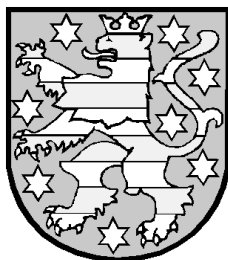

THÜRINGER OBERVERWALTUNGSGERICHT



Verkündet am 16.03.2010

gez. Fräßdorf
Justizangestellter
als Urkundsbeamter der
Geschäftsstelle

- 1. Senat -

1 O 656/07

Im Namen des Volkes Urteil

In dem Verwaltungsstreitverfahren

1. der Frau _____ S_____,
wohnhaft: S_____, _____ Z_____,
2. des Herrn _____ S_____,
wohnhaft: A_____, _____ Z_____

Kläger

zu 1 und 2 bevollmächtigt:
Rechtsanwalt Frank Weiland,
Werner-Seelenbinder-Straße 1 b, 98529 Suhl,

Rechtsanwalt Matthias M. Möller-Meinecke,
Fürstenbergerstraße 168 F, 60323 Frankfurt/Main

gegen

den Freistaat Thüringen,
vertreten durch den Präsidenten des
Thüringer Landesverwaltungsamtes,
Weimarplatz 4, 99423 Weimar

Beklagter

bevollmächtigt:
Rechtsanwälte Köchling und Krahnfeld,
Hohe Bleichen 5, 20354 Hamburg

beigeladen

Zweckverband für Abfallwirtschaft Südwestthüringen,
vertreten durch den Vorstandsvorsitzenden,
Wiesenstraße 18, 98646 Hildburghausen,

bevollmächtigt:
Rechtsanwälte Gaßner u. a.,
Stralauer Platz 34, 10243 Berlin

wegen

Immissionsschutzrecht,
hier: erstinstanzliches Hauptsacheverfahren

hat der 1. Senat des Thüringer Obergerverwaltungsgerichts durch den Präsidenten des Obergerverwaltungsgerichts Dr. Schwan und die Richter am Obergerverwaltungsgericht Schneider und Dr. Schwachheim aufgrund der mündlichen Verhandlung

vom 3. März 2010 **f ü r R e c h t e r k a n n t**:

Die Klage wird abgewiesen.

Die Kläger haben die Kosten des Verfahrens einschließlich der außergerichtlichen Kosten des Beigeladenen je zur Hälfte zu tragen.

Das Urteil ist hinsichtlich der Kosten vorläufig vollstreckbar. Die Kläger dürfen die Vollstreckung der Kosten durch Sicherheitsleistung oder Hinterlegung in Höhe der festzusetzenden Kosten abwenden, wenn nicht der jeweilige Kostengläubiger vor der Vollstreckung Sicherheit in dieser Höhe leistet.

Die Revision wird nicht zugelassen.

T a t b e s t a n d

Die Kläger wenden sich mit ihrer Klage gegen eine dem Beigeladenen erteilte immissionsschutzrechtliche Genehmigung für eine thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA). Sie wohnten zunächst gemeinsam 700 m nordwestlich des Standorts der Anlage. Die Klägerin ist inzwischen aus der gemeinsamen Wohnung ausgezogen und wohnt im Stadtgebiet der Stadt Z_____.

1. Die für eine Kapazität von 160.000 Tonnen Abfall pro Jahr ausgelegte Anlage mit einer Bruttowärmeleistung von 60 MW ist inzwischen auf dem in der Flur 2 der Gemarkung Zella-Mehlis gelegenen Flurstück __a (alt) errichtet worden. Das Grundstück liegt auf einem Niveau von ca. 527 m ü. NN. in einem Taleinschnitt am Südhang des Thüringer Waldes, der von Nord-Westen nach Süd-Osten verläuft. Nordwestlich liegt in einer Kessellage das Stadtgebiet der Stadt Zella-Mehlis. Die Standortfläche befindet sich in unmittelbarer Nähe zu der hier über eine Brücke geführten

neuen BAB 71 und wird durch diese Autobahntrasse, eine Gleisanlage sowie die Zufahrtstraße „A_____“ begrenzt. Parallel zur Eisenbahnstrecke verläuft die B _____/S_____.

Das Gelände wurde in der Vergangenheit als Standort für ein von 1984 bis Ende 1995 betriebenes Braunkohleheizkraftwerk mit einem 186 m hohen Schornstein genutzt; in den Jahren 1997 bis 2000 wurde dieses Kraftwerk zurückgebaut.

2. Der im Jahre 1994 gegründete und beigeladene Zweckverband Abfallwirtschaft Südwestthüringen (ZAST) ließ in den Jahren 1995 bis 1999 eine Reihe von vorbereitenden Untersuchungen für die Errichtung einer Restabfallbehandlungsanlage, insbesondere die Suche nach geeigneten Standorten, durchführen.

Für drei in einem mehrstufigen Verfahren als potentiell geeignet ermittelte Standorte (Industrie- und Gewerbepark Merkers, ehemaliges Betonplattenwerk Walldorf, ehemaliges Heizwerk Struth Zella-Mehlis) wurde auf Antrag des Beigeladenen vom 11.06.1999 bis zum 30.05.2000 ein Raumordnungsverfahren mit raumordnerischer Umweltverträglichkeitsprüfung durchgeführt. Die Stadt Zella-Mehlis nahm zum räumlichen und inhaltlichen Untersuchungsrahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung mit Schreiben vom 08.07.1998 und unter dem 01.09.1999 zum Raumordnungsverfahren Stellung. Nachdem das Landesverwaltungsamt in seiner landesplanerischen Beurteilung vom 30.05.2000 festgestellt hatte, dass die geplante Anlage an den drei zu prüfenden Standorten unter Beachtung bestimmter Maßgaben den Erfordernissen der Raumordnung und Landesplanung entspreche, und die von dem Beigeladenen in Auftrag gegebene vergleichende Bewertung der drei Standorte zu dem Ergebnis gelangt war, dass der Standort Zella-Mehlis am besten für die Errichtung und den Betrieb der Restabfallbehandlungsanlage geeignet sei, beschloss die Verbandsversammlung des Beigeladenen am 18.10.2000, für den Fall der Errichtung einer zentralen Anlage zur Restabfallbehandlung den Standort Zella-Mehlis (Struth) als Vorzugsgebiet im Verbandsgebiet festzulegen.

Parallel zum Ausschreibungsverfahren ab Oktober 2000, das mehrfachen Korrekturen unterlag und am 03.09.2003 mit der Auftragsvergabe endete, wurden zur Vorbereitung eines immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens seit 2001 meteorologische und lufthygienische sowie weitere Untersuchungen zur Umweltverträglichkeitsuntersuchung (insbesondere zu Boden, Schall, Meteorologie; Vorbe-

lastung; humantoxologisches Gutachten; Brandschutz) durchgeführt, auf die Bezug genommen wird.

3. Unter dem 28.04.2003 beantragte der Beigeladene beim Landesverwaltungsamt zunächst formlos die Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb der thermischen Abfallbehandlungsanlage unter der Nr. 44/03.

Bereits mit Schreiben vom 22.04.2003 hatte er dem Landesverwaltungsamt den voraussichtlichen Untersuchungsrahmen für die Umweltverträglichkeitsuntersuchung zum immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren für eine zentrale Abfallbehandlungsanlage am Standort Zella-Mehlis Struth mitgeteilt. Ein sog. Scopingtermin fand am 11.06.2003 statt.

Den ab September 2003 vom - mit der Genehmigungs- und Ausführungsplanung - beauftragten Anlagenbauer erarbeiteten förmlichen Genehmigungsantrag einschließlich der Umweltverträglichkeitsuntersuchung reichte der Beigeladene am 30.01.2004 beim Landesverwaltungsamt ein.

Die öffentliche Bekanntmachung des Vorhabens erfolgte nach der Vervollständigung der Antragsunterlagen jeweils am 15.03.2004 im Thüringer Staatsanzeiger (Nr. 11/2004) sowie in den örtlichen Ausgaben der regionalen Tageszeitungen. In der Zeit vom 23.03.2004 bis zum 22.04.2004 wurden die Antragsunterlagen u. a. im Rathaus der Stadt Zella-Mehlis öffentlich ausgelegt. Außerdem wurden eine Reihe von Behörden am Genehmigungsverfahren beteiligt und um Stellungnahme zu dem geplanten Vorhaben gebeten.

Im Rahmen der Öffentlichkeitsbeteiligung gingen innerhalb der bis zum 06.05.2004 laufenden Einwendungsfrist beim Landesverwaltungsamt insgesamt 13.652 Einwendungen ein.

Darunter waren auch Einwendungen der Kläger vom 31.03.2004, die im Wesentlichen geltend machten, die Anlage schädige - bei den zu befürchtenden Inversionswetterlagen und wegen den Lärm-, Staub und sonstiger stofflicher Immissionen - ihre Gesundheit. Der Erholungs- und Wohnwert ihres Grundstücks werde beeinträchtigt.

Die fristgerecht eingegangenen Einwendungen wurden vom 17.08.2004 bis zum 21.08.2004 im Congress Centrum in Suhl erörtert. Auf das dabei erstellte Wortprotokoll wird Bezug genommen. Nach Abstimmungsgesprächen zwischen dem Bei-

geladenen und Genehmigungsbehörde forderte das Landesverwaltungsamt den Beigeladenen auf, eine Reihe weiterer Unterlagen nachzureichen. Außerdem wurden weitere Stellungnahmen von Behörden eingeholt.

4. Mit Bescheid vom 31.03.2005 erteilte das Landesverwaltungsamt dem Beigeladenen die immissionsschutzrechtliche Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb der beantragten thermischen Restabfallbehandlungsanlage. Die Genehmigung wurde mit einer Reihe von Nebenbestimmungen versehen. Das Landesverwaltungsamt ordnete die sofortige Vollziehung des Genehmigungsbescheides an. Auf dessen Inhalt, insbesondere auf dessen Begründung, wird Bezug genommen.

Die Erteilung der Genehmigung wurde jeweils am 18.04.2005 im Thüringer Staatsanzeiger (Nr. 16/2005, S. 797) sowie in den örtlichen Ausgaben der regionalen Tageszeitungen öffentlich bekannt gemacht. In der Zeit vom 19.04.2005 bis zum 05.05.2005 wurden die Genehmigung und deren Begründung u. a. im Rathaus der Stadt Zella-Mehlis öffentlich ausgelegt.

5. Die Kläger haben unter dem 17.05.2005 gegen den Genehmigungsbescheid Widerspruch erhoben.

Mit Antrag vom 27.05.2005 haben die Stadt Zella-Mehlis und zwei andere Anwohner beim Thüringer Oberverwaltungsgericht vorläufigen Rechtsschutz gegen die Vollziehung der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung begehrt, den der Senat mit Beschlüssen vom 22.02.2006 - 1 EO 707/05 und 708/05 - abgelehnt hat. Auf die Begründung dieser Beschlüsse wird Bezug genommen.

Mit Bescheid vom 10.07.2006, dem Klägerbevollmächtigten am 24.07.2006 zugestellt, wies das Landesverwaltungsamt den Widerspruch der Kläger zurück. Auf die Begründung des Widerspruchsbescheids wird Bezug genommen.

Die Anlage ist inzwischen errichtet und dauerhaft in Betrieb genommen worden. Seit dem 14.11.2008 läuft sie im Regelbetrieb. Die Kläger haben sich inzwischen getrennt. Der Kläger zu 2. ist Alleineigentümer des Grundstücks A_____. Die Klägerin zu 1. wohnt weiter in Zella-Mehlis.

6. Am 24.08.2006 haben die Kläger beim Thüringer Oberverwaltungsgericht Klage erhoben. Nachdem das Verfahren aufgrund des übereinstimmenden Antrags der Beteiligten nach dem Beschluss des Senats vom 25.01.2007 zunächst geruht hat,

hat der Beklagte am 01.08.2007 die Aufnahme des Verfahrens beantragt. Dem ist der Senat mit Beschluss vom 27.08.2007 nachgekommen.

Die Kläger tragen zur Begründung vor, ihre Klage sei zulässig, weil sich ihr Grundstück im Einwirkungsbereich der Anlage befinde und damit die Gefahr der Verletzung ihres Eigentumsrechts und ihres Rechts auf körperliche Unversehrtheit durch die angegriffene Genehmigung bestehe. Sie seien mit ihren auf eine Beeinträchtigung des Eigentums gestützten Einwendungen auch nicht präkludiert, weil sie bereits im Verwaltungsverfahren mit ihren Einwendungen substantiiert geltend gemacht hätten, durch die unzureichend ermittelten und damit nicht ausreichend verhinderten Luftverunreinigungen aus der zugelassenen Anlage Gesundheitsgefahren ausgesetzt zu sein. Der Schutz der Gesundheit hänge mit dem Eigentumsschutz zusammen.

Ihre Klage sei auch begründet. Die Genehmigung stelle nicht sicher, dass von dem Betrieb der Anlage keine *Luftverunreinigungen* ausgingen, die ihre Schutzrechte als Eigentümer und Anwohner im Einwirkungsbereich aus § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG verletzen. Diese begründe sich aus mehreren örtlichen und sachlichen Besonderheiten, u. a. der Lage des Standorts in einem von steilen Hängen umgebenen *Talkessel* mit teilweise größeren Steigerungen als 1:5, dem häufigen Auftreten von Inversionswetterlagen, der mit der Errichtung der Anlage verbundenen Erwärmung und Versiegelung von Kaltluftentstehungsflächen und der erheblichen Vorbelastung der Stadt mit Luftschadstoffen, die zur Einordnung in ein Smog-Gebiet geführt habe. Dies habe das lufthygienische Gutachten des Beigeladenen nicht hinreichend berücksichtigt. Schon die im Auftrag des Beigeladenen durchgeführten meteorologischen Untersuchungen berücksichtigten die örtlichen Verhältnisse nicht hinreichend und hätten unzutreffende Annahmen bei der Ermittlung der Windrichtung und der Windstärke (Herausnahme von Schwachwindlagen aus Süd bis West; keine repräsentative meteorologische Datenbasis) getroffen. Das Berechnungsgebiet sei fehlerhaft angesetzt worden, weil die Randhöhen des Beckens von Zella-Mehlis nicht hinreichend erfasst worden seien. Bei den vorliegenden Steigungen könne nach der TA Luft - wie hier aber geschehen - kein mesoskaliges diagnostisches Windfeld verwendet werden. Die in der Fachwelt grundsätzlich anerkannten Modelle LASAT, das dem vom Umweltbundesamt der Praxis zur Verfügung gestellten Modell AUSTAL2000 entspreche, und FITNAH könnten bei den gegebenen orografischen Verhältnissen nicht eingesetzt werden und seien - gerade bei größeren Quellent-

fernungen und bei stabilen und austauscharmen Wetterlagen - nicht hinreichend sicher. Der Beigeladene habe seine Prognose nach einem diagnostischen Modell (LASAT), nicht aber nach dem prognostischen Modell FITNAH vorgenommen. Die zulässigen methodischen Alternativen bei der prognostischen Ermittlung seien nicht genutzt worden. Die zu erwartende Zusatzbelastung mit Luftschadstoffen sei daher insgesamt fehlerhaft ermittelt worden; eine Gesamtbetrachtung aller Schadstoffe und ihrer Wechselwirkung untereinander fehle. Die Umrechnung von NO_x zu NO₂ sei methodisch fehlerhaft.

Sie habe daher neue *Immissionsprognosen* zur Immissionszusatzbelastung durch die Anlage auf der Grundlage überprüfter meteorologischer Daten (Jahreszeitreihe zu Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Ausbreitungsklasse, Mischungsschichthöhe der Wetterstation des Deutschen Wetterdienstes [DWD] in Meiningen) und auf der Grundlage der Emissionsdatenbasis des Genehmigungsbescheids veranlasst. Dabei habe der DWD die Übertragbarkeit der Daten auf den Anlagenstandort geprüft. Weiter sei ein neues von den von ihr herangezogenen Sachverständigen entwickeltes und mit der TA Luft zu vereinbarendes Berechnungsmodell (WinKFZ) eingesetzt worden, das die Beaufschlagung der Hänge der Randerhebungen durch die Emissionswolke aus dem Kamin der Anlage besser mathematisch-physikalisch simulieren könne als das vom Beigeladenen eingesetzte Modell. Die Vorläuferversion dieses Programms (AIR.LAG) wie das Programm WinKFZ seien evaluiert, wissenschaftlich anerkannt und zeigten regelmäßig "konservative" Werte. Außerdem erfülle WinKFZ die Kriterien des Leitfadens zur Erstellung von Immissionsprognosen. Soweit das Umweltbundesamt dem in einer neueren Publikation widerspreche und die VDI-Richtlinie 3945 Blatt 3 neuere wissenschaftliche Erkenntnisse nicht berücksichtige, stehe dies nicht mit der Technischen Anleitung Luft (TA Luft) im Einklang. Diese verlange auch nicht zwingend ein prognostisches Windfeld. Für eine Reihe von Schadstoffen (Fluorwasserstoff, Stickstoffdioxid; Benzopyren; Arsen; Cadmium; Quecksilber) ergebe ihre eigene Prognose, dass bei diesen Stoffen der Jahresmittelwert der Immissionskonzentration bzw. der Depositionsrate bereits durch die Zusatzbelastung die Grenzwerte für die Immissionszusatzbelastung überschritten würden. Bei allen Monitorpunkten würden die Irrelevanzwerte bei den berechneten maximalen Jahresmittelwerten überschritten und lediglich bei den Monitorpunkten M6, M9, M11 und dem Forsthaus die Beurteilungswerte nicht überschritten. Im Übrigen seien am maximal belasteten Aufpunkt - einem Hang im Gebiet der Stadt

Zella-Mehlis - die Irrelevanzschwellen der Immissionskonzentration und der Depositionsraten deutlich überschritten. Das von der Beigeladenen herangezogene Gutachten verfehle diese Werte hingegen erheblich. Dies liege - neben den unterschiedlichen Berechnungsmodellen (Hangüberströmung bei LASAT, Hangbeaufschlagung bei WinKFZ) - vornehmlich an den unterschiedlichen meteorologischen Daten. Damit sei erwiesen, dass an den nördlichen und östlichen Hängen der Randerhebungen außerordentlich hohe Immissionsbelastungen aufträten, die die Immissionswerte der TA Luft und die Beurteilungswerte des Länderarbeitskreises für Immissionsschutz überschritten. Hinzu träten erhebliche Vorbelastungen durch Schwermetalle aus jahrzehntelangen Industrieemissionen in der betroffenen Kessellage. Die Erkenntnisse ihrer Immissionsprognose würden bestätigt durch Windkanaluntersuchungen, die aus Anlass eines Streits um die Genehmigung und Errichtung einer Müllverbrennungsanlage in Heringen/Werra durchgeführt worden seien, und durch Feststellung von Forstmitarbeitern zu Waldschäden in den Kammlagen des Thüringer Waldes. Diese Schäden dürften von dem früheren Braunkohlekraftwerk herrühren. Rechtlich seien ihre Grundstück nicht durch das früher vorhandene Heizwerk vorbelastet, weil es bereits seit 1995 nicht mehr betrieben werde und inzwischen abgerissen sei.

Zudem seien in der Genehmigung *Abfallarten* zugelassen worden, die aufgrund ihres hohen Schadstoffgehalts für eine Verbrennung in der streitgegenständlichen Anlage nicht geeignet seien. Insbesondere sei die Rauchgasreinigungsanlage hierfür nicht ausgelegt. Die Nebenbestimmung Nr. 3.5.1.1 sei zu unbestimmt. Das Vermischungskonzept und die Annahmekontrolle in der Anlage seien insoweit auch unzureichend, um die zugelassene Maximalbelastung nicht zu überschreiten. Für die Behandlung bestimmter Abfallarten sei die Anlage ungeeignet. Die durch einen *Brand im Abfallbunker* hervorgerufenen Immissionen würden im Bescheid nicht berücksichtigt, da hierbei kein geeignetes Störfallmodell verwendet worden sei. Die zum *Schutz des Bodens* gesetzlich festgelegten Vorsorgewerte seien überschritten.

Die Kläger beantragen sinngemäß,

die dem Beigeladenen am 31.03.2005 erteilte immissionsschutzrechtliche Genehmigung (Genehmigungsbescheid Nr. 44/03 des Thüringer Landesverwaltungsamtes) für die Errichtung und den Betrieb einer thermischen Restabfallbehandlungsanlage am Standort Zella-Mehlis in der Gestalt des

Widerspruchsbescheides des Thüringer Landesverwaltungsamts vom 10.07.2006 aufzuheben,

hilfsweise

den Beklagten zu verpflichten, durch Neubescheidung mittels geeigneter Nebenbestimmung sicherzustellen, dass aus der Anlage auf die im Eigentum der Kläger stehenden Grundstücke keine Immissionen einwirken,

- die krebserzeugende Wirkungen haben und für die keine Werte in der TA Luft vorgesehen sind,
- die Immissionswerte der TA Luft überschreiten und
- die die Beurteilungswerte des Länderarbeitskreises für Immissionsschutz überschreiten.

Der Beklagte beantragt,

die Klage abzuweisen.

Zur Begründung führt er im Wesentlichen aus: Die Klage sei im Hauptantrag unzulässig, weil sie nicht erkennen lasse, auf welche Rechte sich die Kläger berufen würden. Im Übrigen erscheine die Verletzung drittschützender Rechte nicht möglich. Ein Teil der Einwände der Kläger sei präkludiert, weil sie im Verfahren nicht rechtzeitig vorgetragen worden seien. Der Hilfsantrag sei unbestimmt und damit unzulässig.

Die Klage sei außerdem unbegründet, weil der Genehmigungsbescheid rechtmäßig sei. Die Klagebegründung, die sich weder mit dem Bescheid noch mit den Beschlüssen des Senats vom 22.02.2006 in den Verfahren des einstweiligen Rechtsschutzes - 1 EO 707/05 und 708/05 - auseinandersetze, sei weitgehend unsubstantiiert und wiederhole zum Teil wörtlich den Vortrag, der vom Senat im Verfahren des einstweiligen Rechtsschutzes als unrichtig bzw. unbeachtlich bezeichnet worden sei.

Die Kläger könnten sich - bezogen auf bestimmte Immissionen - nicht auf ein sie schützendes *Minimierungsgebot* berufen. Eine Verletzung der Schutzpflicht aus § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG komme nicht in Betracht, weil der Genehmigungsbe-

scheid die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach § 5 der 17. BImSchV aufgegeben werde. Eine ausnahmsweise Festschreibung niedriger Emissionswerte sei nicht erforderlich. Die Kläger legten auch im Übrigen nicht dar, dass möglicherweise auf ihrem Grundstück die maßgeblichen Beurteilungswerte überschritten würden bzw. dort die maximalen Aufpunkte lägen. Der Betrieb habe im Übrigen ergeben, dass die festgelegten Emissionsgrenzwerte sicher eingehalten bzw. deutlich unterschritten würden. Hierzu würden die Betriebs- und Bezugsgrößen telemetrisch an die Überwachungsbehörde übersandt und arbeitstäglich kontrolliert.

Die von den Klägern vorgelegten *Immissionsprognosen* litten an erheblichen Mängeln. Diese Prognosen beruhten auf einem Berechnungsmodell, das - anders als das Modell LASAT, das Grundlage der Prognose des Beigeladenen gewesen sei - nicht nach der TA Luft verifiziert bzw. validiert sei und offenkundig in erster Linie der Berechnung der Ausbreitung von Kfz-Immissionen diene. Gerade die ausgewiesenen, völlig überhöhten Zusatzbelastungen zeigten, dass das Berechnungsmodell ungeeignet sei. Ein Gebot "konservativer" Ausbreitungsrechnungen sähen die maßgeblichen Bestimmungen nicht vor. Seine außergerichtlichen Versuche, zur Überprüfung der vorgelegten neuen Prognose von den Klägern weitere Angaben zum Windfeldmodell, zum Ausbreitungsrechenprogramm und zu den verwendeten Daten zu erlangen, seien gescheitert. Unabhängig davon sei die Prognose teilweise nicht nachvollziehbar (Jahresmittelwertbildung; herangezogene meteorologische Werte der Wetterstation Meiningen-Dreißigacker; Berücksichtigung geringer Windgeschwindigkeiten, zeitliche Verläufe; Depositionsgeschwindigkeit für Quecksilber; PM10-Emissionen im Anfahrbetrieb; Abbildungen und Tabellen). Hieraus ergebe sich, dass die von den Klägern behaupteten Zusatzbelastungen durch die Anlage unplausibel seien. Die vorgelegte *Windkanaluntersuchung* zur Müllverbrennungsanlage in Heringen stehe in keinem Bezug zur hier zu beurteilenden Anlage.

Das *Beurteilungsgebiet* sei für die von ihm herangezogene Prognose im Einklang mit der TA Luft festgelegt worden. Danach sei nur ein Beurteilungsgebiet mit einem Radius von 4,5 km um den Schornstein zu beachten. In der Ausbreitungsrechnung nach LASAT werde für die Immissionen aus dem Kamin ein quadratisches Gebiet von 80 x 80 Gitterpunkten mit einer Kantenlänge von 125 m berechnet. Darin habe ein Kreis mit einem Radius von 5 km Platz, so dass das Untersuchungsgebiet das Beurteilungsgebiet umfasse. Die Drehung des letztlich festgelegten Rechengebiets

von 10 km x 10 km um 40 Grad gegen Nord diene dem Zweck, die besonderen Geländebedingungen am Standort Zella-Mehlis bei den vorgeschalteten FITNAH-Rechnungen zur Bestimmung der örtlichen meteorologischen Zeitreihe zu berücksichtigen und den Kamm des Thüringer Waldes zu erfassen. Soweit für die FITNAH-Berechnung die Windrichtungsverteilung modifiziert worden sei, sei dies sachlich begründet.

Das *Bodenschutzgesetz* sei hier nicht unmittelbar einschlägig. Vielmehr richte sich die Bewertung allein nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz und den Regelungen der TA Luft in Verbindung mit dem Anhang 2 zur Bodenschutz-Verordnung. Die Einhaltung dieser Bestimmungen sei hier gutachtlich geprüft und sichergestellt.

Der Beigeladene beantragt,

die Klage abzuweisen.

Zur Begründung führt er im Wesentlichen aus: Der Klageantrag sei jedenfalls im Hilfsantrag zu unbestimmt. Die Klagebegründung setze sich auch nicht nach Aufforderung des Senats mit dessen Beschlüssen vom 22.02.2006 - 1 EO 707/05 und 708/05 - auseinander, sei unsubstantiiert und wiederhole zum Teil wörtlich den Vortrag, der vom Senat im einstweiligen Rechtsschutzverfahren als unrichtig bzw. unbeachtlich bezeichnet worden sei.

Soweit sie Gesichtspunkte ansprächen, die das Vorsorgegebot nach § 5 Abs. 1 Nr. 2 BImSchG betreffen, wie etwa die Überschreitung von Emissionswerten aufgrund angeblich zu hoher Schadstoffgehalte, fehle es an der möglichen Verletzung drittschützender Rechte. Selbst das vorgelegte Immissionsgutachten vom April 2007 bestätige, dass im Becken von Zella-Mehlis die Irrelevanzkriterien eingehalten würden. Die Kläger wohnten damit in einem Bereich in dem die Irrelevanzschwellen unterschritten seien. Auf die behaupteten Überschreitungen von Immissionswerten auf den bewaldeten Hängen könnten sie sich nicht berufen. Auf irgendwelche "Vorbelastungen" komme es daher nicht an. Selbst die behauptete Quecksilber-Disposition liege unterhalb der maßgeblichen Schwelle für die Zusatzbelastung. Eine Verletzung subjektiver Rechte der Kläger durch überhöhte Immissionen sei im Übrigen nicht dargelegt.

Soweit die Kläger nunmehr eine eigene *Immissionsprognose* vorlegten, setze sich diese nicht mit der im Genehmigungsverfahren eingeholten und mit der auf Vorortmessungen der meteorologischen Daten beruhenden Immissionsprognose auseinander. Diese Prognose zeige, dass die Irrelevanzkriterien im Stadtgebiet von Zella-Mehlis eingehalten seien. Die behaupteten Grenzwertüberschreitungen beträfen nach dem von den Klägern vorgelegten Gutachten die umliegenden bewaldeten Hänge. Diese Prognose leide zudem an erheblichen Mängeln. Der Berechnung seien falsche meteorologische Daten, nämlich der Wetterstation in Meiningen-Dreißigacker, zugrunde gelegt worden. Es sei unzutreffend, dass der Deutsche Wetterdienst (DWD) die Übertragung dieser Werte auf den maßgeblichen Standort in einer qualifizierten Prüfung empfohlen habe. Der DWD habe vielmehr die Vorortmessungen als geeigneter bezeichnet als die Werte in Meiningen. Die Prognose beruhe auf einem Berechnungsmodell, das - anders als die Modelle LASAT - nicht nach der TA Luft verifiziert und validiert sei. Auch dem Umweltbundesamt sei dies nicht bekannt. Auch sonst sei eine Anerkennung dieses Modells durch Fachbehörden, insbesondere oberste Landesbehörden, nicht nachgewiesen. Die Referenzliste des Gutachters beziehe sich auf kein vergleichbares Vorhaben. Die Fehleranfälligkeit des Modells, insbesondere für die besonders belasteten Prallhänge, räume der Gutachter letztlich selbst ein. Die Berechnungen seien in wesentlichen Punkten nicht nachvollziehbar und offenkundig unplausibel. Demgegenüber folge die von ihm vorgelegte Immissionsprognose den Vorgaben der TA Luft, beruhe auf zutreffenden meteorologischen Daten, berücksichtige die besonderen oro- und topografischen Gegebenheiten des Standorts. Seine Immissionsprognose gehe außerdem von einem zutreffenden Beurteilungsgebiet aus und sei auch hinsichtlich der meteorologischen Datenbasis methodisch und hinsichtlich der FITNAH/LASAT-Koppelung vertretbar. Die Waldschäden im Bereich des Rennsteigs seien erkennbar nicht allein durch das frühere Braunkohlekraftwerk verursacht worden.

Die *Nebenbestimmung* Nr. 3.5.1.1 sei bestimmt. Sie beziehe sich auf die zur Verbrennung bestimmten Abfälle und damit auf das Abfallgemisch. Die Vermischung werde, insbesondere bei Monochargen, durch den Bescheid vorgeschrieben und tatsächlich immer so gehandhabt, um die zugelassene Maximalbelastung nicht zu überschreiten. Die Einhaltung der Emissionswerte sei überdies nicht drittsschützend. Die Gefahren eines Bunkerbrandes seien bei der Immissionsprognose realistisch berücksichtigt. Der Genehmigungsbescheid habe sich im Übrigen mit der durch das

Bodengutachten festgestellten Überschreitung der Vorsorgewerte auseinandergesetzt und festgestellt, dass dies irrelevant sei, weil die Zusatzbelastungen unter der Irrelevanzschwelle lägen. Hieran habe sich durch die neuere Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichts nichts geändert.

Wegen der weiteren Einzelheiten des Sach- und Streitstandes wird auf den Inhalt der gewechselten Schriftsätze (einschließlich der Anlagen) und die Niederschrift über die mündliche Verhandlung vom 03.03.2010 sowie die Gerichtsakten des vorliegenden Verfahrens (9 Bände), des Verfahrens des einstweiligen Rechtsschutzes 1 EO 707/05 (4 Bände und zwei Bände Anlagen zu Schriftsätzen), des Verfahrens 1 S 1/06 des Verwaltungsgerichts Meiningen (2 Bände und ein Ordner) und Behördenvorgänge (24 Ordner, 2 Hefter) verwiesen, die Gegenstand der mündlichen Verhandlung gewesen sind.

Entscheidungsgründe

Die Klage, für die das Thüringer Oberverwaltungsgericht erstinstanzlich zuständig ist (vgl. § 48 Abs. 1 Satz 1 Nr. 5, § 52 Nrn. 1 und 3 VwGO), ist im Hauptantrag zulässig, aber unbegründet. Der Hilfsantrag ist unzulässig.

I.

Der Hauptantrag ist zulässig.

1. Die Kläger sind klagebefugt (§ 42 Abs. 2 VwGO), weil sie geltend machen können, durch die dem Beigeladenen erteilte immissionsschutzrechtliche Genehmigung in eigenen Rechten möglicherweise verletzt zu werden. Anknüpfungspunkt für eine mögliche Rechtsverletzung der Antragsteller ist § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG, wonach genehmigungsbedürftige Anlagen so zu errichten und zu betreiben sind, dass schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit und die Nachbarschaft nicht hervorgerufen werden können. Diese Bestimmung ist für die Nachbarn nach allgemeiner Auffassung drittschützend (vgl. nur Jarass, BImSchG, Kommentar, 6. Aufl. 2005, § 5

Rdn. 120 m. w. N.). Als „Nachbarn“ sind alle Personen anzusehen, die sich auf Dauer im Einwirkungsbereich der Anlage aufhalten.

Zunächst waren die Kläger dem Kreis der Nachbarn bereits deshalb zuzurechnen, weil sie als Eigentümer gemeinsam das 700 m nordwestlich des Standorts der Anlage liegende Grundstück FlSt.Nr. b____, A_____ bewohnten. Nach der Trennung der Kläger lebt dort nur noch der Kläger, dem im Mai 2009 die Klägerin ihren Grundstücksanteil übertragen hat. Die Klägerin ist mit grundstücksbezogenen Einwendungen zwar nunmehr, weil hinsichtlich der Zulässigkeit der Klage auf den Zeitpunkt der mündlichen Verhandlung abzustellen ist, nicht mehr klagebefugt. Weil die Klägerin aber nach wie vor im Stadtgebiet der Stadt Zella-Mehlis wohnt, hält sie sich auf Dauer im Einwirkungsbereich der von der Müllverbrennungsanlage ausgehenden Luftverunreinigungen auf. Eine Verletzung ihres Rechts auf körperliche Unversehrtheit ist jedenfalls nicht gänzlich ausgeschlossen. Soweit es um eine Belastung mit Luftschadstoffen geht, ist nämlich die geforderte enge räumliche Beziehung zur Anlage immer dann zu bejahen, wenn der betreffende Personenkreis innerhalb des nach Nr. 4.6.2.5 der TA Luft 2002 zu ermittelnden Beurteilungsgebiets wohnt. Beurteilungsgebiet ist nach dieser Regelung die Fläche, die sich vollständig innerhalb eines Kreises um den Emissionsschwerpunkt befindet, der dem 50fachen der tatsächlichen Schornsteinhöhe entspricht und in der die Zusatzbelastung im Aufpunkt mehr als 3,0 v. H. des Langzeitkonzentrationswertes beträgt. Bei dem 90 m hohen Schornstein der Anlage ist von einem Beurteilungsgebiet mit einem Radius von 4.500 m um den Schornstein auszugehen. Sowohl das Grundstück FlSt.Nr. b____, auf dem der Kläger wohnt, als auch der jetzige Wohnsitz der Klägerin liegen innerhalb des so begrenzten Einwirkungsbereichs der Anlage.

2. Die Klage ist im Hauptantrag auch sonst zulässig.

Die Klagefrist von einem Monat nach Zustellung des Widerspruchsbescheids ist eingehalten (vgl. § 74 Abs. 1 Satz 1 VwGO). Das Thüringer Landesverwaltungsamt wies mit Bescheid vom 10.07.2006, dem Klägerbevollmächtigten am 24.07.2006 zugestellt, deren Widerspruch zurück. Am 24.08.2006 haben die Kläger Klage erhoben.

Soweit der Beklagte und der Beigeladene - in Teilen zu Recht - beanstanden, die Kläger seien bezogen auf einzelne Einwände ihrer Substantiierungspflicht nicht nachgekommen, führt die damit geltend gemachte Verletzung der in § 82 Abs. 1

Satz 3 VwGO näher geregelten Mitwirkungspflicht nicht zur Unzulässigkeit der Klage. Anders als andere Gesetze, auf die sich der Beklagte und der Beigeladene mittelbar berufen, sieht das Bundes-Immissionsschutzgesetz auch keine Präklusion nicht rechtzeitig vorgebrachter Einwände im Klageverfahren vor. Prozessuale Folge mangelnder Substantiierung ist vielmehr, dass das Gericht den Einwänden nicht vertieft nachgehen muss, solange sich keine Zweifel auftun (vgl. Kopp/Schenke: Komm. zur VwGO, 15. Aufl. § 82 Rdnr. 11).

II.

Die Klage ist im Hauptantrag unbegründet, weil die angefochtene Genehmigung rechtmäßig ist und die Kläger deshalb in ihren Rechten nicht verletzt sind (§ 113 Abs. 1 Satz 1 VwGO).

1. Bei der Prüfung der Rechtmäßigkeit der Genehmigung ist der Senat hinsichtlich des Prüfungsmaßstabs und -umfangs in mehrfacher Hinsicht begrenzt:

a) Zum Ersten ist nach ständiger Rechtsprechung bei der vorliegenden Drittanfechtung die Sach- und Rechtslage im Zeitpunkt der angefochtenen Behördenentscheidung maßgeblich (vgl. BVerwG, Beschluss vom 21.12.1989 - 7 B 21.89 - Buchholz 310 § 113 VwGO Nr. 214). Hieraus folgt, dass alle Änderungen der Sach- und Rechtslage nach Erlass des Genehmigungsbescheids unbeachtlich sind, soweit sie den Aufhebungsanspruch des Anfechtungsklägers, nicht aber den Genehmigungsanspruch des Beigeladenen betreffen.

Aus dem Bundes-Immissionsschutzgesetz ergibt sich nämlich nichts dafür, dass bei der Anfechtung einer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung auf einen späteren Zeitpunkt abzustellen wäre. Die immissionsschutzrechtliche Genehmigung ist insbesondere kein Dauerverwaltungsakt. Sie wird nicht rechtswidrig, wenn sich die Rechts- oder Sachlage nach Erteilung ändert. Vielmehr ermächtigt das Bundes-Immissionsschutzgesetz die Behörde, Änderungen der Rechts- und Sachlage durch nachträgliche Anordnungen oder durch Widerruf Rechnung zu tragen (§§ 17, 21 BImSchG). Solche sind vom Nachbarn notfalls durch Erhebung einer Verpflichtungsklage geltend zu machen (vgl. BVerwG, Beschluss vom 11.01.1991 - 7 B 102/90 - NVwZ-RR 1991, 236; Jarass, Komm. zum BImSchG, 7. Aufl. § 67 Rdnr. 33 m. w. N.,

insbesondere zu § 67 Abs. 4 BImSchG). Der Bauherr eines Vorhabens muss sich deshalb im Rahmen der Drittanfechtung einer ihm erteilten Genehmigung grundsätzlich nur eine Verletzung von Rechten Dritter entgegenhalten lassen, die zu diesem Zeitpunkt bestanden haben (vgl. BVerwG, Urteil vom 18.05.1982 - 7 C 42.80 - BVerwGE 65, 313).

b) Der Senat hat zum Zweiten die Einwendungen der Kläger nicht zu prüfen, mit denen und soweit sie nach § 10 Abs. 3 Satz 3 BImSchG (a. F.) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26. September 2002 (BGBl. I S. 3830; § 10 Abs. 3 Satz 5 BImSchG n. F.) präkludiert sind. Dies ist teilweise der Fall:

(1) Die Kläger sind hier allerdings weder mit auf Luftschadstoffen beruhenden gesundheitsbezogenen Einwendungen und noch der Kläger mit eigentumsbezogenen Einwendungen bezogen auf das konkret genannte Wohngrundstück präkludiert. Die Kläger haben am 05.05.2004 innerhalb der bis zum 06.05.2004 laufenden Einwendungsfrist beim Thüringer Landesverwaltungsamt ihre unter dem 31.03.2004 gefertigten Einwendungen vorgelegt. In ihnen machten sie im Wesentlichen geltend, die Anlage schädige - bei den zu befürchtenden Inversionswetterlagen und wegen den Lärm- und Staubimmissionen - ihre Gesundheit. Durch den Ausstoß von Stickstoffen, Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid, Salzsäure und Fluorwasserstoffe, Cyanide, Quecksilber und Dioxine werde ihre körperliche Unversehrtheit in mehrfacher Hinsicht gefährdet. Hierbei sei die Vorbelastung durch die unmittelbar an ihrem Grundstück vorbeiführende BAB 71 und die Tallage des Standorts zu berücksichtigen. Der Erholungs- und Wohnwert ihres Grundstücks werde beeinträchtigt. Konkretisiert wird dies durch die Aussage, es sei mit einer verstärkten Lärm- und Schadstoffbelastung durch den Verkehr/Transport von und zur Müllverbrennungsanlage zu rechnen.

Soweit der Beklagte einwendet, die Klage stütze sich nicht auf diese Einwendungen, sondern auf solche, die die Antragsteller des Verfahrens 1 EO 708/05 gemacht hätten, ist dies unbeachtlich. Für die Präklusion kommt es auf die tatsächlich gemachten und nicht auf die fälschlicherweise zitierten Einwendungen an.

(2) Soweit die Kläger allerdings die Verletzung von Vorsorgewerten der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung in der Nähe der nach der Berechnung von Dr. S_____ maximalen Aufpunkte geltend machen, sind sie präkludiert. Denn bezogen auf das im Klageverfahren zum Beleg vorgelegte Gutachten und die dort ge-

nannten Grundstücke in der Nähe der zuvor beschriebenen Aufpunkte, sind die Kläger hierauf in den Einwendungen nicht eingegangen und haben nicht dargelegt, dass sie Eigentümer dieser Grundstücke sind. Auch für ihr Grundstück ist insoweit nichts dargelegt. Auch in der Sammeleinwendung, auf die das Einwendungsschreiben der Kläger überdies nicht Bezug nimmt, wird zwar die Gefahr der Bodenkontamination angesprochen, allerdings sehr unspezifisch und nicht bezogen auf ein bestimmtes Grundstück.

Die Kläger haben im Übrigen in ihrem Einwendungsschreiben nur die Zunahme von Lärm durch den Schwerlastverkehr geltend gemacht, der von der Anlage ausgelöst wird. Sie sind damit mit dem Einwand gegen andere Lärmbeeinträchtigungen der Anlage ausgeschlossen.

Soweit die Kläger behaupten, sie hätten neben den Einwendungen vom 31.03.2004 noch unter dem 05.05.2004 Einwendungen erhoben und sie hätten auch die Sammeleinwendung vom 06.05.2004 unterzeichnet, ist darüber kein Nachweis geführt. In den Behördenakten findet sich hierzu nichts. Trotz der Aufforderung nach § 87b VwGO an die Kläger und trotz eines Hinweises in der mündlichen Verhandlung, diese vorzulegen, ist dies nicht geschehen.

c) Der Prüfungsmaßstab des Gerichts wird schließlich durch das materielle Recht beschränkt, was dazu führt, dass eine Reihe von den Klägern aufgeworfene Fragen nicht zu klären sind. Im Einzelnen:

Rechtsgrundlage der angefochtenen Genehmigung vom 31.03.2005 ist § 6 Abs. 1 BImSchG. Denn bei der streitgegenständlichen thermischen Restabfallbehandlungsanlage handelt es sich um eine genehmigungsbedürftige Anlage im Sinne des § 31 Abs. 1 KrW-/AbfG in Verbindung mit § 4 Abs. 1 BImSchG i. V. m. den §§ 1 und 2 der 4. BImSchV und der Nr. 8 1 lit. a) der Spalte 1 des Anhangs zur 4. BImSchV.

Nach § 6 Abs. 1 Nr. 1 und 2 BImSchG ist die Genehmigung zu erteilen, wenn sichergestellt ist, dass die sich aus § 5 und einer auf Grund des § 7 erlassenen Rechtsverordnung ergebenden Pflichten und andere öffentlich-rechtliche Vorschriften und Belange des Arbeitsschutzes der Errichtung und dem Betrieb der Anlage nicht entgegenstehen. Nach § 5 Abs. 1 BImSchG sind genehmigungsbedürftige Anlagen u. a. so zu errichten und zu betreiben, dass schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit

und die Nachbarschaft nicht hervorgerufen werden können (Nr. 1) und Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen getroffen wird, insbesondere durch die dem Stand der Technik entsprechenden Maßnahmen (Nr. 2).

(1) Hat der Antragsteller - hier der Beigeladene - im immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren nach den zuvor genannten Bestimmungen unter den dort genannten Voraussetzungen einen Anspruch auf Erteilung der Genehmigung, kommt es hier von vornherein nicht auf die Frage an, ob es überhaupt einer Müllverbrennungsanlage bedarf, um den sich aus der Abfall-Ablagerungsverordnung ergebenden Forderungen Rechnung zu tragen, oder ob es auch alternative und gleich geeignete Möglichkeiten der Abfallbehandlung (wie etwa eine biologisch-mechanische Abfallbehandlung) oder hinreichende Entsorgungsmöglichkeiten in anderen Bundesländern gibt. Ebenso wenig ist zu prüfen, ob der gewählte Standort tatsächlich der für die Anlage am besten geeignete Standort im Verbandsgebiet ist. Unerheblich ist grundsätzlich auch, ob die genehmigte Müllverbrennungsanlage überdimensioniert ist oder nicht (vgl. dazu etwa VGH Baden-Württemberg, Urteil vom 16.06.1998 - 10 S 909/97 -, NVwZ-RR 1999, 298; Senatsbeschluss vom 22.02.2006 - 1 EO 707/05).

(2) Die Rechtmäßigkeit der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung ist überdies nur in den Grenzen der möglichen Rechtsverletzung der Kläger als Dritte zu überprüfen. Ein Abwehrrecht gegen das Vorhaben kann sich für sie deshalb nur aus der drittschützenden Vorschrift des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG oder sonstigen nachbarschützenden Vorschriften des Immissionsschutzrechts ergeben.

(a) Eine Rechtsverletzung der Kläger kann demgegenüber nicht mit einer Verletzung der Vorsorgepflicht des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 BImSchG begründet werden. Dieser kommt nach ständiger Rechtsprechung keine drittschützende Wirkung zu, da diese Regelung nicht der Begünstigung eines individualisierbaren Personenkreises, sondern dem Interesse der Allgemeinheit daran dient, potentiell schädlichen Umwelteinwirkungen vorzubeugen (vgl. BVerwG, Beschluss vom 16.01.2009 - 7 B 47/08 - und Beschluss vom 09.04.2008 - 7 B 2/08 - beide zit. nach Juris; BVerwG, Urteil vom 11.12.2003 - 7 C 19.02 -, BVerwGE 119, 329 = NVwZ 2004, 229 = DVBl. 2004, 638; ebenso: HessVGH, Urteil vom 07.05.2009, a. a. O., Rdnr. 195; Niedersächs.OVG, Urteil vom 22.01.2009 - 12 KS 288/07 - zit. nach Juris, Rdnr. 59;

OVG NRW, Urteil vom 03.12.2008 - 8 D 15/07.AK - Rdnr. 134). Insbesondere im Hinblick auf die von der Vorsorge erfassten Fernwirkungen lässt sich der Kreis der Begünstigten schwerlich abgrenzen (Jarass, a. a. O. § 7 Rdnr. 121 m. w. N.). Dem schließt sich der Senat an.

Soweit deshalb die Kläger hinsichtlich kanzerogener Stoffe in nicht näher substantiierter Weise ein Minimierungsgebot annehmen kann sie deshalb schon aus rechtlichen Gründen keine Verletzung sie schützender Rechte geltend machen, soweit für diese Stoffe Grenzwerte in Bestimmungen geregelt sind, die dem Vorsorgegrundsatz zuzuordnen sind.

In diesem Sinne regeln die Emissionsgrenzwerte in § 5 der 17. BImSchV in genereller Weise die vom Anlagenbetreiber zu erfüllenden Pflichten zur Emissionsminderung (vgl. BVerwG, Beschluss vom 10.6.1998 - 7 B 25.98 -, NVwZ 1998, 1181 = UPR 1998, 393; SächsOVG, Urteil vom 8.6.2004 - 4 D 24/00 - juris). Es besteht dabei Einigkeit, dass die in § 5 der 17. BImSchV festgelegten Emissionsgrenzwerte dem Vorsorgeprinzip zuzuordnen sind (vgl. Lustermann/Vogel in Landmann/Rohmer: Umweltrecht Bd. II § 5 der 17. BImSchV Rdnr. 15, Stand April 2008). In 3.6.1.1 des angegriffenen Bescheides ist - diese Vorgabe umsetzend - bestimmt, dass die Anlage so zu betreiben ist, dass im Abgas der Emissionsquelle EM 12 (Verbrennungslinie) die im einzelnen bezeichneten Emissionsgrenzwerte des § 5 17. BImSchV nicht überschritten werden dürfen.

Im Übrigen ist höchstrichterlich geklärt, dass § 5 17. BImSchV kein - von den Klägern behauptetes - Minimierungsgebot enthält und die genannten Grenzwerte nicht lediglich Mindestwerte sind (vgl. BVerwG, Urteil vom 26.04.2007 - 7 C 15/06 - zit. nach Juris; Versteyl, Emissionsbegrenzung durch Kontrollwerte, Abfalle 2009, 182). Der Senat hat in seinem den Klägerbevollmächtigten bekannten Beschluss vom 22.02.2006 - 1 EO 707/05 - zu einer verfassungsrechtlich begründeten Minimierungspflicht weiter ausgeführt. Dem sind die Kläger im Klageverfahren nicht substantiiert entgegengetreten, obwohl sie nach § 87b VwGO aufgefordert wurden, sämtliche Tatsachen substantiiert und ggf. durch Beweisantritt darzulegen, durch deren Berücksichtigung oder Nichtberücksichtigung im Verwaltungsverfahren sich die Kläger beschwert fühlen. Die nochmalige Prüfung dieser Ausführungen hat ergeben, dass in der Literatur und Rechtsprechung anerkannt ist, dass die Emissionswerte des § 5 17. BImSchV (noch) dem Stand der Technik entsprechen (vgl.

HessVGH, Urteil vom 07.08.2007 - 2 A 690/06 - zit. nach Juris Rdnr. 75; Lottermann/Vogel in Landmann/Rohmer, Umwelt, Bd. IV § 5 17. BImSchV Rdnr. 21). Substantiierte Einwände dagegen wurden von den Klägern nicht vorgebracht.

Entsprechendes gilt auch für die Emissionswerte in Nr. 5 der TA Luft 2002, die ausweislich ihrer Überschrift „Anforderungen zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen“ enthält. Das Minimierungsgebot für kanzerogene Stoffe nach 5.7 TA Luft 2002 ist damit ausdrücklich dem Vorsorgegrundsatz zugeordnet, weshalb - anders als nach der TA Luft 1986 - die Zuordnung zum nicht drittschützenden § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 BImSchG deutlich gemacht ist. Hinzu kommt, dass die TA Luft 2002 inzwischen für einige kanzerogene Stoffe auch Immissionswerte (Nr. 4.1) festgelegt hat. Nur insoweit ist von einem Drittschutz auf der Grundlage von § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG auszugehen (vgl. auch Hessischer VGH, Urteil vom 07.08.2007 - 2 A 690/06 - zit. nach Juris; grundsätzlich ebenso, letztlich aber offen lassend: OVG Berlin-Brandenburg, Beschluss vom 14.05.2007 - 11 S 83.06 - zit. nach Juris; ebenso: Lustermann/Vogel, a. a. O., Rdnr. 18).

Deshalb lässt sich auch die Auffassung des Bundesverwaltungsgerichts in der Entscheidung vom 11.12.2003, nach der den in der alten TA Luft vom 27.02.1986 (TA Luft 1986) enthaltenen Minimierungsgeboten für krebserzeugende Stoffe bzw. den für einzelne dieser Stoffe festgelegten Emissionsgrenzwerten (vgl. Nr. 2.3 TA Luft 1986) eine drittschützende Wirkung beigemessen hat, nicht auf die Vorsorgewerte der 17. BImSchV oder der neuen TA Luft vom 24.07.2002 (TA Luft 2002) übertragen (für eine Übertragbarkeit auf die Werte der 17. BImSchV, soweit es um kanzerogene Stoffe geht, aber Lübbe-Wolf, NuR 2000, 19, 23 f. mit dem Hinweis auf insoweit fehlende Immissionswerte der alten TA Luft). Die in der TA Luft 1986 in Nr. 2.3 enthaltenen Emissionsgrenzwerte für krebserzeugende Stoffe waren ausweislich Nr. 2.2.1.5 ausdrücklich „zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen“ und nicht etwa als reine Vorsorgewerte festgesetzt worden (vgl. dazu Lübbe-Wolf, a. a. O. S. 23).

Wenn die Kläger außerdem für krebserzeugende Stoffe, für die die TA Luft keine Werte vorsieht, ein Emissions- bzw. Immissionsverbot behaupten, fehlt bereits jeglicher substantiiertes Vortrag, um welche Stoffe es sich dabei handeln soll, in welchem Umfang sie durch den Bescheid nicht berücksichtigt sind und woraus sich dieser Anspruch ergeben soll.

Auch soweit die Kläger geltend machen, die Genehmigung lasse Abfallarten zur Verbrennung zu, die aufgrund ihres hohen Schadstoffgehalts für eine Verbrennung in der streitgegenständlichen Anlage nicht geeignet seien, insbesondere sei die Rauchgasreinigungsanlage hierfür nicht ausgelegt, und das Vermischungskonzept und die Annahmekontrolle in der Anlage seien insoweit unzureichend, um die zugelassene Maximalbelastung nicht zu überschreiten, berührt dies nach dem zuvor Gesagten den Vorsorgegrundsatz und damit keine drittschützenden Rechte der Kläger.

Einen Schutz- oder Abwehranspruch der Kläger davor, dass in der genehmigten Anlage Abfälle mit einem bestimmten, vermeintlich oder tatsächlich zu hohen Schadstoffgehalt eingesetzt oder infolge unzureichender Rauchgasreinigung die Emissionsgrenzwerte des § 5 17. BImSchV überschritten werden, gewährt das geltende Immissionsschutzrecht nämlich nicht, soweit nicht die Anforderungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen (Nr. 4 TA Luft) erfüllt werden müssen (dazu unten). Die mit der vorliegenden Klage der Sache nach eingeforderten Maßnahmen zur möglichst weitgehenden Emissionsbegrenzung, zu denen nach weitem Verständnis auch Maßnahmen zur Begrenzung des Schadstoffgehalts im "Input" einer Abfallverbrennungsanlage gehören mögen, dienen insofern der Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen im Sinne des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 BImSchG. Die Kläger haben in diesem Zusammenhang zur Begründung der Anfechtungsklage auch keine Vorschrift benannt, die eine Begrenzung der Emissionen solcher Anlagen bezweckt und für die Nachbarn die erforderliche drittschützende Wirkung entfaltet (vgl. HessVGH, Urteil vom 07.08.2007 - 2 A 690/06 - zit. nach Juris).

Deshalb ist es unter dem Aspekt der Verletzung drittschützender Vorschriften im Hinblick auf die Kläger rechtlich auch unerheblich, ob die Annahmekontrolle und das Vermischungskonzept zuverlässig Grenzwertüberschreitungen bei den festgesetzten Emissionswerten vermeidet. Es spielt auch keine Rolle, ob die Auffassung der Kläger zutrifft, wonach die Nebenbestimmung in Ziff. 3.5.1.1 des Genehmigungsbescheids unbestimmt ist. Im Übrigen wird noch zu zeigen sein, dass der Bescheid mit seinen Nebenbestimmungen - anders als die Kläger meinen - sicherstellt, dass die festgesetzten Emissionswerte eingehalten werden.

2. Soweit die Verletzung von die Kläger schützenden Rechten denkbar ist, ist der angefochtene Genehmigungsbescheid formell und materiell rechtmäßig.

a) Gegen die formelle Rechtmäßigkeit des angegriffenen Bescheides bestehen, soweit hiervon die Rechtspositionen der Kläger als von diesem Vorhaben betroffene Dritte berührt werden können, keine Bedenken.

Seitens der Kläger werden im gerichtlichen Verfahren keine Mängel gerügt, die den Ort und den Inhalt der Bekanntmachung des Vorhabens nach § 10 Abs. 3 und 4 BImSchG a. F., die Erörterung der Einwendungen nach § 10 Abs. 6 BImSchG und/oder die Bekanntgabe des Genehmigungsbescheides nach § 10 Abs. 7 und 8 BImSchG a. F. und damit die Öffentlichkeitsbeteiligung im Sinne der Bestimmungen des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung betreffen. Solche Fehler sind auch nicht ersichtlich.

b) Der Bescheid ist bei der gebotenen Begrenzung der Prüfung auf die Verletzung drittschützender Rechte materiell rechtmäßig.

(1.) Soweit die Kläger in ihrer Einwendung geltend gemacht haben, die Zunahme von Lärm durch den Schwerlastverkehr auf der Straße "A_____" würden ihre Rechte aus § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG verletzt, trifft dies nicht zu.

Insoweit kann im Zeitpunkt der mündlichen Verhandlung nur noch der Kläger, nicht aber die Klägerin betroffen sein, weil sie nach ihrer Trennung von dem Kläger dort nicht mehr wohnt. Aber auch der Kläger ist durch den mit dem Betrieb der genehmigten Müllverbrennungsanlage verbundenen Schwerlastverkehr keinen Lärmimmissionen ausgesetzt, die als schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne der §§ 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1, 3 Abs. 1 BImSchG anzusehen sind.

Insoweit ist zunächst festzustellen, dass die Kläger im Klageverfahren zu dieser Frage keinen Vortrag geleistet haben, weshalb der Senat zu einer vertieften Prüfung nicht aufgerufen ist. Es bestehen aber auch sonst keine Bedenken an den genannten Lärmimmissionen.

Maßstab dafür, welche von der Anlage ausgehenden Geräuscheinwirkungen erheblich sind und sich deshalb als Verletzung der (Ruheschutz-)Rechte der Nachbarschaft der Anlage auswirken können, bilden die Vorgaben der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm - vom 26.8.1998 (GBl. S. 503).

Ausgangspunkt der rechtlichen Beurteilung sind hierbei die in Nr. 3.6.4 des Genehmigungsbescheids enthaltenen Nebenbestimmungen zum anlagenbezogenen Lärm.

Nach Nr. 3.6.4.1 (Bescheid, S. 79) ist anlagenbezogener Lieferverkehr nur von Montags bis Freitags von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr, in bestimmten Ausnahmefällen darüber hinaus auch an Samstagen von 6.00 Uhr bis 14.00 Uhr zulässig. Nach Nr. 3.6.4.2 ist der Schallpegel-Immissionsanteil der Anlage auf nachts (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr) 37 dB (A) zu begrenzen, wobei dieser Wert 0,5 m außerhalb des geöffneten, vom Lärm am stärksten betroffenen Fensters eines schutzwürdigen Raumes des Hauses „A_____“ nach den Vorschriften der TA Lärm zu messen ist. Die Werte gehen auf das vom Beigeladenen vor Einreichung des Genehmigungsantrags eingeholte schalltechnische Gutachten des Dipl.-Ing. R_____ vom Dezember 2003 zurück, das für den genannten Punkt einen vom Betrieb der Anlage einschließlich der PKW-Fahrten auf dem Betriebsgelände herrührenden nächtlichen Beurteilungspegel von 37 dB (A) prognostiziert hat. Der Lieferverkehr zur Anlage mit Lastkraftwagen konnte hierbei schon deshalb unberücksichtigt bleiben, weil er in der Nachtzeit ohnehin nicht stattfinden darf.

Mangels näher spezifizierter Einwendungen des Klägers ist lediglich zu prüfen, ob die Annahmen des Beklagten zutreffen. Im Bescheid wurde unter 2.3.12.2.3 (S. 200 des Bescheids) die Zunahme des Verkehrslärms auf der Grundlage des vorgenannten Lärmgutachtens, das unter dem Nachweisort IP3 (Forsthaus, Zella-Mehlis) das klägerische Grundstück erfasst, bewertet. Aufgrund der Vorbelastungen waren auf der Straße "A_____" keine Überschreitungen feststellbar. Die Festlegung des IP3 ist (auch) in Absprache mit der Stadt Zella-Mehlis (Gutachten S. 14) zu Recht einem Gewerbegebiet zugeordnet (IRW 65 tags/50 nachts dB(A)). Bei der Ermittlung und Bewertung des anlagenbezogenen Verkehrs auf öffentlichen Straßen (Gutachten S. 44 ff.) wurde die Straße "A_____", die den für den Kläger relevanten Straßenbereich ausmacht, untersucht. Es wurden keine Überschreitungen der Grenzwerte festgestellt (vgl. S. 50 ff. des Gutachtens, insbesondere Tabelle S. 51). Auch hiergegen wurden keine substantiierten Einwendungen vorgebracht.

(2) Der Senat konnte auch keine Verletzung der Schutzpflicht des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG durch Luftverunreinigungen und damit einhergehenden Beeinträchtigung der Nutzung des Grundstücks des Klägers bzw. der Gesundheit der Kläger feststellen.

Zum Einen wurden dem Beigeladenen die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach § 5 der 17. BImSchV aufgegeben, weshalb grundsätzlich davon auszugehen ist, dass zugleich und „erst recht“ dem Schutzgebot des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG Genüge getan wird (a). Der Genehmigung lag außerdem ein rechtsfehlerfreies lufthygienisches Gutachten zugrunde, nach dessen Prognose an den zutreffend festgesetzten Monitorpunkten die Irrelevanzschwellen der TA Luft und im Übrigen die Grenzen der zum damaligen Zeitpunkt geltenden Beurteilungswerte des Länderarbeitskreises für Immissionsschutz (LAI) eingehalten würden (b).

(a) Eine Verletzung der Schutzpflicht des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG ist grundsätzlich bereits deshalb ausgeschlossen, weil dem Beigeladenen (nach der Nebenbestimmung unter Ziff. 3.6.1.1) die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach § 5 der 17. BImSchV aufgegeben worden ist. Die dort festgelegten, nach Auffassung des Verordnungsgebers den Stand der Technik wiedergebenden Emissionsgrenzwerte konkretisieren in genereller Weise die vom Anlagenbetreiber nach dem Vorsorgegrundsatz des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 BImSchG zu erfüllenden Pflichten zur Emissionsminderung. Der Verordnungsgeber wollte gerade mit der Einführung der Vorsorgewerte des § 5 der 17. BImSchV die Emissionsfrachten aus Abfallverbrennungsanlagen durch Festlegung niedrigerer Emissionsgrenzwerte gegenüber der TA Luft noch weiter absenken. Werden diese zur Gewährleistung eines hohen Schutzniveaus für die Allgemeinheit festgesetzten Vorsorgewerte eingehalten, ist regelmäßig davon auszugehen, dass zugleich und "erst recht" dem Schutzgebot des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG Genüge getan wird (BayVGH, Urteil vom 11.06.1996 - 20 A 90.40036 u. a.; BayVBl. 1997, 564 ff; Urteil vom 21.04.1998 - 20 B 91.3253 - zit. nach Juris; OVG Berlin-Brandenburg, Beschluss vom 11.05.2007 - 11 S 83.06 - zit. nach Juris Rdnr. 42; Niedersächs.OVG Urteil vom 22.01.2009 - 12 KS 288/07 - zit. nach Juris, Rdnr. 59; OVG NRW, Urteil vom 03.12.2008 - 8 D 15/07.AK - Rdnr. 130, 136, und Urteil vom 18.11.1997, - 21 D 10/95.AK -, BImSchG-Rspr § 5 Nr. 69, Juris, Rz. 63; SächsOVG, Urteil vom 08.06.2004 - 4 D 24/00 -, Juris, Rz. 88, 89; Senatsbeschluss vom 22.02.2006, - 1 EO 708/05 -, ZUR 2006, 479, Juris, Rz. 70; hierzu auch: Lustermann/Vogel in Landmann/Rohmer: Umweltrecht Bd. II § 5 17. BImSchV, Rdnr. 6).

Anders als die Kläger meinen, stellt der angefochtene Bescheid auch hinreichend sicher, dass die Emissionsbegrenzungen aus § 5 der 17. BImSchV durch die Anlage selbst tatsächlich eingehalten werden.

Die Kläger machen insoweit zwar geltend, die Genehmigung lasse Abfallarten zur Verbrennung zu, die aufgrund ihres hohen Schadstoffgehalts für eine Verbrennung in der streitgegenständlichen Anlage nicht geeignet seien, insbesondere sei die Rauchgasreinigungsanlage hierfür nicht ausgelegt, und das Vermischungskonzept und die Annahmekontrolle in der Anlage seien insoweit unzureichend bzw. im Bescheid zu unbestimmt geregelt, um die zugelassene maximale Emissionsbelastung nicht zu überschreiten.

Diese Auffassung der Kläger trifft aber nicht zu. Insoweit wird zur Begründung zunächst auf den Senatsbeschluss vom 22.02.2006 - 1 EO 707/05 -, insbesondere auf Seiten 24 bis 26 und 36 bis 39 des Entscheidungsumdrucks verwiesen. Im Übrigen gilt:

Die Nebenbestimmung in Nr. 3.5.1.1 des Genehmigungsbescheids ist hinreichend bestimmt. Diese Regelung legt fest, dass "der größte Gehalt an Schadstoffen in den zur Verbrennung vorgesehenen Abfällen" "jeweils unterhalb folgender Werte [im Einzelnen ausgeführt zu PCP, PCB,] liegen" muss. Damit ist - wie die Kläger letztlich selbst einräumen - mit der gewählten Formulierung hinreichend bestimmt, dass sich die Werte auf das durch Mischungsvorgänge erzeugte Abfallgemisch unmittelbar vor der Verbrennung beziehen. Damit ist dafür gesorgt, dass bereits vor dem Verbrennungsvorgang Monochargen verhindert werden, die unter Umständen eine Überschreitung der festgesetzten Emissionswerte führen können. Warum die Anlage für bestimmte Abfallarten ungeeignet sein soll und dass drittschützende Rechte dadurch betroffen sein sollen, wird überdies in der Klageschrift nur behauptet, aber nicht näher dargelegt und drängt sich auch sonst nicht auf.

Für die Einhaltung der Emissionswerte kommt es demnach nicht auf einzelne Chargen angenommenen Abfalls an, sondern auf das Abfallgemisch, das gerade die Verbrennung von Monochargen verhindern soll. Die Vermischung selbst ist jedoch rechtlich vorgeschrieben und daher gesichert (vgl. Nebenbestimmung Nr. 3.5.4.2). Durch die nach Nrn. 2.9.1.8 und 3.6.2 ff. des Bescheids vorgesehenen Messungen sowie die telemetrische Übermittlung der gemessenen Werte an die Überwachungs-

behörde ist außerdem gewährleistet, dass letztere bei Überschreitung der Werte bei der Ableitung nach der Passage der Rauchgasreinigungsanlage geeignete Maßnahmen, insbesondere auch des Verbots bestimmte Abfallarten zu verbrennen, ergreifen kann. Insoweit ist die Einhaltung der Genehmigungsvoraussetzungen nach §§ 5 und 6 BImSchG i. V. m. den aufgrund von § 7 BImSchG erlassenen Rechtsverordnungen „sichergestellt“. Dies ist nämlich nicht erst dann der Fall, wenn jedes nur denkbare Risiko der Herbeiführung von schädlichen Umwelteinwirkungen ausgeschlossen ist. Ob Emissionen bzw. Immissionen geeignet sind, die genannten Beeinträchtigungen herbeizuführen, richtet sich nach der allgemeinen Lebenserfahrung, insbesondere nach dem Stand der Wissenschaft. Risiken, die als solche erkannt sind, müssen (nur) mit hinreichender, dem Verhältnismäßigkeitsgrundsatz entsprechender Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen sein. Ob der tatsächliche Betrieb der Anlage den Anforderungen der Genehmigung entspricht, haben die zuständigen Behörden (erst) im Rahmen der ihnen obliegenden Überwachungsaufgaben zu überprüfen. Dies ist mit der Fernüberwachung sichergestellt (vgl. OVG NRW, Urteil vom 03.12.2008 - 8 D 15/07.AK - Rdnr. 152).

Der Senat hat außerdem im Verfahren des einstweiligen Rechtsschutzes zum rechtlich nicht zu beanstandenden Abfallvermischungskonzept ausgeführt, ohne dass die Kläger dem mit ihrer Klage substantiiert entgegengetreten wären. Der Senat hält daher auch an seiner Auffassung fest, dass das im Bescheid aufgegebene Vermischen der Abfälle und die Überwachung der Emissionswerte der rein rechnerischen Darlegung der theoretischen Möglichkeit der Grenzwertüberschreitung durch die Kläger über Transferfaktoren bestimmter Stoffe bzw. Abfallarten (Shredderleichtfraktion, Kabel) und Leistungsangaben der Rauchgasreinigungsanlage entgegensteht. Außerdem kann offen bleiben, ob die Rauchgasreinigungsanlage technisch in der Lage ist, jegliche Überschreitung der Emissionswerte zu verhindern. Denn der Bescheid stellt jedenfalls sicher, dass bei einer möglichen Überschreitung immissionschutzrechtliche Maßnahmen ergriffen werden.

Auch hinsichtlich der von den Klägern behaupteten "de-novo-Synthese", bei der es zur Bildung von Dioxinen und Furanen kommen soll, haben die Kläger nicht substantiiert dargelegt, dass für diese Synthese im Kessel der Reinigungsanlage die erforderlichen Bedingungen bestehen und - wenn ja - die entstehenden Verbindungen nicht herausgefiltert werden. Jedenfalls gilt auch hier, dass durch die Überwachung

des Abgasstroms eingegriffen werden kann. Soweit diese Synthese Temperaturen von 200° bis 400° C voraussetzen (vgl. BayVGH, Urteil vom 13.05.2005 - 22 A 96.40091) gilt: Die im Bescheid festgesetzte Mindesttemperatur bei der Verbrennung und unter allen anderen Betriebsbedingungen beträgt 850° Celsius (2.9.1.6; 3.6.1.5). Deshalb kommen diese Temperaturen allenfalls im Anfahrbetrieb in Betracht (vgl. OVG NRW, Urteil vom 03.12.2008 - 8 D 15/07.AK - zit. nach Juris Rdnr. 191). Insoweit regelt die Nebenbestimmung Nr. 2.9.1.7, dass die genannten Emissionswerte, zu denen auch nach § 5 Abs. 1 Nr. 4 17. BImSchV die dort festgesetzten Werte für Doxine und Furane gehören, auch im Anfahrbetrieb einzuhalten sind. Zur Einhaltung der Emissionswerte von Quecksilber hat der Senat im Verfahren des einstweiligen Rechtsschutzes ausgeführt, ohne dass insoweit im Klageverfahren Substantiiertes vorgetragen worden wäre. Hieran ist festzuhalten.

Der Senat verkennt nicht, dass der oben umschriebene Grundsatz, wonach durch die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach § 5 der 17. BImSchV dem Schutzgebot des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG Genüge getan sei, Einschränkungen unterliegt. So indiziert die Einhaltung der Vorschriften der 17. BImSchV, insbesondere die der Grenzwerte in § 5, nur für die dort geregelten Stoffe die Problemlosigkeit der Immissionen (vgl. Hessischer VGH, Urteil vom 07.08.2007 - 2 A 690/06 - zit. nach Juris Rdnr. 75 ff.) und nur insoweit, als nicht durch sonstige atypischen Sachlagen trotz Einhaltung der Vorsorgewerte des § 5 der 17. BImSchV schädliche Umwelteinwirkungen hervorgerufen werden können.

Hier haben die Kläger zwar nicht vorgetragen, dass neben der genehmigten Anlage weitere Emittenten vorhanden sind. Sie hat aber insoweit eine atypische Fallgestaltung behauptet, als durch die Tal- und Kessellage sowie durch die häufigen Inversionswetterlagen die Einhaltung der Emissionswerte nicht indiziert sei, dass auch die durch Nr. 4 der TA Luft 2002 zu ihrem Schutz im Sinne des § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG bestehenden Werte eingehalten würden. Dies ist, wie im Folgenden zu zeigen sein wird, aber nicht der Fall.

(b) Die vom Betrieb der Anlage ausgehenden Luftverunreinigungen werden zu keiner Rechtsverletzung der Kläger insoweit führen, als die Nutzung ihres Grundstücks bzw. ihre Gesundheit wegen schädlicher Umwelteinwirkungen durch Luftschadstoffe beeinträchtigt wären.

Denn das dem Bescheid zugrunde gelegte lufthygienische Gutachten kommt in rechtlich nicht zu beanstandender Weise zu dem Ergebnis, dass der Betrieb voraussichtlich die Irrelevanzkriterien der TA Luft 2002 (aa) für die Zusatzbelastung einhalten wird. Insbesondere liegt diesem Gutachten eine TA Luft-konforme Ausbreitungsrechnung zugrunde (bb). Schließlich haben es die Kläger nicht vermocht, mit der von ihr vorgelegten Immissionsprognose die Feststellungen des Beklagten zur Immissionsprognose des Beigeladenen zu erschüttern (cc).

(aa) Für den immissionsschutzrechtlichen Schutz der Betroffenen im Einwirkungsbereich und für die vorzunehmende Immissionsprognose ist von folgenden rechtlichen Maßstäben auszugehen:

Die nach § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG, der den Klägern aus den eingangs dargelegten Gründen Drittschutz vermittelt, einzuhaltenden Anforderungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftschadstoffe werden durch Nr. 4 der nach § 48 BImSchG als allgemeine Verwaltungsvorschrift erlassenen Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 24. Juli 2002 (GBl. S. 511) - TA Luft 2002 - konkretisiert. Es ist Aufgabe dieses technischen Regelwerks, einen gleichmäßigen und berechenbaren Gesetzesvollzug sicherzustellen. Zu diesem Zweck konkretisiert es die unbestimmten Rechtsbegriffe des Bundes-Immissionsschutzgesetzes durch generelle Standards, die entsprechend der Art des Zustandekommens ein hohes Maß an wissenschaftlich-technischem Sachverstand verkörpern und zugleich auf abstrakt-genereller Abwägung beruhende Wertungen des hierzu berufenen Vorschriftengebers zum Ausdruck bringen.

Die Vorschriften in Nr. 4 TA Luft 2002 enthalten Immissionswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit, zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder Nachteilen und Immissionswerte zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen (Nr. 4.1 Satz 1 TA Luft 2002). Bei luftverunreinigenden Stoffen, für die in der TA Luft Immissionswerte (Nr. 2.3 TA Luft) als Jahres-, Tages- oder Stundenwerte für Stoffe in der Luft (Nr. 4.2 und Nr. 4.4 TA Luft), für Staubbiederschlag (Nr. 4.3 TA Luft) und für Schadstoffdepositionen (Nr. 4.5 TA Luft) festgelegt sind, erfolgt die Prüfung, ob bezüglich des jeweiligen Schadstoffes der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen sichergestellt ist, grundsätzlich durch einen Vergleich der tatsächlichen oder der zu erwartenden Immissionen mit den Immissionswerten. Die zum Vergleich mit den Immissionswerten heranzuziehenden Immissionen bestehen aus der Ge-

samtbelastung, die sich aus der Summe der Vorbelastung und der Zusatzbelastung durch die neu zu errichtende Anlage ergibt. Der für den jeweiligen Schadstoff angegebene Immissions-Jahreswert ist eingehalten, wenn die Summe aus Vorbelastung und Zusatzbelastung, d. h. die Gesamtbelastung, an den jeweiligen Beurteilungspunkten kleiner oder gleich dem Immissions-Jahreswert ist (Nr. 4.7 TA Luft).

Bei Einhaltung der Immissionswerte ist davon auszugehen, dass schädliche Umwelteinwirkungen nicht hervorgerufen werden. Werden die Immissionswerte für Stoffe zum Schutz der menschlichen Gesundheit in Tabelle 1 zu Nr. 4.2.1 TA Luft jedoch überschritten, sind grundsätzlich schädliche Umwelteinwirkungen zu befürchten. Eine Genehmigung kann in diesem Fall nur unter den Voraussetzungen nach Nr. 4.2.2 TA Luft erteilt werden, wenn von der zu beurteilenden Anlage kein kausaler Beitrag zu der schädlichen Immissionsbelastung geleistet wird. Bei einer Überschreitung der weiteren in den Tabellen 2, 3, 4 und 6 zu Nummern 4.3.1, 4.4.1, 4.4.2 und 4.5.1 TA Luft festgelegten Immissionswerte liegen dagegen lediglich Anhaltspunkte für schädliche Umwelteinwirkungen vor. Ob solche tatsächlich auftreten oder zu erwarten sind, ist ggf. in einer Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft festzustellen (Nummern 4.3.2 Buchst. d), 4.4.3 Buchst. d), 4.5.2 Buchst. d) TA Luft (vgl. zum Vorstehenden: Hansmann, in: Landmann/Rohmer, Umweltrecht, Band II, Rdnr. 6 zu Nr. 4.1 TA Luft, Stand Mai 2003).

Die Ermittlung der Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung für den jeweiligen luftverunreinigenden Stoff erfolgt auf der Grundlage entsprechender Immissionskenngrößen (Nr. 2.2, Nr. 6.4 TA Luft). Die Kenngröße für die Vorbelastung kennzeichnet die vorhandene Belastung durch einen Schadstoff (Nr. 2.2 Satz 2 TA Luft). Die Kenngröße für die Zusatzbelastung ist nach Nr. 2.2 Satz 3 TA Luft der Immissionsbeitrag, der durch das beantragte Vorhaben voraussichtlich hervorgerufen wird. Sie ergibt sich aus einer Immissionsprognose, die nach dem im Anhang 3 angegebenen Berechnungsverfahren durchzuführen ist, auf der Basis einer mittleren jährlichen Häufigkeitsverteilung oder einer repräsentativen Jahreszeitreihe von Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Ausbreitungsklasse (Nr. 4.6.4.1 TA Luft).

Gemäß Nr. 4.1 Satz 4 TA Luft 2002 soll jedoch bei Schadstoffen, für die Immissionswerte in den Nrn. 4.2 bis 4.5 festgelegt sind, die Bestimmung der Immissionskenngrößen a) wegen geringer Immissionsmassenströme, b) wegen geringer Vorbelastung oder c) wegen einer irrelevanten Zusatzbelastung entfallen. In diesen Fällen

kann nach Nr. 4.1 Satz 5 TA Luft 2002 davon ausgegangen werden, dass schädliche Umwelteinwirkungen durch die Anlage nicht hervorgerufen werden können, es sei denn, trotz geringer Massenströme oder geringer Vorbelastung liegen hinreichende Anhaltspunkte für eine Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA Luft 2002 vor.

Ergibt also - und dies ist hier beachtlich - die Immissionsprognose bei einem Luftschadstoff für das gesamte Beurteilungsgebiet (vgl. zu diesem Erfordernis: Hansmann, in: Landmann/Rohmer, Umweltrecht, Band II, Rdnr. 14 zu Nr. 4.1 TA Luft >Stand Mai 2003<) eine irrelevante Zusatzbelastung (Nummern 4.2.2 Buchst. a), 4.3.2 Buchst. a), 4.4.1 Satz 3, 4.4.3 Buchst. a) und 4.5.2 Buchst. a) TA Luft), so entfällt für diesen Stoff im Regelfall die Verpflichtung zur Ermittlung der Kenngrößen für die Vor- und die Gesamtbelastung (Nr. 4.1 Satz 4 Buchst. c) TA Luft). In diesen Fällen wird grundsätzlich davon ausgegangen, dass eine Überschreitung der Immissionswerte durch den Betrieb der Anlage auszuschließen ist bzw. dass von der Anlage kein relevanter Beitrag zur Immissionsbelastung geleistet wird (Nr. 4.1 Satz 5 TA Luft). Ist die Vorbelastung wegen Überschreitung der Irrelevanzwerte der Zusatzbelastung indes zu ermitteln und in die Berechnung einzustellen, so sind im Regelfall Messungen vor Ort, d. h. bezogen auf den Ort der mutmaßlich höchsten Belastung im Beurteilungsgebiet vorzunehmen (vgl. Nr. 4.6.3 TA Luft). Liegen derartige Messergebnisse nicht vor, so kann im Einzelfall in Abstimmung mit der Genehmigungsbehörde gleichwohl im Rahmen der Regelung der Nr. 4.6.2.1 TA Luft eine Notwendigkeit zur Untersuchung entfallen (vgl. Hansmann, in: Landmann/Rohmer, a. a. O., Rdnr. 4 f. zu 4.6.2.1 TA Luft). Dies ist nach Nr. 4.6.2.1 TA Luft dann der Fall, wenn nach Auswertung der Ergebnisse von Messstationen aus den Immissionsmessnetzen der Länder und nach Abschätzung oder Ermittlung der Zusatzbelastung oder auf Grund sonstiger Erkenntnisse festgestellt wird, dass die Immissionswerte für den jeweiligen Schadstoff am Ort der höchsten Belastung nach Inbetriebnahme der Anlage eingehalten sein werden (Absatz 1) oder wenn auf Grund sonstigen Vorwissens, z. B. Messergebnisse aus anderen Gebieten, festgestellt werden kann, dass für den jeweiligen Schadstoff bestimmte niedrigere Kontrollwerte nicht überschritten werden (Absatz 2). Absatz 3 der Regelung bestimmt hingegen im Sinne einer Rückausnahme, dass die Ausnahmebestimmung des Absatzes 2 nicht gilt, wenn wegen erheblicher Emissionen aus diffusen Quellen oder besonderer betrieblicher, oro- und topographischer oder meteorologischer Verhältnisse eine Überschreitung von Immissionswerten nicht ausgeschlossen werden kann.

(bb) Im vorliegenden Fall hat der Beklagte in Anwendung der Nr. 4.1 Satz 4 c) TA Luft 2002 auf der Grundlage des lufthygienischen Gutachtens vom Dezember 2003 im Bescheid festgestellt, dass an allen Monitorpunkten und damit auch an den nach dem Gutachten maximal belasteten Monitorpunkten M2 und M8 eine nur irrelevante Zusatzbelastung festzustellen und deshalb das Vorhaben aus lufthygienischer Sicht genehmigungsfähig sei.

Diese Werte wurden im Einklang mit der TA Luft ermittelt, weshalb die Anlage unter diesem Aspekt genehmigungsfähig ist:

(aaa) Maßgeblich für die Beurteilung sind zunächst gemäß Nr. 2.2 die nach Nr. 4.6.2.6 der TA Luft 2002 im Verfahren festzulegenden *Beurteilungspunkte*. Die hier im Genehmigungsverfahren festgelegten Monitorpunkte wurden von den Klägern im Klageverfahren als solche nicht substantiiert in Frage gestellt. Insbesondere wurde keine Verletzung der für ihre Bestimmung geltenden Nr. 4.6.2.6 TA Luft gerügt. Im lufthygienischen Gutachten wird im Einzelnen und unter Berücksichtigung der zu beachtenden Schutzpflicht ihre Festlegung beschrieben. Dabei wird auch deutlich, dass diese nicht willkürlich, sondern unter Einbeziehung der nach der Testausbreitungsrechnung des Beigeladenen zu erwartenden maximalen Aufpunkte festgelegt wurden (Verfahrensakte 6/8 Bl. 843 unten; vgl. auch zu den maximalen Konzentrationen die Lage der Monitorpunkte Bl. 844 und die maximale Belastung Bl. 857 ff.). Dies ist nachvollziehbar und plausibel. Sie sind damit sowohl Aufpunkte als auch die maßgeblichen Beurteilungspunkte im Sinne der TA Luft (vgl. TA Luft Nr. 2.2 a. E. Kalmbach, TA Luft mit Erläuterungen, 5. Aufl. A 2 Rdnr. 6 a. E.).

Die von den Klägern behauptete Überschreitung von Immissions(grenz)werten an anderen Aufpunkten, hier also an den nördlichen Hängen des Talkessels um Zella-Mehlis, ist rechtlich demnach irrelevant, weil die Auswahl und Festlegung der im Verwaltungsverfahren herangezogenen Monitorpunkte nicht substantiiert in Frage gestellt wurde. Der früher bestehende Flächenbezug bei der Beurteilung der Immissionen wurde aufgrund EU-rechtlicher Vorgaben aufgehoben (vgl. Kalmbach, TA Luft mit Erläuterungen, 5. Aufl. A 2 Rdnr. 6 a. E.), so dass es auf diese Monitor- oder Beurteilungspunkte ankommt. Insoweit ist überdies eine rechtliche Beeinträchtigung der Kläger insoweit nicht festzustellen, als bei den Aufpunkten an den nördlich gelegenen Hängen die Immissionszusatzbelastungen die Grenzwerte überschritten. Sie hat im Rahmen der Einwendungen nicht behauptet, in diesem Bereich

in Rechtsgütern (Grundstücke) verletzt zu sein, so dass sie - wie festgestellt - insoweit präkludiert sind.

Soweit die Kläger unter Bezugnahme auf ihre Prognosen zu anderen maximalen Aufpunkten kommen, ergibt sich dies unter anderem aus anderen als von dem Beigeladenen verwendeten meteorologischen Daten und einem anderen Berechnungsmodell. Mit ihrem - unten näher zu betrachtenden - Angriff gegen die Berechnungen des Beigeladenen wird damit zwar indirekt auch die Festlegung der Monitorpunkte angegriffen. Ihre Einwände greifen aber nicht durch.

(bbb) Die *Ausbreitungsberechnung* des Beigeladenen ist nämlich - ohne dass dies die Kläger mit Erfolg erschüttern können - TA Luft konform durchgeführt worden. Insbesondere bestehen keine Bedenken im Hinblick auf die verwendeten Emissionsdaten, das gewählte Untersuchungsgebiet, den meteorologischen Datensatz und die eingesetzten Berechnungsmodelle:

Die als Teil des Genehmigungsantrages vorgelegte Immissionsprognose der iMA R_____, G_____, vom 19. Dezember 2003 basiert auf Daten hinsichtlich der zu erwartenden Emissionen der Anlage entsprechend Anhang 3 Abschnitt 2 zur TA Luft, die von der Genehmigungsbehörde in Zusammenarbeit mit den Fachbehörden geprüft und für zutreffend erachtet wurden. Die ermittelten *Emissionsdaten* werden von den Klägern nicht in Frage gestellt. Es ergeben sich auch aus den Antragsunterlagen keine Hinweise auf Fehlwertungen.

Die Einwand der Kläger, dass die nördlichen und östlichen Hänge der Randerhebungen um Zella-Mehlis mit außerordentlich hoher Immissionsbelastung von dem von dem Beigeladenen vorgelegten Gutachten nicht vollständig erfasst würden, weil das *Berechnungsgebiet* diesen Bereich nicht einschließe, greift nicht durch.

Insoweit gilt für die Festlegung des Beurteilungsgebiets Nr. 4.6.2.5 der TA Luft 2002. Danach ist Beurteilungsgebiet die Fläche, die sich vollständig innerhalb eines Kreises um den Emissionsschwerpunkt mit einem Radius befindet, der dem 50fachen der tatsächlichen Schornsteinhöhe entspricht und in der die Zusatzbelastung im Aufpunkt mehr als 3,0 vom Hundert des Langzeitkonzentrationswertes beträgt. Dieses Beurteilungsgebiet entspricht grundsätzlich dem Rechengebiet im Sinne der Nr. 7 der Anlage 3 zur TA Luft. Nach dessen Absatz 1 Satz 3 kann es bei

besonderen Geländebedingungen erforderlich sein, das Rechengebiet größer zu wählen.

Dem folgend wurde das Beurteilungsgebiet im lufthygienischen Gutachten festgelegt (vgl. Bl. 815 f. der Verfahrensakte 6/8). Dieses Gebiet umfasst im Übrigen auch und gerade den Bereich, der nach Ansicht der Kläger besonders belastet ist (maximale Aufpunkte). Das von den Klägern und dem Beigeladenen betrachtete Beurteilungsgebiet ist im Übrigen identisch. Lediglich das Berechnungsgebiet unterscheidet sich. Das von den Klägern angesetzte Berechnungsgebiet ist ein ca. 12 x 12 km großes Quadrat, das nicht nach Norden gedreht ist. Der Unterschied zum angesetzten Berechnungsgebiet des Beigeladenen besteht darin, dass das für die Berechnung mit dem Modell LASAT vorgegebene rechteckige Gebiet, das das Beurteilungsgebiet enthält, eine Kantenlänge von 10 km x 10 km aufweist, also ebenfalls über das rechtlich vorgegebene Beurteilungsgebiet hinausreicht, um Immissionsfelder auch über den Rand des Untersuchungsgebiets hinaus zu verfolgen. Da - wie unten noch zu zeigen ist - aufgrund der bestehenden Besonderheiten im Untersuchungsgebiet (Taleinschnitt mit Kaltluftabflüssen und ausgeprägten Bodeninversionen) aus Sicht des Beklagten erforderlich war, das in LASAT enthaltene und für die genannten Besonderheiten nicht vollständig geeignete diagnostische Windfeldmodell für bestimmte Einzelfallsituationen mit dem prognostischen Modell (FITNAH) zu ersetzen bzw. zu überprüfen, war vom Gutachter des Beigeladenen das quadratische Berechnungsgebiet um 40° gegen den Uhrzeigersinn gegen Nord zu drehen (vgl. zur plausiblen Erläuterung auch Schreiben des Beigeladenen vom 29.10.2004). Damit sollten die Strömungs- und Turbulenzfelder des Modells FITNAH am Kamm des Thüringer Waldes und damit gerade die nördlichen und östlichen Randhöhen erfasst werden. Ist das rechtlich relevante Beurteilungsgebiet - wie hier - angesetzt worden, ist die Drehung des Berechnungsgebiets ohne weitere Auswirkung. Hinzu kommt, dass auch die Berechnungen der Beigeladenen über das Beurteilungsgebiet hinausreichen.

Die Kläger haben es auch nicht vermocht, plausibel darzulegen, warum das von ihnen unwesentlich "größer" gewählte und anders ausgerichtete Berechnungsgebiet zu bevorzugen ist. Soweit hierfür "der Einfluss der Randhöhen auf das Windfeld" herangezogen wird, ist dem entgegenzuhalten, dass gerade wegen des eingesetzten Windfeldes des Beigeladenen das Berechnungsgebiet so gedreht hat, dass das

FITNAH-Modell bestmöglich "wirkt". Warum das von dem Beigeladenen zugrunde gelegte Berechnungsgebiet den Transport und Verbleib der emittierten Schadstoffe gerade wegen der Größe und Ausrichtung schlechter erfasst, ist ebenfalls nicht substantiiert vorgetragen. In der mündlichen Verhandlung konnten die Gutachter des Beigeladenen insoweit unwidersprochen vortragen, bei dem von ihnen angesetzten Berechnungsgebiet gingen bei der Prognoserechnung keine Berechnungseinheiten verloren. Im Übrigen zeigt die vorgelegte topografische Karte, dass das Rechengebiet des Beigeladenen das Becken vollständig und die Randhöhen nördlich und nordwestlich des Stadtgebiets von Zella-Mehlis erfasst, wo nach der Berechnung ihres Gutachters die maximale Belastung zu erwarten ist.

Schließlich ist der Hinweis der Kläger, bei besonderen Geländebedingungen müsse das Beurteilungsgebiet größer gewählt werden und solche Bedingungen lägen im Hinblick auf die Tallage der Anlage vor, rechtlich und tatsächlich unplausibel.

Die TA Luft 2002 gibt keine Hinweise darauf, unter welchen Voraussetzungen eine derartige, die Ausweitung des Beurteilungsgebiets rechtfertigende Geländebedingung vorliegt. Es muss sich dem Sinn und Zweck der Regelung folgend um ganz besondere, durch die anderen Parameter der TA Luft nicht berücksichtigte Bedingungen handeln, die eine Verfrachtung der Luftschadstoffe in einem solchen Maße begünstigen würden, dass diese nicht mehr als üblich angesehen werden könnte. Zu fordern sind damit Anhaltspunkte dafür, dass das Gelände eine Ausbreitung über den von der TA Luft 2002 vorgegebenen Radius hinaus besonders begünstigt. Der Annahme von besonderen Geländebedingungen im Sinne des Anhangs 3 Nr. 7 TA Luft stehen demgegenüber Hindernisse oder geografische Besonderheiten entgegen, die einen gegenteiligen Effekt bewirken können, nämlich die Konzentration auf das Rechengebiet oder einen noch kleineren Bereich. Die Tallage der Anlage spricht hier gerade für eine Begrenzung des Berechnungsgebiets, weil mit einer verminderten Ausbreitung der Immissionen zu rechnen ist. In der Literatur wird daher für die Erweiterung des Berechnungsgebiets bei der Errichtung einer Anlage auf einem Berg gefordert, weil bei einem solchen Standort die Ausbreitung über einen größeren Radius zu erwarten ist (vgl. Hansmann in Landmann/Rohmer, Umweltrecht Bd. II TA Luft, 4.6.2.5 Rdnr. 14). Die Verhältnisse hier sind grundlegend andere.

Der Senat hat auch keine rechtlichen oder tatsächlichen Bedenken an der der Ausbreitungsrechnung des Beigeladenen zugrunde gelegten *meteorologischen Datenbasis*.

Soweit der Senat insoweit bereits im Beschluss vom 22.02.2006 - 1 EO 707/05 - zur Frage der zeitlichen Repräsentativität und der Winddrehung in 90 und 150 m Höhe ausgeführt hat, hält er mangels weiterer substantiiertes Ausführungen der Kläger im Klageverfahren an dieser Auffassung fest. Soweit die Kläger behaupten, der Beigeladene habe Wetterdaten aus dem Jahr 1997 verwendet, trifft dies nicht zu (vgl. Gutachten zu den Messungen BA 6/8). Wenn damit die Berücksichtigung der in diesem Jahr vermessenen regionalen und lokalen Windsysteme in Thüringen gemeint sein soll, hat sie jedenfalls nicht substantiiert dargelegt, dass diese fehlerhaft ermittelt sein könnten.

Auch der Vorwurf der Kläger, der Gutachter des Beigeladenen habe die meteorologische Datenbasis in unzulässiger Weise verändert und dadurch Windsituationen, die hohe Immissionen östlich des Standorts der Anlage verursachten, herausgenommen, greift nicht durch:

Die TA Luft sieht für die Ermittlung der meteorologischen Daten für die Ausbreitungsrechnung Folgendes vor (vgl. Nr. 8.1 des 3. Anhangs): Die verwendeten Werte sollen für den Standort der Anlage charakteristisch sein. Liegen keine Messungen am Standort der Anlage vor, sind Daten einer geeigneten Station des Deutschen Wetterdienstes oder einer anderen entsprechend ausgerüsteten Station zu verwenden. Die Übertragbarkeit dieser Daten auf den Standort der Anlage ist zu prüfen; dies kann z. B. durch Vergleich mit Daten durchgeführt werden, die im Rahmen eines Standortgutachtens ermittelt werden. Messlücken, die nicht mehr als 2 Stundenwerte umfassen, können durch Interpolation geschlossen werden. Die Verfügbarkeit der Daten soll mindestens 90 vom Hundert der Jahresstunden betragen.

Grundsatz ist demnach, dass Messungen vor Ort zu verwenden sind. Erst wenn diese nicht vorliegen, kann auf die Daten einer Wetterstation des DWD zurückgegriffen werden, wenn die Übertragbarkeit geprüft ist. Dem werden die im Verfahren vorgelegten Gutachten des Beigeladenen uneingeschränkt gerecht.

Als meteorologische Eingabegrößen der der Immissionsprognose zugrunde liegenden Ausbreitungsberechnung wurde eine stundenfein aufgelöste Jahreszeitreihe

(AKTherm) für die Windrichtung, die Windgeschwindigkeit und den Turbulenzzustand verwendet, die mit einem Ultraschall-Anemometer im Zeitraum März 2002 bis März 2003, insbesondere bezogen auf die Messhöhe, entsprechend Nr. 8 der Anlage 3 zur TA Luft 2002 gemessen worden war (vgl. lufthygienisches Gutachten, S. 45). Dabei wurden Messungen der maßgeblichen meteorologischen Parameter am Standort vorgenommen (vgl. zu Art, Dauer, Umfang und Ergebnisse: Meteorologische Messungen vom Dezember 2003; Verfahrensakte 6/8 Bl. 690 ff.). Soweit - ausschließlich hinsichtlich der Häufigkeit und Mächtigkeit der Inversionswetterlagen - auf Daten der Wetterstation in Meiningen zurückgegriffen wurden (vgl. Gutachten zur Kaminbauhöhe S. 6, Bl. 792 der Verfahrensakte 6/8), wurde die Übertragbarkeit anhand der vor Ort gemessenen Daten überprüft und in konservativer Weise von einer erhöhten Inversionsneigung am Standort ausgegangen. Der behaupteten Störung der Windmessung am Standort durch hohe Bäume wurde im Verwaltungsverfahren nachgegangen, plausibel und nachvollziehbar aufgeklärt und damit letztlich ausgeräumt (vgl. Ordner Ergänzung 1/2, Bl. 2068). Substantiiertes Vortragen hiergegen wurde im Klageverfahren von den Klägern nicht geleistet.

In einem Schreiben des DWD vom April 2006 wird das Vorgehen des Beigeladenen und der Genehmigungsbehörde zur erforderlichen Messung vor Ort bestätigend ausgeführt: Für den Standort Suhl/Struth sei im Juli 1998 vom Deutschen Wetterdienst eine qualifizierte Überprüfung der Übertragbarkeit einer Ausbreitungsklassenstatistik vorgelegt worden. Als (gerade) noch hinreichend repräsentativ für den Standort sei die Windverteilung der Wetterstation Meiningen angesehen worden. Gleichzeitig seien aber Messungen am Standort zur besseren Beschreibung der Windverhältnisse empfohlen worden, weil durch die topographischen Gegebenheiten nur unzureichend qualifizierbare Modifikationen zu erwarten sind. Diese Modifikationen - so das genannte Schreiben - hätten sich durch die Messungen bestätigt. Die von dem Beigeladenen vorgelegten Messungen werden folglich in diesem Schreiben als repräsentativ bestätigt. Diese Auffassung bekräftigte der DWD mit Schreiben vom 17.06.2008.

Der Einwand der Kläger, die von dem Beigeladenen vorgelegte Immissionsprognose leide daran, dass die gemessenen meteorologische Daten vor der Eingabe in die Ausbreitungsrechnung verändert worden, greift nicht durch.

Eine Veränderung der meteorologischen Datenbasis wurde nur insoweit vorgenommen, als dies den Fall der autochthonen Wetterlage im Thüringer Regionalwind-system (Kaltluftsituation) betrifft. Für diesen Fall wurde - nur bezogen auf die Kamin-emissionen - im Hinblick auf die Windrichtung eine gegenüber den gemessenen Werten zwischen 240° und 310° in 30 m Höhe im Hinblick auf die Beeinträchtigung der Kläger der eher ungünstige und damit konservative Wert 70° eingestellt. Dies geschah nur für die Zeit von 20:00 Uhr bis 6:00 Uhr und nur bei erkennbaren Kaltluft-situationen. Dies entsprach 10,4 % der gerechneten Stunden. Diese Modifikation diente nach den Ausführungen der Gutachter des Beigeladenen dem Zweck, gerade die potentiell problematischen Inversions- und Kaltluftsituationen konservativ zu erfassen. Diese im Zuge der Untersuchungen mit FITNAH erforderliche Modifizierung bedingt, dass ein Anteil der westlichen Windrichtungen für besonders definierte Wetterlagen in die Ostwindrichtung verlagert wird. Ein weiterer Effekt der Änderung der meteorologischen Ausgangsdaten liegt unbestritten darin, dass das nach der Prognose zu erwartende Belastungsmaximum verlagert wird.

Dieses Vorgehen ist rechtlich nicht zu beanstanden.

Der Vergleich zwischen gemessener und modifizierter Windrichtungs- und Wind-häufigkeitsverteilung unter dem Aspekt des Drittschutzes zeigt zunächst, dass die Abweichung aus Sicht der Kläger beider Verfahren eher "konservativ" war; denn die Modifikation bedeutet, dass die eingesetzten Windrichtungen für den Kläger insofern ungünstiger sind, als die gemessenen Werte aus nord-westlicher Richtung, die zu einem Abtransport der Abgasfahne nach Südosten hin führen (also seinem Grund-stück weg), zugunsten einer östlichen Strömung und damit tendenziell eher be-lastenden Transport der Abgasfahne in Richtung des klägerischen Grundstücks bzw. in Richtung Stadtgebiet nach sich zieht.

Die Modifikation der meteorologischen Grunddaten ist weiter nach den plausiblen und nachvollziehbaren Ausführungen des lufthygienischen Gutachtens Ergebnis der besonderen orographischen Verhältnisse im Untersuchungsgebiet, der erforderlichen Berücksichtigung von Inversions- und Kaltluftsituationen - auf deren besonderes Auftreten am Standort weist auch der DWD in der qualifizierten Prüfung vom 30.11.2006 hin - und das dadurch entstehende Erfordernis, die für die Berechnung mit LASAT verwendeten meteorologischen Ausgangsdaten anzupassen. Gerade die Erkenntnisse und Messungen zum Thüringer Regionalwindssystem waren bei der

Anwendung der gemessenen Werte bezogen auf die Freisetzungshöhe kritisch zu würdigen und zu berücksichtigen. Die vorgenannte Stellungnahme des DWD verweist gerade auf die Windrichtungsveränderungen, Kaltluftbahnen und Inversionswetterlagen im Standortbereich. Die Basis der Veränderung, die im Übrigen vom Beklagten gefordert wurde, bildeten dabei Simulationsergebnisse aus Berechnungen mit dem Windfeldmodell FITNAH. Die Ergebnisse dieser Berechnung, die für die Kaltluft die bekannten Kaltluftabfluss-Bedingungen mit Thüringer Regionalwind von Windrichtung und Windgeschwindigkeit in 90 m über dem Standort (Freisetzungshöhe) zugrunde legte und im größeren Umfeld der Anlage auf einem Gebiet von 20 km x 20 km betrieben wurde, musste hinsichtlich der bei Inversion und Kaltluft bestehenden Verhältnisse auf die Berechnungen nach LASAT übertragen werden. Da LASAT für normale Wetterlagen mit den in 30 m Höhe gemessenen meteorologischen Daten rechnet und damit die besonderen Bedingungen bei den genannten Wettersituationen in Freisetzungshöhe nur unzureichend erfasst, musste für die beschriebenen außergewöhnlichen Wettersituationen die von FITNAH in 90 m Höhe - also in Freisetzungshöhe - angesetzten Kaltluftabfluss-Bedingungen mit Thüringer Regionalwind hinsichtlich Windrichtung und Windgeschwindigkeit Berücksichtigung finden. Dies ist immer dann der Fall, wenn die in 30 m Höhe gemessenen nächtlichen Werte schwachen westlichen Wind angeben. Mit diesem Vorgehen sollten und wurden die Stärken des FITNAH Moduls für die genannten Wetterlagen genutzt und die insoweit bestehenden Schwächen von LASAT kompensiert (vgl. Schreiben des Beigeladenen vom 04.11.2004 und vom 01.12.2004). Bezüglich dieser sachgerechten Argumentation wie auch in der konkreten Umsetzung der Anpassung der Daten an die örtlichen Gegebenheiten sind keine Fehler zu erkennen.

Der Auffassung der Kläger, die auf FITNAH beruhende Veränderung der meteorologischen Ausgangsbasis sei mit den Bestimmungen der TA Luft 2002 nicht in Einklang zu bringen, kann nicht gefolgt werden. Die TA Luft 2002 enthält hinsichtlich der notwendigen Feststellungen zur Schadstoffausbreitung bei besonderen orographischen oder meteorologischen Verhältnissen im Beurteilungsgebiet keine methodischen Vorgaben. Insofern reicht eine fachlich plausible Begründung der Herleitung des methodischen Vorgehens. Diese wurde hier geleistet. Die Behauptung, es gebe "keine wissenschaftlich anerkannte Methode, die eine solche Veränderung begründen würde" und es sei "vielmehr ein willkürliches Vorgehen der

Gutachter darin zu sehen", wurde weder von der Klägern noch von ihren Gutachtern näher erläutert und ist damit unsubstantiiert.

Der Hinweis, das Programm WinKFZ, mit dem der Gutachter der Kläger rechnet, komme auch bei komplizierten Geländestrukturen ohne eine solche Anpassung der meteorologischen Daten aus, genügt allein nicht, um die Methodik der LASAT/FITNAH-Koppelung und die sich hieraus ergebende Veränderung der meteorologischen Ausgangsdaten als fehlerhaft erscheinen zu lassen. Selbst wenn das - zu AUSTAL2000/LASAT konkurrierende - Berechnungsmodell WinKFZ tatsächlich in der Lage sein sollte, ohne eine entsprechende vorherige Anpassung der von einer anderen Messstation übernommenen meteorologischen Daten korrekte Berechnungen durchzuführen, bedeutet dies nicht, dass die auf der Modifikation der Datenbasis beruhenden Berechnungen von FITNAH auf der Grundlage der TA Luft 2002 unrichtig sind. Im Übrigen hat der Gutachter der Kläger in der mündlichen Verhandlung eingeräumt, dass bei seinen Berechnungen das Thüringer Regionalwind-system keine Berücksichtigung gefunden habe.

Auch das Argument, mit der Anpassung der Daten werde zu Lasten der Kläger der erwartete Ort der maximalen Belastung verschoben, trifft - wie dargestellt - tatsächlich nicht zu und ist überdies nicht geeignet, das methodische Vorgehen bei der Ausbreitungsrechnung mit FITNAH in Frage zu stellen. Nach der Berechnung des Beigeladenen finden sich im für An- und Bewohner sensiblen Bereich des Tales, und nicht - wie bei der Berechnung der Kläger - an unbewohnten Randhängen. Die Feststellung des Belastungsmaximums ist im Übrigen (erst) Ergebnis der Ausbreitungsrechnung auf der Grundlage von Windfeldmodellen. Eine erwartete Höchstbelastung zu Gunsten oder zu Lasten bestimmter Standorte kann deshalb nicht Maßstab für die Auswahl eines Berechnungsmodells und des bei dieser Untersuchung gewählten methodischen Vorgehens sein.

Auch die Einwände der Kläger gegen die bei der Ausbreitungsrechnung von dem Beigeladenen eingesetzten *Berechnungsmodelle*, insbesondere gegen die sog. LASAT-FITNAH-Koppelung, greifen nicht durch.

Sie meint insoweit, die Modelle LASAT und FITNAH dürften bei den standort-spezifischen Verhältnissen nach Ziffer 11 des Anhangs 3 der TA Luft 2002 nicht eingesetzt werden und seien - gerade bei größeren Quellentfernungen bei stabilen und austauscharmen Wetterlagen - nicht hinreichend sicher. Dies begründe sich aus

mehreren örtlichen und sachlichen Besonderheiten, u. a. der Lage des Standorts in einem von steilen Hängen umgebenen Talkessel mit teilweise größeren Steigerungen als 1:5, dem häufigen Auftreten von Inversionswetterlagen, der mit der Errichtung der Anlage verbundenen Erwärmung und Versiegelung einer Kaltluftentstehungsfläche und der erheblichen Vorbelastung der Städte Zella-Mehlis und Suhl mit Luftschadstoffen, die zur Einordnung in ein Smog-Gebiet geführt habe. Bei den vorliegenden Steigungen könne nach der TA Luft - wie hier aber geschehen - kein mesoskaliges diagnostisches Windfeld verwendet werden. Dieses modelliere aus modellphysikalischen Gründen immer ein Um- und Überströmen der Erhebungen. Die insoweit zulässigen methodischen Alternativen bei der prognostischen Ermittlung seien nicht genutzt worden. Im Übrigen seien diese Programme selbst nicht TA Luftkonform. Der Beigeladene habe seine Prognose nach einem diagnostischen Modell (LASAT), nicht aber nach dem prognostischen Modell FITNAH vorgenommen.

Demgegenüber kann der Senat die Einhaltung der maßgeblichen Bestimmungen durch den Gutachter des Beigeladenen feststellen:

Die Verwendung von Berechnungsmodellen zur Erstellung einer Ausbreitungsrechnung richtet sich mangels entsprechender gesetzlicher Vorschriften oder Bestimmungen in einer auf Grund des Bundes-Immissionsschutzgesetzes erlassenen Rechtsverordnung nach der TA Luft 2002. Diese bestimmt in Anhang 3 Abschnitt 1, dass die Ausbreitungsrechnung als Zeitreihenrechnung über jeweils ein Jahr oder auf der Basis einer mehrjährigen Häufigkeitsverteilung von Ausbreitungssituationen nach dem in der TA Luft beschriebenen Verfahren und unter Beachtung der im Anhang 3 der TA Luft aufgeführten Richtlinien unter Verwendung des Partikelmodells der Richtlinie VDI 3945 Blatt 3 (Ausgabe September 2000) durchzuführen ist.

Diesen Anforderungen genügt das lufthygienische Gutachten des Beigeladenen.

Die Kläger tragen - wie die anderen Beteiligten - selbst vor, dass das hier verwendete Programm LASAT ein der Fachwelt grundsätzlich anerkanntes Modell sei, das dem vom Umweltbundesamt der Praxis zur Verfügung gestellten Modell AUSTAL2000 entspreche und vom selben Entwickler wie AUSTAL2000 stamme. Die Kläger behaupten insoweit nicht, dass LASAT sich in der hier maßgeblichen Berechnung von AUSTAL2000 unterscheide. Bei LASAT/AUSTAL2000 handelt es sich um - allgemein zugängliche - Lagrangesche Partikelmodelle nach der oben genannten Richtlinie VDI 3945 Blatt 3. Lagrange-Partikelmodelle werden auch von den

Klägern selbst mit "großer Realitätsnähe und physikalischer Klarheit" bewertet, weil Ausbreitung und jeweilige Verteilung von Partikel(ensembles) im turbulenten Windfeld der Atmosphäre in dreidimensionalen Raumgittern nachvollzogen werden können. Insofern unterscheidet sich das Modell LASAT nicht von dem für ihr Gegengutachten herangezogenen Modell WinKFZ, das ebenfalls ein Lagrange-Partikelmodell ist.

Soweit die Kläger unter Bezugnahme auf eine nicht vorliegende Stellungnahme des Umweltbundesamts zu Gebäudeumströmung, Windprofile u. a. ausgeführt und dabei auch die Wissenschaftlichkeit der hier maßgeblichen VDI-Richtlinien 3945/3 in Frage gestellt haben, lässt der Vortrag die rechtliche Relevanz für das vorliegende Verfahren offen. Hinsichtlich der Wissenschaftlichkeit berufen sich die Kläger im Übrigen nicht auf neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, sondern auf Veröffentlichungen, die bereits im Zeitpunkt der Erstellung dieser Richtlinie allgemein bekannt waren und nur nicht zitiert wurden.

Das Modell LASAT arbeitet deshalb nach den Vorgaben der TA Luft und entspricht den einschlägigen technischen Regelblättern (vgl. Leitfaden zur Erstellung von Immissionsprognosen mit AUSTAL2000 in Genehmigungsverfahren nach TA Luft Landesumweltamt NRW, 2006, Merkblatt 53). Das LASAT nachfolgende und ablösende Modell AUSTAL2000 wird vom Umweltbundesamt für Berechnungsverfahren dieser Art empfohlen und ist in vielen immissionsschutzrechtlichen Verfahren zum Einsatz gekommen.

Soweit die Kläger Zweifel an der grundsätzlichen Geeignetheit des Programms AUSTAL2000/LASAT unter Hinweis auf eine nach Ansicht der Kläger fehlerhafte Validierung mit dem Datensatz "Prairiegras" und damit dessen grundsätzlich fehlende Konformität mit der TA Luft geltend machen, greift dies nicht durch. Zum Einen wurden gerade diese Programme - wie ausgeführt - im Einklang mit der TA Luft entwickelt. Zum Anderen mag es sein, dass das Rechenprogramm in Teilbereichen bestimmte Schwierigkeiten hat, die Wirklichkeit korrekt abzubilden, wenn kein flaches und homogenes Gelände gegeben ist. Diese Defizite sind indessen durch den Charakter des Programms AUSTAL2000/LASAT mit einem diagnostischen Windfeldmodell bedingt, für die - wie sogleich zu zeigen ist - im konkreten Fall TA Luft-konforme Lösungen gesucht und gefunden wurden (ebenso HessVGH, Urteil vom 07.05.2009 - 6 C 1142/07.T - zit. nach Juris, Rdnr. 114).

Soweit die Validierung von AUSTAL2000 angegriffen wird, steht dies im Widerspruch zu der allgemein vertretenen Ansicht und zeigt nicht auf, ob davon auch das hier verwendete Modell LASAT betroffen ist. Soweit der Vortrag von einer generellen Unterschätzung der Immissionswerte ausgeht, gilt, dass die TA Luft 2002 in der maßgeblichen Bestimmung die Anforderungen an das Ausbreitungsmodell beschreibt, ohne dass dabei eine Verpflichtung zur Konservativität gefordert wäre. Der Hessische VGH führt insoweit zutreffend aus (a. a. O. Rdnr. 136), eine Festlegung darauf, nur das "strengste" oder auch "konservativste" Ausbreitungsmodell sei zu verwenden, beinhalte die TA Luft 2002 nicht. Im Übrigen zeigt gerade die von den Klägern als Validierungsnachweis für das von ihr herangezogene Ausbreitungsmodell WinKFZ/AIR.LAG Untersuchung der Universität Graz - neben den Stärken und Schwächen der verglichenen Modelle -, dass gerade AUSTAL2000/LASAT bei der Berechnung der Schadstoffausbreitung von Punktquellen mit thermischer Überhöhung grundsätzlich zu bevorzugen sei.

Auch ihr Haupteinwand, die von dem Beigeladenen verwendete Methode werde den besonderen Vorgaben der TA Luft 2002 an die Modelle der Ausbreitungsrechnung bei Geländeunebenheiten nicht gerecht, greift nicht durch.

Die TA Luft führt in Nr. 11 des Anhangs 3 zur TA Luft 2002 insoweit aus, Unebenheiten des Geländes sind in der Regel nur zu berücksichtigen, falls innerhalb des Rechengebietes Höhendifferenzen zum Emissionsort von mehr als dem 0,7fachen der Schornsteinbauhöhe und Steigungen von mehr als 1:20 auftreten. Die Steigung ist dabei aus der Höhendifferenz über eine Strecke zu bestimmen, die dem 2fachen der Schornsteinbauhöhe entspricht. Geländeunebenheiten können in der Regel mit Hilfe eines mesoskaligen diagnostischen Windfeldmodells berücksichtigt werden, wenn die Steigung des Geländes den Wert 1:5 nicht überschreitet und wesentliche Einflüsse von lokalen Windsystemen oder anderen meteorologischen Besonderheiten ausgeschlossen werden können. Bis zur Einführung einer geeigneten VDI-Richtlinie sind Windfeldmodelle zu verwenden, deren Eignung der zuständigen obersten Landesbehörde nachgewiesen wurde.

Diesen Vorgaben wird die Ausbreitungsrechnung des Beigeladenen gerecht.

Im vorliegenden Fall überschreitet die Steigung des Geländes zwar den genannten Wert. Auch besitzt LASAT nur ein diagnostisches Windfeldmodell, das nach Absatz 2 von Nr. 11 des Anhangs 3 zur TA Luft 2002 nur dann eingesetzt werden kann, wenn

die Steigung des Geländes den Wert 1:5 nicht überschreitet und wesentliche Einflüsse von lokalen Windsystemen oder anderen meteorologischen Besonderheiten ausgeschlossen werden können. Dies führt aber nicht zu dessen vollständiger Unanwendbarkeit. Dass LASAT mit seinem diagnostischen Windfeldmodell - wie auch das Lufthygienische Gutachten im Einzelnen und in Übereinstimmung mit dem Vortrag der Kläger aufzeigt - nicht dazu in der Lage ist, besondere Strömungsverhältnisse, die sich etwa aus thermischen oder dynamischen Prozessen in stark gegliedertem Gelände ergeben, ausreichend zu erfassen, steht seiner grundsätzlichen Eignung und Anwendbarkeit nicht entgegen. Dem beschränkten Einsatzgebiet diagnostischer Windfeldmodelle zur Ermittlung von Strömungsfeldern von Schadstoffen trägt die TA Luft 2002 nämlich selbst Rechnung. Werden die nach Anhang 3 Abschnitt 11. 2. Absatz Geländeunebenheiten erreicht und können deshalb die örtlichen Verhältnisse (allein) mit Hilfe eines mesoskaligen diagnostischen Windfeldmodells nicht berechnet werden, bedarf es weiterer Untersuchungen etwa durch Verwendung eines prognostischen Strömungsmodells, mit dessen Hilfe auch die jeweiligen thermisch oder dynamisch induzierten meteorologischen Phänomene berücksichtigt werden können. Die Notwendigkeit, die Ausbreitung der Schadstoffe wegen der besonderen Topo- und Orografie des Geländes im Untersuchungsgebiet (auch) einer prognostischen Windfelduntersuchung zu unterziehen, entsprach ursprünglich auch der übereinstimmenden Auffassung der Beteiligten. Nach der Entscheidung des Hessischen VGH zu Heringen haben die Kläger ihren Vortrag insoweit spezifiziert und dargelegt, dass ein prognostisches Windfeld nicht unbedingt nötig sei. Es reiche, wenn das verwendete Ausbreitungsmodell, das - wie das von ihrem Gutachter verwendete Modell WinKFZ - selbst ein diagnostisches Windfeld enthalte, Inversionswetterlagen und die Hanglage realistisch berücksichtige. Diese Auffassung steht jedoch nur zum Teil im Einklang mit der TA Luft:

Die TA Luft sieht nämlich keine abschließende Regelung vor, wie in den Fällen zu verfahren ist, in denen die genannten Steigungsverhältnisse überschritten werden bzw. die sonst beschriebenen Verhältnisse vorliegen. Insbesondere wird nicht - insofern trifft die Auffassung der Kläger zu - generell ein prognostisches Rechenmodell verlangt. Gefordert wird vielmehr, dass Modelle verwendet werden, deren Eignung der zuständigen Behörde nachgewiesen wurde (Nr. 11 letzter Satz der Anlage 3 zur TA Luft). Das danach fachlich gebotene Vorgehen ist auch sonst nicht - wie die Kläger unter Hinweis auf einen Leitfaden des LUA NRW von 2006 be-

haupten - eindeutig und verbindlich festgelegt. So zeigt das Landesamt für Umweltschutz Baden-Württemberg in seinem Leitfaden von 2004 auf, dass jenseits der Anwendungsgrenzen von AUSTAL2000 - insbesondere in steilerem Gelände - Einzeluntersuchungen anhand von FITNAH ausreichen können, um die Abweichungen von dem in AUSTAL2000 integrierten diagnostischen Windfeld zu prüfen oder Abschätzungen der Auswirkungen zu ermöglichen. Auch die VDI-Richtlinie 3783, 14 Abschnitt 4 eröffnet die ortsspezifische Betrachtungsweise und Vergleichsberechnungen. Insofern ist auch die klägerische Behauptung widerlegt, das Vorgehen des Beigeladenen, das den Weg der Einzeluntersuchung über FITNAH gewählt hat, sei einmalig und willkürlich. Hieraus kann der Schluss gezogen werden, dass in Absprache mit der Genehmigungsbehörde sachgerecht zu verfahren ist. Dies ist hier geschehen.

Im vorliegenden Fall wurden nämlich die sich aus den Besonderheiten der örtlichen Oro- und Topographie und den meteorologischen Ausgangsbedingungen ergebenden Probleme im Genehmigungsverfahren gesehen und durch die LASAT/FITNAH-Koppelung berücksichtigt. Die Ausbreitungsberechnung wurde zwar letztlich unter Verwendung des diagnostischen Windfeldmodells LASAT vorgenommen. Auch wurde eine denkbare Strömungssimulation mit einem aufwändigeren prognostischen Windfeldmodell wie insbesondere mit FITNAH verworfen, da sie sehr rechenzeitintensiv betrieben werden muss. Stattdessen wurde aber in Abstimmung mit der Genehmigungsbehörde und der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie eine Nachweisuntersuchung durchgeführt, die belegen sollte, dass das Modell LASAT mit dem diagnostischen Ansatz im vorliegenden konkreten Gelände verwendet werden kann. Zu diesem Zweck wurden zwei beispielhafte Wetterlagen (autochthone Wetterlage mit Thüringer Regionalwind, dynamische Wetterlage mit lokaler Hauptwindrichtung) zunächst mit FITNAH berechnet. Hierbei wurden die jeweils generierten dreidimensionalen Strömungs- und Turbulenzfelder mittels eines von den Gutachtern entwickelten Programms zur FITNAH-LASAT-Kopplung so weiterverarbeitet, dass das standardmäßig in LASAT implementierte Strömungsmodul „umgangen“ werden und die Ausbreitungsberechnung auf der Basis der Strömungs- und Turbulenzergebnisse des höherwertigen prognostischen Modells FITNAH erfolgen konnte. Sodann wurden entsprechende Berechnungen mit dem diagnostischen Modul von LASAT durchgeführt. Für sog. autochthone Wetterlagen ließ sich danach eine sehr gute Übereinstimmung des mit LASAT erzielten Ergebnisses mit den

Resultaten der FITNAH-LASAT-Kopplung erzielen, wenn - wie oben im Einzelnen dargestellt - die meteorologische Datenbasis entsprechend verändert wurde. Für die dynamische Wetterlage mit lokaler Hauptwindrichtung ergab sich jeweils die gleiche Richtung der Schadstofffahne; allerdings wurden mit LASAT höhere bodennahe Konzentrationen ermittelt. Dem ließ sich insgesamt entnehmen, dass die Berechnung mit LASAT unter Verwendung nur des diagnostischen Strömungsmoduls im vorliegenden Gelände als eine eher „pessimale“ Vorgehensweise betrachtet werden kann. Vor dem Hintergrund dieser Ergebnisse ist im lufthygienischen Gutachten die Immissionsprognose sodann mit dem Modell LASAT vorgenommen worden.

Die Verwendung des diagnostischen Windfeldmodells LASAT für die Ausbreitungsberechnungen ist daher nicht zu beanstanden. Zwar wäre bei den vorliegenden örtlichen Verhältnissen eine Ausbreitungsberechnung mit einem rein diagnostischen Windfeldmodell ohne weitere kritische Würdigung oder Modellierung unzulässig (vgl. Anhang 3, Ziff. 11 TA Luft). Dies lässt sich jedoch nicht auf die hier unter Berücksichtigung der Informationen aus dem prognostischen Modell FITNAH erfolgte Verwendung des diagnostischen Windfeldmodells LASAT übertragen. Der Senat vermag auch nicht festzustellen, dass die im Gutachten eingesetzte Modelltechnik eine fehlerhafte Ausbreitungsberechnung zur Folge hat. Das von den Verfassern des lufthygienischen Gutachtens entwickelte und hier angewendete Verfahren der „Anpassung“ des Modells LASAT an das Modell FITNAH wird zwar - wie oben festgestellt - in der Fachwelt streitig diskutiert, aber zumindest von einigen Fachbehörden anerkannt.

Soweit die Kläger meinen, nur bestimmte Wetterlagen (Inversionswetterlagen und Hauptwind-Wetterlagen aus West) und nicht alle seien berücksichtigt worden, übersehen die Kläger, dass insoweit nur die besonders problematischen Wetterlagen bezüglich des Standorts in den Vergleich eingebracht wurden und daraus der nachvollziehbare und überzeugende Schluss gezogen werden konnte, dass für die anderen - eher unproblematischen - Wettersituationen die Berechnungen ein dem Standort angemessenes Bild ergeben.

Insoweit ist auch festzustellen, dass die von dem Beigeladenen zu Recht herangezogenen meteorologischen Daten, insbesondere die angesetzten Windrichtungen, die vom Gutachter der Kläger auf der Grundlage - wie noch zu zeigen sein wird -

fehlerhafter meteorologischer Daten festgestellten und als besonders bedeutsam erachteten Hangbeaufschlagungen im nordwestlichen und nordöstlichen Bereich in keiner Weise nahelegen. Danach folgt die Windrichtung im Wesentlichen dem Talverlauf bzw. umgekehrt und legt keine Beaufschlagungen im nördlichen Bereich von Zella-Mehlis nahe. Insofern ist der von den Klägern geltend gemachte Vorteil, den ihr Berechnungsmodell bieten soll, nämlich eine realitätsnahe Modellierung der Hangbeaufschlagung, im konkreten Fall nicht maßgeblich und für den Drittschutz irrelevant. Die LASAT-FITNAH-Berechnung kam zu den höchsten Zusatzbelastungen gerade im für die Kläger problematischen Umfeld der Anlage, insbesondere im Becken von Zella-Mehlis.

Die Gutachter des Beigeladenen haben weiter in der mündlichen Verhandlung auf den Einwand der Kläger hin, die Unterdrückung der Hangbeaufschlagung bzw. der Programmabbruch bei LASAT erfolge nur bei unrealistischen Wettersituationen, überzeugend ausgeführt, ohne dass die Kläger dem substantiiert widersprechen konnte, darlegen, dass bei ihrem Modell die Partikel nicht "verschwinden", sondern bei der Berechnung der Konzentrationen erhalten bleiben und außerdem aufgrund des Thüringer Regionalwinds, insbesondere des Ostwindes bei Inversionswetterlagen, mit einer Aufsummierung der Konzentration im Becken von Zella-Mehlis nicht zu rechnen ist. Dieser Umstand ist im Übrigen unter dem Aspekt des Schutzes der Anwohner maßgeblich und bedeutsamer als die von den Klägern behauptete unzureichende Modellierung der Hangbeaufschlagung. Sie konnte insoweit insbesondere auch nicht überzeugend darlegen, warum die besser modellierte Hangbeaufschlagung zu einer höheren Zusatzbelastung im Stadtbereich, insbesondere an den Monitorpunkten, führen soll.

Mit FITNAH wurde im Übrigen auch die Schornsteinhöhe berechnet, mit der sichergestellt werden sollte, dass der Hang des Böhmerberges gerade bei stabilen Luftverhältnissen überströmt werden soll. Dies ist auch im Hinblick darauf von besonderer Bedeutung, als die Kläger betonen, nur das von ihr herangezogene Modell WinKFZ biete - anders als AUSTAL2000/LASAT, die regelmäßig sogar bei Inversionsschichten eine Hangüberströmung modellieren - die Möglichkeit die Hangbeaufschlagung und -überströmung zu modellieren. Trifft diese Berechnung zur Hangüberströmung mit FITNAH zu - insoweit haben die Kläger im Klageverfahren nichts eingewandt -, ist insoweit gerade für Inversions- und Kaltluftlagen die Hangüberströmung gewährleistet.

Der Einwand der Kläger, mit der LASAT-FITNAH-Koppelung seien keine Zusatzbelastungen für Schadstoffe ermittelt worden, sondern für ein definiertes Normgas, trifft in dieser Allgemeinheit nicht zu. Denn mit dem mit FITNAH "validierten" LASAT ist die Zusatzbelastung für Schadstoffe berechnet worden. Die Kläger haben im Übrigen nicht näher substantiiert, welche Folgerungen sie aus der Berechnung mit dem Normgas bezogen auf die FITNAH-Berechnung zieht. Dass sich bei den Resultaten Unterschiede zwischen den jeweils zum Einsatz gekommenen Programmen ergeben haben, spricht nicht gegen die Eignung gerade von FITNAH.

Die Kläger haben insoweit im Übrigen zunächst auch eingeräumt, dass das prognostische FITNAH-Modell in der Fachwelt allgemein anerkannt und wissenschaftlich unbestritten sei und das gerade für Geländeunebenheiten bessere Werte erziele als diagnostische Windfeldmodelle. Es sei in besonderer Weise geeignet, die Physik der Atmosphäre, insbesondere bei schwierigen Wettersituationen, nachzuvollziehen. Die Kläger haben weiter ausgeführt, das von ihr verwendete Modell WinKFZ sei besonders gut geeignet zur Modellierung von gegliedertem Gelände und von Wetterlagen mit Schwachwind. Es sei "in der Güte, mit der es die Physik der Atmosphäre abbilde, den Modellen von FITNAH und METRAS ähnlich." Das Modell FITNAH sei das zurzeit am besten verifizierte Berechnungsmodell. Es wäre also legitim, die Ergebnisse des Modells WinKFZ durch parallele Berechnungen mit dem Modell FITNAH zu überprüfen. Insoweit kann nur festgestellt werden, dass genau dieses Modell zur "Validierung" des LASAT-Einsatzes im konkreten Fall herangezogen wurde und insgesamt niedrigere Werte als das LASAT-Modell ergeben hat.

Insofern ist im Übrigen nicht nachvollziehbar, warum die Kläger ihre Meinung zu FITNAH im Laufe des Verfahrens und im Zusammenhang mit der Entscheidung des Hessischen VGH zu einer Müllverbrennungsanlage in Heringen geändert haben, ohne dass ersichtlich ist, weshalb sich an den für eine Verwendung des Programms sprechenden Gründen in der Zwischenzeit etwas Grundlegendes geändert haben sollte.

Das von der Betreiberseite eingesetzte Modell FITNAH sei - so ist nunmehr der Vortrag - schon aus grundsätzlichen Erwägungen heraus nicht dazu geeignet, besondere orographische Gegebenheiten im Untersuchungsgebiet ausreichend zu erfassen. FITNAH sei - so die Kläger - nicht TA Luft-konform und leide an grundlegen-

den systematischen Mängeln, so dass es generell außerstande sei, bei außergewöhnlichen Strömungsverhältnissen verlässliche Daten zu liefern.

Mit diesen Einwänden dringen die Kläger nicht durch. Gegen die Verwendung des für die Erstellung der Immissionsprognose im Genehmigungsverfahren eingesetzten prognostischen Windfeldmodells bestehen weder rechtliche noch grundlegende methodische Bedenken.

Die TA Luft 2002 steht der Anwendung des Modells FITNAH nicht entgegen. Die TA Luft schreibt - wie festgestellt -, wenn orographische oder meteorologische Besonderheiten durch ein mesoskaliges diagnostisches Windfeldmodell nicht ausreichend abgedeckt werden können, kein bestimmtes alternatives oder ergänzendes Verfahren vor. Bedingung für den Einsatz eines den spezifischen orographischen oder meteorologischen Gegebenheiten angepassten Modells ist nach Anhang 3 Abschnitt 11 3. Absatz lediglich dessen der zuständigen obersten Landesbehörde nachzuweisende Eignung. Ein solcher Nachweis liegt für FITNAH vor. Der Beklagte trägt insoweit auch von den Klägern nicht bestritten vor, das Modell FITNAH sei von mehreren Überwachungsbehörden anerkannt und entspreche den Vorgaben der TA Luft. Wird, wie im vorliegenden Fall geschehen, ein in seiner Eignung anerkanntes Windfeldmodell angewendet, ist den rechtlichen Erfordernissen der TA Luft unabhängig davon genügt, ob andere geeignete Modelle vorhanden sind, die generell oder im betreffenden Einzelfall die geografischen oder meteorologischen Besonderheiten ebenso gut oder sogar besser berücksichtigen können. Mangels entsprechender rechtlicher Vorgabe besteht keine Verpflichtung des Betreibers, für die Immissionsprognose ein bestimmtes Windfeldmodell zu verwenden oder die durch ein Modell gewonnenen Ergebnisse durch Nachberechnung auf der Basis eines anderen Modells zu überprüfen. Anlass, die mit Hilfe eines anerkannten Windfeldmodells berechnete Schadstoffausbreitung in einer mit diagnostischen Methoden nicht oder nicht ausreichend zu erfassenden Geländestruktur in Zweifel zu ziehen, besteht im Hinblick hierauf allenfalls dann, wenn sich gegen die Eignung des entsprechenden Modells trotz seiner Anerkennung im Nachhinein durchgreifende Bedenken ergeben oder wenn gegen die Richtigkeit der mit dem Modell erzielten Ergebnisse im Einzelfall gewichtige Zweifel bestehen. Beides ist hier nicht der Fall.

Der Einwand der Kläger, FITNAH sei maßgeblich ein Programm für einen regionalen "Scale" und eigne sich deshalb auch nicht für Untersuchungen etwa wie hier bei

einer Müllverbrennungsanlage, reicht nicht aus, begründete Zweifel an der grundsätzlichen Geeignetheit des Modells zu erwecken. Nähere Erläuterungen, woraus die angenommene beschränkte Einsatzmöglichkeit von FITNAH für regionale und großräumige "Scales" konkret abgeleitet wird, sind nicht gegeben worden. Im Übrigen wurde mit FITNAH das Thüringer Regionalwindsystem erfasst, das gerade hier zum maßgeblichen Faktor der Ausbreitungsrechnung wurde. Der letztlich unsubstantiiert gebliebenen Behauptung, FITNAH sei ein Programm für den "regionalen Scale", steht die gegenteilige Aussage der Anwender des Programms in der mündlichen Verhandlung gegenüber, FITNAH sei gerade dafür konzipiert, das Problem der kleinräumigen Geländestrukturen, die in Deutschland anzutreffen seien, zu lösen.

Der Anschauungswandel der Kläger zu FITNAH ist mithin nicht nachvollziehbar.

Soweit die Kläger behaupten - zur Verteidigung des eigenen Gutachtens -, bei der Ausbreitungsrechnung hätte es einer *Rastergröße* von 20 m bei der Prognoseberechnung bedurft, legt er zum Einen nicht dar, dass der Beigeladene ihrer Berechnung eine fehlerhafte Maschenweite zugrunde gelegt hätte. Zum Anderen dürfte aber entscheidend sein, dass sie selbst unter Bezugnahme auf Nr. 7 des Anhangs 3 der TA Luft klarstellt, dass diese Bestimmung keine bestimmte Rastergröße zwingend vorgibt, vielmehr - bezogen auf den vorliegenden Fall - einen höheren Wert, nämlich im Horizont die Schornsteinhöhe (hier also 90 m), zulässt. Es reicht danach, dass der Ort und der Betrag der Immissionsmaxima mit hinreichender Sicherheit bestimmt werden können.

Das vom Beigeladenen in der Ausbreitungsrechnung nach LASAT für die Immissionen aus dem Kamin zugrunde gelegte quadratische Gebiet von 80 x 80 Gitterpunkten mit einer Kantenlänge von 125 m steht im Übrigen mit der TA Luft 2002 im Einklang.

Diese sieht in Nr. 7 Anhang 3 Absatz 2 vor: Das Raster zur Berechnung von Konzentration und Deposition ist so zu wählen, dass Ort und Betrag der Immissionsmaxima mit hinreichender Sicherheit bestimmt werden können. Dies ist in der Regel der Fall, wenn die horizontale Maschenweite die Schornsteinbauhöhe nicht überschreitet. In Quellentfernungen größer als das 10fache der Schornsteinbauhöhe kann die horizontale Maschenweite proportional größer gewählt werden.

Der Gutachter des Beigeladenen konnte in der mündlichen Verhandlung überzeugend und ohne Widerspruch von Seiten der Kläger vortragen, die Kantenlänge von 125 m habe deshalb gewählt werden können, weil nach ihrer Berechnung der maximale Aufpunkt in einer Entfernung von 1.390 m liege, und sie deshalb die horizontale Maschenweite proportional größer, nämlich bis 139 m, hätte wählen dürfen. Die Kläger haben demgegenüber die gewählte Maschenweite als zu weit kritisiert, ohne allerdings einen Verstoß gegen die TA Luft hinreichend zu substantiieren. Nachdem sie selbst dargelegt hat, dass die Höhe des Maximums und des Minimums erhalten bliebe, vielmehr dieses Vorgehen nur als "wenig vorteilhaft" angesehen werde, weil die "Geländestrukturen nivelliert würden" und der Emissionspunkt zu einer Emissionsfläche würde, ist nicht plausibel dargelegt, warum die Ergebnisse fehlerhaft sein sollen. Insbesondere ist anerkannt, dass auch bei einer punktförmigen Emissionsquelle innerhalb der Recheneinheit von einer Stunde die Fahne aufgrund von Windrichtungsänderungen selbst eine Aufweitung von 10 Grad hat (vgl. Landmann/Rohmer: Umweltrecht Bd. 2 TA Luft Anhang Rdnr. 17). Hierdurch entsteht bereits die gerügte "Flächigkeit" der berechneten Emission. Dass die ermittelten Maxima sich verändern, ist von den Klägern nicht behauptet worden und nicht wahrscheinlich (vgl. hierzu Landmann/Rohmer, a. a. O.).

Die Einwände der Kläger zum Umfang und Ausmaß der hinreichenden *Berücksichtigung bzw. Berechnung von Gebäudestrukturen* durch die Modelle waren nicht fallbezogen und daher nicht hinreichend substantiiert (vgl. hierzu TA Luft Nr. 10 der Anlage 3 TA Luft). Die TA Luft verlangt nur die Berücksichtigung von Gebäudestrukturen, die Kläger die exakte Berechnung dieser Einflüsse mit sog. CFD-Modellen. Im vorliegenden Fall ist von ihr insoweit kein substantiiertes Vortragen zu der Frage geleistet worden, welche Umgebungsbebauung hier konkret zu berücksichtigen sei und welche konkreten Auswirkungen sie auf die Ergebnisse der Berechnungen des Beigeladenen erwerbe.

Der Richtigkeit der Berechnungen des Beigeladenen stehen auch keine Einwände der Kläger zur *Ermittlung einzelner Schadstoffwerte* entgegen.

Soweit sie geltend machen, die Umrechnung von NO_x zu NO₂ sei methodisch fehlerhaft nach dem "Romberg-Verfahren" berechnet worden, jedenfalls seien die Ergebnisse mit dem Faktor 10 zu multiplizieren, ist dem entgegenzuhalten: Das Immissionsgutachten des Beigeladenen gibt an - und dies wird nicht bestritten -,

dass insoweit nach der VDI 3782 Blatt 1 vorgegangen wurde. Dies entspricht der Vorgabe in Nr. 3 Abs. 2 des Anhangs 3 zur TA Luft. Die Kläger haben nicht substantiiert dargelegt, ob und warum das Vorgehen nach dieser Richtlinie, die als antizipiertes Sachverständigengutachten anzusehen ist, wissenschaftlich unhaltbar sein soll.

Der Gutachter der Kläger hat außerdem ihren eigenen Immissionsprognosen andere Werte zur Depositionsrate von Quecksilber (0,029 m/s) zugrunde gelegt als in der TA Luft (0,005 m/s) vorgesehen. Als Grund dafür wird genannt, dass der dort enthaltene Wert von 1990 stamme und die Fachwelt inzwischen von dem von ihr angesetzten Wert ausgehe (EPA-Veröffentlichung). Eine letztlich stichhaltige und substantiierte Begründung dafür, dass aufgrund neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse von der TA Luft abzuweichen ist, wird jedoch nicht gegeben. Im Übrigen hat der Beklagte plausible Sachverständigenäußerungen zu der Frage vorgelegt, die die Position der Richtlinie stützen (ebenso: HessVGH, a. a. O. Rdnr. 175 und 184).

Nach alledem gilt, dass das Prognosegutachten des Beigeladenen nachvollziehbar, vollständig und in der Anwendung von Methoden und Modellen richtig ist. Damit kann angenommen werden, dass die festgestellten Ergebnisse dieses Gutachtens - nämlich das Unterschreiten der Irrelevanzkriterien der TA Luft - der Genehmigung zugrunde gelegt werden konnten und diese insoweit rechtmäßig ist.

Durch ihre Beweisanträge in der mündlichen Verhandlung haben die Kläger bezogen auf das hier zu bewertende Gutachten des Beigeladenen keine beweiserheblichen Tatsachen aufgeworfen, denen der Senat nachgehen müsste. Die Beweisanträge beziehen sich überwiegend auf die Wissenschaftlichkeit und Verwertbarkeit der von ihr selbst in das Verfahren eingebrachten Gegengutachten, insbesondere der Immissionsprognose des Gutachters Dr. S_____, und des von ihm angewandten Berechnungsmodells (Beweisanträge Nrn. 1 bis 5, 7 und 9). Nur die Beweisanträge Nr. 6 und 8 stehen in einem inhaltlichen Bezug zu der hier maßgeblichen Frage, ob das lufthygienische Gutachten des Beigeladenen TA Luft-konform ist.

Dabei sind allerdings die Tatsachen im Beweisantrag Nr. 6 Satz 1 und 2 unstrittig und daher nicht beweiserheblich, nämlich dass die Ausbreitung der Abgase durch die Geländetopographie entscheidend beeinflusst und der freie Abfluss der Abgasfahne durch die Randgebirge des Thüringer Waldes behindert wird. Dies war auch Anlass für den von der Beklagten geforderten Nachweis, dass eine Ausbreitungsrechnung

mit LASAT insoweit anwendbar sei. Die in Nr. 6 Satz 3 des Beweisantrags aufgestellte Behauptung, das Prognosemodell LASAT ebenso wie FITNAH vermöchten - im Gegensatz zu dem von dem Sachverständigen S_____ verwandten Modell - methodisch diese Besonderheiten nicht realitätsnah berücksichtigen, ist in dieser Form nicht entscheidungserheblich und bezeichnet eine rechtliche Bewertung, die von einer Fülle einzelner, hier nicht zum Beweis gestellter Tatsachenfragen abhängt. Gleiches gilt für den Beweisantrag Nr. 8, mit dem nach Ansicht der Kläger geklärt werden soll, dass die mit LASAT im Modellvergleich berechneten Konzentrationen eine im Hinblick auf die Genehmigung von technischen Anlagen nicht zu akzeptierende Unterschätzung der Immissionen aufweisen, die dem allgemeinen Sicherheitskonzept in der Technik widerspricht.

Rechtlich maßgeblich ist nämlich nicht, ob nach dem Vergleich zweier eingesetzter Modelle das eine realitätsnäher ist als das andere, sondern ob das der Genehmigung zugrunde gelegte mit den rechtlichen Vorgaben übereinstimmt. Dass nur diese Frage maßgeblich ist, resultiert auch aus der Erkenntnis, dass wegen der strukturellen Unterschiede der eingesetzten Modelle, die die Grundlage für eine "Prognose", nicht für eine "Messung" sind, es bei Verwendung der exakt gleichen Ausgangsdaten zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen kann, ohne dass festgestellt werden kann, dass nur das eine oder das andere Resultat allein "richtig" ist, also die Gewähr für eine Übereinstimmung zwischen den ermittelten Prognosewerten und denen der tatsächlichen späteren Belastung bietet (vgl. hierzu HessVGH, a. a. O.). Die Abweichung der Ergebnisse einer Ausbreitungsrechnung zur anderen allein kann daher weder die Fehlerhaftigkeit noch eine generelle Unzulässigkeit eines bestimmten Modells und alleinige Anwendbarkeit eines anderen Modells begründen. "Richtige" Ergebnisse im Sinne von eindeutig oder übereinstimmend zu verstehenden Resultaten sind bei Prognoseberechnungen grundsätzlich nicht zu erwarten. Vielmehr sind aufgrund der unterschiedlichen Berechnungsformeln und der Berücksichtigung von Besonderheiten Abweichungen nicht nur möglich, sondern gerade zu erwarten. Allenfalls eine besonders krasse Abweichung vom Mittelwert mag auffällig sein, wenn dies allein bei einem der untersuchten Prognosemodelle auftritt, so dass sich eine gesonderte Überprüfung aufdrängen könnte. Hinzu kommt weiter, dass - wie noch darzustellen sein wird - es den Klägern für den von ihr geforderten Vergleich im konkreten Fall schon nicht gelungen ist, die "Realitätsnähe" ihrer Berechnung zu belegen, und sie überdies selbst einräumt, die Berechnungen des Gutachters

Dr. S_____ überträfen die tatsächlich gemessenen Werte regelmäßig mindestens um den Faktor 2.

Soweit in den Beweisanträgen Nr. 7 und 9 ansatzweise der Modellvergleich ebenfalls angesprochen wurde, gelten die vorausgegangenen Ausführungen auch für sie.

(cc) Die Kläger haben es schließlich auch nicht vermocht mit der von ihr vorgelegten Immissionsprognose die Feststellungen des Beklagten zur Immissionsprognose des Beigeladenen zu erschüttern.

Die Immissionsprognose der Kläger vom Juni 2009, mit der die Berechnungsergebnisse ihrer Immissionsprognose vom April 2007 ersetzt werden sollten, kommt sowohl was den Ort der zu erwartenden Maximalbelastung als auch die Höhe der Immissionswerte an den in die Untersuchung einbezogenen Aufpunkten anbelangt, mit WinKFZ zu grundlegend anderen Ergebnissen als die mit LASAT und FITNAH durchgeführten Ausbreitungsrechnungen. Die vorgelegten Prognosen der Kläger können - unabhängig davon, dass die Immissionsprognose vom April 2007 die Einhaltung des Irrelevanzkriteriums an den Monitorpunkten bereits ausdrücklich bestätigte - die vorgelegte Prognose des Beigeladenen aber nicht erschüttern. Denn sie leiden selbst an erheblichen Mängeln.

Soweit allerdings der Sachverständige der Kläger zur Vermeidung langer Rechenzeiten und zur Herstellung von 314 gewichteten Rechenfällen die eingesetzten meteorologischen Daten im Gutachten vom April 2007 "verdichtet" hat (3 Stabilitätsklassen, 5 Windgeschwindigkeitsklassen, 36 Windrichtungsklassen), indem er mehrere Windgeschwindigkeits- und Stabilitätsklassen jeweils "konservativ zusammengefasst" hat, ist dieser Unterschied zu der LASAT-Rechnung durch die Immissionsprognose vom Juni 2009 behoben. Die Kläger halten hieran nicht mehr fest.

Den genannten Immissionsprognosen wurden aber meteorologische Daten der Wetterstation des DWD in Meiningen-Dreißigacker (Jahreszeitreihe für das Jahr 2002 aus Stundenmittelwerten zu Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Ausbreitungsklasse, Mischungsschichthöhe) zugrunde gelegt, obwohl nach der TA Luft 2002 vorrangig zu verwendende, gemessene Daten vorliegen und die "Meininger" Daten für sich genommen bezogen auf den Standort der Anlage die Meteorologie - auch nach Auffassung des DWD - nur unzureichend abbilden.

Damit verstoßen diese Ausbreitungsrechnungen gegen Nr. 8.1 des 3. Anhangs zur TA Luft, die insoweit bestimmt, dass die verwendeten Werte für den Standort der Anlage charakteristisch sein sollen. Liegen keine Messungen am Standort der Anlage vor, sind Daten einer geeigneten Station des Deutschen Wetterdienstes oder einer anderen entsprechend ausgerüsteten Station zu verwenden. Die Übertragbarkeit dieser Daten auf den Standort der Anlage ist zu prüfen; dies kann z. B. durch Vergleich mit Daten durchgeführt werden, die im Rahmen eines Standortgutachtens ermittelt werden.

Aus dem Wortlaut und dem Sinn und Zweck dieser Bestimmung ist bereits abzuleiten, dass vor Ort gemessene meteorologische Daten den Vorrang vor Daten einer geeigneten Station des Deutschen Wetterdienstes oder einer anderen entsprechend ausgerüsteten Station haben sollen. Dieser Vorrang wurde von den Klägern nicht beachtet.

Gerade im vorliegenden Fall weist die Windrose für die vor Ort gemessene Windrichtungsverteilung gegenüber der Windrose von Meiningen, die den Berechnungen der klägerischen Immissionsprognosen zugrunde gelegen haben, erhebliche Unterschiede auf. Dabei entspricht die Windrose für die vor Ort gemessene Windrichtungsverteilung den Erwartungen, wie sie sich aus dem Talverlauf von Nordwest nach Südost ergibt. Demgegenüber ist die Windrose von Meiningen für den Standort deswegen nicht plausibel, weil die dort verzeichnete Hauptwindrichtung Süd und Südost am Standort schon wegen des den Wind verschattenden Böhmerberges eher auszuschließen ist. Dass die Kläger die vor Ort gemessenen Daten nicht genutzt haben, steht daher bereits der Annahme entgegen, dass ihre Immissionsprognosen die Feststellungen des lufthygienischen Gutachtens erschüttern können. Dass sich die Kläger oder ihr Gutachter beim Beklagten oder dem Beigeladenen um die Übermittlung dieser Daten, die dann ihrem Gegengutachten hätten zugrunde gelegt werden können, bemüht hätten oder eine solche Bitte in rechtswidriger Weise zurückgewiesen worden wäre, wurde nicht vorgetragen.

Obwohl die Kläger stets darauf beharrt haben, die örtlichen Gegebenheiten des Anlagenstandorts, insbesondere meteorologischer Art, seien zu berücksichtigen, hat sie vielmehr selbst auf Daten zurückgegriffen, die nicht vor Ort gemessen wurden. Dabei wurden die Daten bei der Wetterstation des DWD in Meiningen-Dreißigacker gemessen, die sowohl hinsichtlich Lage, insbesondere oberhalb des Werratales auf

einer Hochfläche (50° 33' geogr. Breite 10° 22' geogr. Länge), als auch der Höhe (450 m gegenüber 529 m am Standort) nicht mit dem Standort der Anlage vergleichbar ist. Insoweit kann sie sich im Ergebnis auch nicht auf die qualifizierte Prüfung des Deutschen Wetterdienstes (DWD) berufen.

Aus der erst nach einer Aufforderung nach § 87b VwGO vorgelegten "Qualifizierte Prüfung (QPR) der Übertragbarkeit einer Ausbreitungsklassenzeitreihe (AKTERM) nach TA Luft 2002 auf einen Standort in Zella-Mehlis" durch den DWD vom 30.11.2006 ergibt sich, dass der DWD die Windstatistiken der Wetterstationen in Meiningen-Dreißigacker, Neuhaus am Rennweg, Schmücke und Sonneberg-Neufang auf ihre Übertragbarkeit untersucht hat. Ausgehend von den im Einzelnen beschriebenen Besonderheiten des Standorts und der daraus abzuleitenden Erwartungen hinsichtlich Windrichtungsverteilung und Häufigkeitsmaxima zieht der DWD den Schluss, dass "lediglich" die Windrichtungsverhältnisse der Station Meiningen-Dreißigacker den Erwartungswerten am Standort am nächsten kommt, "obwohl sie nicht als ideal anzusehen sind." (vgl. Seite 9 unten). Am Standort - so der DWD - werde eine sehr deutliche Modifizierung des durch die großräumige Luftdruckverteilung erzeugten Windfelds durch den Talverlauf erwartet. Strömungen aus südlichen Richtungen würden beim Durchgang durch das Haseltal bei Suhl mehr nach Südost gedreht. Westliche Winde würden beim Durchgang durch das Tal der Lichtenau bei Zella-Mehlis auf nordwestliche Richtungen angelenkt. Zu den Messungen in Meiningen-Dreißigacker führt der DWD demgegenüber aus, dass hinsichtlich der Windrichtung Meiningen Kanalisierungseffekten durch das hier von Süd nach Nord verlaufende Werratal unterliegt, so dass eine deutliche Süd-Nord-Ausrichtung der Windverteilung zu verzeichnen sei. Die Windrichtungsverteilungen der anderen in die Überprüfung einbezogenen Wetterstationen (Neuhaus, Schmücke, Sonneberg) wurden außerdem bereits aufgrund der Lage des Standorts in einem von Nordwesten nach Südosten verlaufenden Tal als nicht übertragbar ausgeschieden. Der Wetterstation Meiningen-Dreißigacker sei - so der DWD - "der Vorzug gegenüber den drei anderen Stationen eingeräumt." Der DWD kommt weiter zu dem Schluss: Die orografischen Bedingungen am Standort selbst seien mit denen an den berücksichtigten Stationen ebenfalls nicht vergleichbar. Für die Station Meiningen-Dreißigacker finde sich ein Aufpunkt mit "zumindest grob ähnlichen Bedingungen" im Umfeld westsüdwestlich des Standorts (1,4 km auf ca. 660 m üNN auf dem Böhmerberg). Im Übrigen stellt der DWD fest, dass das grossgradientige Windfeld einer starken Modi-

fizierung durch den Talverlauf und die Lage am Rande eines Talgrundes, der von relativ hohen Bergen umgeben sei, unterliege.

Damit hat der DWD bereits in der QPR erhebliche Vorbehalte gegen die Nutzung der Daten der Wetterstation in Meiningen-Dreißigacker gemacht, die den rechtlichen Vorrang der vor Ort gemessenen meteorologischen Daten auch tatsächlich bekräftigen. Diese Vorbehalte werden weiter verstärkt durch den Umstand, dass der DWD - wie oben dargestellt - wegen dieses Umstandes, Messungen am Standort zur besseren Beschreibung der Windverhältnisse gegenüber des Beigeladenen empfohlen hat, weil durch die topographischen Gegebenheiten nur unzureichend qualifizierbare Modifikationen zu erwarten sind.

Hinzu kommt weiter, dass sich aus den vorgelegten Gutachten von Dr. S_____ oder aus sonstigem Vortrag der Kläger nicht ergibt, dass die Kläger - wie vom DWD empfohlen - überhaupt von dem vorgeschlagenen Aufpunkt aus gerechnet haben. Dem Vortrag lässt sich stattdessen entnehmen, dass er stets vom Standort der Anlage ausgegangen ist. Dies dürfte im Übrigen erklären, warum nach dessen Prognosen bei der von ihm aus den Meininger Daten abgeleiteten Hauptwindrichtung Süd der maximale Aufpunkt im Norden der Stadt zu erwarten ist. Selbst wenn man aber unterstellt, dass der Gutachter den vom DWD vorgeschlagenen Aufpunkt westsüdwestlich des Böhmerbergs bei der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt hat, war der Einsatz der meteorologischen Daten von Meiningen-Dreißigacker nach dem zuvor Dargelegten unzulässig.

In der mündlichen Verhandlung schließlich hat der Gutachter der Kläger eingeräumt, dass er bei seiner Berechnung - anders als der Beigeladene - die Auswirkungen des Thüringer Regionalwindsystems nicht berücksichtigt hat, was angesichts der besonderen Verhältnisse am Standort zwingend geboten gewesen wäre.

Selbst nach Aussage der Kläger bestimmen die meteorologischen Daten das Ergebnis der Immissionsprognosen im Immissionsfeld. Der Gutachter der Kläger führt gerade die Hangbeaufschlagung nach seiner Berechnung auf die Windrose zu "Meiningen/Zella-Mehlis" zurück und weist gerade auf die besondere Bedeutung der meteorologischen Daten für die Feststellung einer Überschreitung von Immissionsgrenzwerten hin. Lässt sich - wie oben geschehen - aber feststellen, dass der Einsatz der meteorologischen Daten aus Meiningen gegen die Vorgaben der TA Luft verstößt, erschüttern bereits aus diesem Grund die vorgelegten Immissionsprog-

nosen der Kläger nicht die dem Bescheid zugrunde liegende Immissionsprognose. Dementsprechend können die Kläger auch nicht mit Erfolg geltend machen, dass die Immissionszusatzbelastung wegen einer fehlerhaften Ausbreitungsberechnung nicht für den Ort der maximalen Belastung (den sog. maximalen Aufpunkt) ermittelt worden sei.

Hieraus lässt sich insgesamt der Schluss ziehen, dass die von den Klägern herangezogenen meteorologischen Daten für den konkreten Standort nicht TA Luft-konform sind, jedenfalls die Messungen vor Ort die Verhältnisse nicht präziser wiedergeben. Dies hat zur Folge, dass die Immissionsprognosen der Kläger unbrauchbar für einen substantiierten Angriff gegen das Gutachten des Beigeladenen sind. Die zur Rechtfertigung der Heranziehung der Daten der Wetterstation in Meiningen gegebenen Gründe überzeugen nicht und liegen neben der Sache. Inhaltlich falsch wird sogar behauptet, die Messungen in Meiningen seien in einer Tallage vorgenommen worden.

Da es auf die konkreten Berechnungen des Gutachtens der Kläger nach alledem nicht ankommt, ist dem "Beweisantrag" Nr. 5, der zur inhaltlichen Konsistenz, den Korrelationen und dem Berechnungslauf der Immissionsprognose vom Juni 2009 weiter vorträgt und sich hierauf bezieht, nicht nachzugehen. Unterstellt, die Ausführungen träfen zu, litte diese Immissionsprognose immer noch an dem oben festgestellten Mangel und wären ihre Ergebnisse ohne Einfluss auf die Rechtmäßigkeit des Bescheids. Gleiches gilt für die Beweisanträge Nr. 7 und 9, soweit darin ansatzweise die Ergebnisse der klägerischen Immissionsprognose durch Hinweis auf die dokumentierten Waldschäden untermauert werden sollen. Denn geht die konkrete Berechnung von fehlerhaften meteorologischen Daten aus, ist die Berechnung insgesamt untauglich und es kommt auf weitere Indizien ihrer Realitätsnähe und der Berechnung der Lage der maximalen Aufpunkte nicht an. Hinsichtlich der Beaufschlagung ist, wie oben festgestellt, im Übrigen die Entscheidungsrelevanz nicht dargelegt.

Haben es die Kläger demnach nicht vermocht, im konkreten Fall mit ihren mit WinKFZ berechneten Immissionsprognosen das vorliegende lufthygienische Gutachten zu erschüttern, ist damit auch die Vorzugswürdigkeit dieses Modells für die Ausbreitungsrechnung bezogen auf das genehmigte Vorhaben insgesamt in Zweifel gezogen. Damit besteht schon aus diesem Grund keine Veranlassung, den zwischen

den Beteiligten bestehenden Streit um die TA Luft-Konformität des Modells WinKFZ zu entscheiden.

Hinzu kommt, dass der Vortrag der Kläger auch sonst keine Veranlassung gibt, der behaupteten generellen Überlegenheit dieses Modells gegenüber der LASAT-FITNAH-Koppelung nachzugehen.

Der Gutachter der Kläger hat in der mündlichen Verhandlung die bereits schriftsätzlich vorgetragenen besonderen Vorteile seines Modells zusammengefasst: Mit ihm sei eine bessere Verarbeitung der Windinformationen möglich. Die Emissionsbeaufschlagung der Hänge von Randerhebungen um den Standort (Prallhänge) in gegliedertem Gelände und Schwachwindlagen könnten realistischer simuliert werden. Es zeige regelmäßig "konservative" Werte und sei daher verlässlicher.

Im vorliegenden Fall konnten die Kläger wegen fehlerhafter meteorologischer Daten den Verarbeitungsvorteil bezüglich der Windinformationen nicht nachvollziehbar belegen. Die rechtliche Erheblichkeit der realitätsnäheren Hangbeaufschlagung für das vorliegende Verfahren wurde nicht hinreichend substantiiert. Dass die Schwachwindlagen im Wege der LASAT-FITNAH-Koppelung unrealistisch erfasst wurden, wurde als solche ebenfalls nicht hinreichend erschüttert. Eine Festlegung darauf, nur das "strengste" oder auch "konservativste" Ausbreitungsmodell sei zu verwenden, beinhaltet die TA Luft - wie festgestellt - nicht.

Schließlich ist - wie oben bereits festgestellt - zwischen den Beteiligten unstreitig, dass allen bekannten Ausbreitungsmodellen Unwägbarkeiten anhaften, die aus den zur Anwendung gebrachten Formeln und Parametern resultieren. Wie die von den Klägern vorgelegte Untersuchung der Universität Graz zeigt, weist jede Ausbreitungsrechnung ihre spezifischen Stärken und Schwächen auf. Danach ist eine solche besondere Abweichung von dem Mittelwert bei den Resultaten indes auch bei dem mit dem Modell AIR.LAG (ein Vorläufermodell zu WinKFZ) vorgenommenen Berechnungsverfahren festzustellen, wobei dieses Modell die Immissionen regelmäßig bis 3000 m deutlich überschätzt, während die anderen Modelle die Immissionen - insbesondere im näheren Umfeld der Anlage - eher unterschätzen. Dies ist übrigens ein Umstand, der sich im konkreten Fall gerade nicht zeigt. Insgesamt empfiehlt diese Studie AIR.LAG bei Berechnungen der zu erwartenden Immissionsbelastung durch Kaminquellen mit thermischer Überhöhung aber nicht, wohl aber LASAT. Im Kurzbericht zur 2. Immissionsprognose schreibt schließlich auch der

Privatgutachter der Kläger: "Für alle Berechnungsmodelle gilt, dass sie prognostische Aussagen machen, die nur schwer auf ihren Realitätsgehalt zu überprüfen sind. Die Übereinstimmung mit der Realität kann nur für einzelne Wettersituationen experimentell gemessen werden."

Deshalb ist den Beweisanträgen Nrn. 1 bis 5, die überdies nur in Beweisanträge eingekleideten weiteren Vortrag und Bewertungen, nicht aber Beweistatsachen enthalten, nicht weiter nachzugehen. So kann die Validierung und Verifizierung von WinKFZ (Beweisanträge Nr. 1 und 4), die Anwendung und wissenschaftliche Reputation dieses Programms und seines Entwicklers (Beweisantrag Nr. 2 1. Teil), die Frage, wer die Veröffentlichungen des Gutachters Dr. S_____ zur Kenntnis genommen hat oder nicht (Beweisantrag Nr. 2 2. Teil), der Inhalt der Abbildungen 3-8 und 3-9 des Schriftsatzes vom 22.01.2010 (Beweisantrag Nr. 3) und das Verständnis der Grafik zur Korrelation (Beweisantrag Nr. 5) offen bleiben. Hinzu kommt, dass die Entscheidungserheblichkeit keiner dieser - isoliert betrachteten - Fragen, will man in ihnen überhaupt Beweistatsachen sehen, hinreichend dargelegt ist.

(3) Der Einwand eines unzureichenden Brandschutzes greift ebenfalls nicht durch.

Ausgangspunkt der rechtlichen Prüfung ist auch insoweit § 6 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BImSchG, wonach vor Erteilung der Genehmigung u. a. sicherzustellen ist, dass neben schädlichen Umwelteinwirkungen auch keine sonstigen Gefahren, zu denen auch Brandgefahren zählen (vgl. Jarass, a. a. O., § 5, Rdnr. 25, unter Hinweis auf die amtliche Gesetzesbegründung), für die Allgemeinheit und die Nachbarschaft hervorgerufen werden können. Eine Missachtung dieses Gebots würde die Kläger aber nur insoweit in ihren Rechten verletzen, als etwaige Brandgefahren die in ihrem Eigentum stehenden, namentlich dem Anlagengelände benachbarten Grundstücke betreffen. Dementsprechend sind öffentlich-rechtliche Vorschriften über den Brandschutz nur insoweit als nachbarschützend zu berücksichtigen, als sie darauf abzielen, das Übergreifen von Bränden auf Nachbargrundstücke oder deren sonstige brandbedingte Beeinträchtigung zu verhindern. Das betrifft insbesondere Regelungen über den Grenzabstand von Gebäuden, über die Ausbildung von Grenzwänden und über den Abstand von Dachaufbauten/Dachöffnungen. Demgegenüber kann die Klägerin keine Brandgefahren geltend machen, deren Auswirkungen sich auf das Anlagengelände und die dort Beschäftigten beschränken.

Unzureichende Abstandsflächen beanstandet der insoweit allein betroffene Kläger nicht. Der Genehmigungsbescheid sieht außerdem in der Nebenbestimmung 2.2 eine Reihe von Brandschutz- und -bekämpfungsmaßnahmen vor. Angesichts dieser Vorkehrungen gegen die Ausbreitung eventueller Brände hätte die Klägerin, soweit sie das Brandschutzkonzept als unzureichend kritisiert, darlegen müssen, warum die angeblichen Defizite jeweils grundstücksübergreifende Folgen zeitigen könnten (ebenso HessVGH, Urteil vom 07.05.2009, a. a. O. Rdnr. 202). Das Grundstück des Klägers liegt überdies ca. 700 m vom Standort der Anlage entfernt.

Die Einwände der Kläger weisen im Übrigen darauf hin, dass sie eine unzureichende Vorsorge nach § 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 BImSchG rügt. Die Vorsorgepflichten sind, wie bereits dargelegt worden ist, aber prinzipiell nicht drittschützend. Ob die Regelungen der 12. BImSchV drittschützend sind, kann dahinstehen. Denn der Senat hat hierzu im Beschluss vom 22.02.2006 in der Sache ausgeführt, ohne dass dies von den hierzu aufgeforderten Kläger im Klageverfahren substantiiert in Zweifel gezogen worden wäre. Er hält daher an seiner Auffassung fest.

Auch die Ergebnisse der dennoch durchgeführten Untersuchung im lufthygienischen Gutachten zu den Folgen eines Brandes im schlimmsten Falle, wurden nicht substantiiert angegriffen. Soweit sich die Kläger zeitweise auf die Immissionsprognose vom April 2007 bezogen, haben sie dieses Gutachten später für obsolet erklärt.

(4) Die Verletzung der Vorsorgewerte des Bodenschutzes greift - unabhängig davon, dass die Kläger insoweit präkludiert sind - auch in der Sache nicht durch.

Ihr Vortrag ist insoweit, sie hätten in der Gegend des von ihnen berechneten maximalen Aufpunkts im Februar 2008 Bodenproben entnehmen lassen, die an den Entnahmepunkten eine Überschreitung der Vorsorgewerte für Blei und einen erhöhten Wert für Arsen, Cadmium und Quecksilber ergeben hätten. Daraus ergebe sich, dass der immissionsschutzrechtliche Genehmigungsbescheid rechtswidrig sei, weil er auf eine Ermittlung und Bewertung der Vorbelastung sowie einer Berücksichtigung der Gesamtbelastung verzichtet hätte.

Dieser Einwand hilft der Klage nicht zum Erfolg.

Keiner der Kläger hat insoweit einen Nachweis darüber geführt, dass eines der Grundstücke, von dem Bodenproben entnommen wurden, in seinem Eigentum oder unmittelbar neben seinem Eigentum steht. Eine tatsächliche Betroffenheit ist damit

bereits nicht dargelegt (vgl. zur Erforderlichkeit der subjektiven Betroffenheit der Kläger auch insoweit: HessVGH, Urteil vom 09.05.2009, a. a. O. Rdnr. 208).

Im Übrigen greifen die Kläger die Feststellungen des Bescheides nicht an. Denn entgegen der Behauptung der Kläger wurde auch eine Untersuchung der Vorbelastung des Bodens an 15 Standorten und zwar mit "vorrangig sensibler Nutzungen" (Siedlungsflächen, Kindergärten, Park- und Freizeitflächen) sowie land- und forstwirtschaftliche Flächen (vgl. Übersicht BA Verfahrensakte Ordner 6/8 Bl. 1057) durchgeführt (vgl. Bescheid S. 158). Die Gesamtbelastung wurde für drei Probenpunkte ermittelt. Das Gutachten kommt insgesamt auf der Grundlage von Nr. 4.5.1, 4.5.2 und 5.2.9 der TA Luft zur bodenschutzrechtlichen Verträglichkeit der Anlage. Ein substantiierter Angriff wird insoweit nicht geleistet (vgl. auch die Abhandlung der Einwendungen im Bescheid S. 163 und 164).

(5) Der Senat hat schließlich in den vorausgegangenen Verfahren des einstweiligen Rechtsschutzes zu weiteren, von den Klägern auch hier aufgeworfenen Fragen in seinen Beschlüssen vom 22.02.2006 Stellung genommen hat (nämlich zur Sonderfallprüfung; Kaminhöhe, insbesondere ob der Kamin zu hoch oder zu niedrig ist; die Erwärmung einer Kaltluftentstehungsfläche; zu den Vorbelastungen; zu den Smogverordnungen; zu Ozon, Schwebstäube, Ruß; Wash-out und Kombinationstoxizität). Die Kläger haben trotz der Aufforderung nach § 87b VwGO, sämtliche Tatsachen substantiiert und ggf. durch Beweisantritt darzulegen, durch deren Berücksichtigung oder Nichtberücksichtigung im Verwaltungsverfahren sie sich beschwert fühlen, über ihre Bevollmächtigten, denen diese Beschlüsse bekannt waren, insoweit nur das in diesen Verfahren Vorgebrachte wiederholt, ohne auf die vom Senat gemachten Ausführungen einzugehen oder ihr Vorbringen näher zu substantiieren. Der Senat sieht daher nach nochmaliger Prüfung keine Veranlassung von dieser Auffassung, auf die Bezug genommen wird, abzuweichen.

III.

Der Hilfsantrag ist unzulässig.

Fasst man ihn - im wörtlichen Sinne - als Verpflichtungsklage auf Erteilung einer völlig neuen Genehmigung auf, haben die Kläger keinen möglicherweise verletzten Anspruch geltend gemacht. Fasst man ihn als Klage auf Verpflichtung zum Erlass

von die Kläger schützenden Nebenbestimmungen auf, ist er zwar grundsätzlich statthaft (vgl. Kopp/Schenke: Komm. zur VwGO, 16. Aufl. § 42 Rdnr. 25 f., 31, 33). Allerdings ist er unbestimmt.

Nach § 82 Abs. 1 Satz 2 VwGO muss das Klagebegehren jedenfalls hinreichend deutlich erkennbar sein. Die Kläger lassen hier trotz der Aufforderung des Senats in der Verfügung vom 08.06.2009 und eines weiteren Hinweises in der mündlichen Verhandlung offen, welche konkreten Nebenbestimmungen sie will. Ihr Inhalt ergibt sich auch nicht aus der Begründung ihrer Klage, denn dort geht sie auf solche Nebenbestimmungen nicht näher ein. Lediglich das Ziel wird umschrieben, nämlich dass aus der Anlage auf das im Eigentum des Klägers - für die Klägerin wurde Grundstückseigentum nicht nachgewiesen - stehenden Grundstück keine Immissionen einwirken, die krebserzeugende Wirkungen haben und für die keine Werte in der TA Luft vorgesehen sind, die Immissionswerte der TA Luft überschreiten und die die Beurteilungswerte des Länderarbeitskreises für Immissionsschutz überschreiten.

Zwar ist es grundsätzlich anerkannt, in einem Bescheid eine Nebenbestimmung des Inhalts einzustellen, die nur die Einhaltung bestimmter Werte an einem bestimmten Immissionspunkt vorgibt und die Mittel zur Erreichung dieses Ziels dem Betroffenen überlässt (vgl. Jarass, a. a. O., § 12 Rdnr. 12). Hier haben die Kläger aber nicht bestimmt, was Immissionen sind, "die krebserzeugende Wirkungen haben und für die keine Werte in der TA Luft vorgesehen sind", noch hat er hinsichtlich der nicht eingehaltenen Immissionen angegeben, welche dies sind, und mit welcher Methode dort gemessen werden soll (vgl. zur Notwendigkeit dieser Angaben: Jarass, a. a. O.). Außerdem wird nicht angegeben, welche konkreten Immissionswerte eingehalten werden sollen. Im Übrigen fehlt der Klage hinsichtlich der Immissionswerte nach der TA Luft das Rechtsschutzinteresse. Denn sollte eine Überschreitung vorliegen, wäre die Anfechtungsklage im Hauptantrag als rechtsschutzintensivere Form vorrangig. Hinsichtlich der Beurteilungswerte des Länderarbeitskreises für Immissionsschutz ist nicht vorgetragen, dass den Klägern insoweit Ansprüche zustehen und dass der Bescheid, der die Einhaltung von LAI-Werten belegt, dem nicht gerecht wird. Im Übrigen wäre die Klage nach dem unter III. Gesagten unbegründet.

IV.

Die Kostenentscheidung ergibt sich aus § 154 Abs. 1 VwGO. Es entspricht der Billigkeit, den Klägern gemäß § 162 Abs. 3 VwGO auch die außergerichtlichen Kosten des Beigeladenen aufzuerlegen, denn er hat einen Antrag gestellt und ist damit ein Kostenrisiko eingegangen (vgl. § 154 Abs. 3 VwGO).

Die Entscheidung über die vorläufige Vollstreckbarkeit beruht auf § 167 VwGO i. V. m. § 708 Nr. 11, § 711 ZPO in entsprechender Anwendung.

Gründe, die die Zulassung der Revision rechtfertigen, liegen nicht vor (§ 132 VwGO).

Rechtsmittelbelehrung

Die Nichtzulassung der Revision kann durch Beschwerde innerhalb eines Monats nach Zustellung dieser Entscheidung angefochten werden. Die Beschwerde ist beim

Thüringer Oberverwaltungsgericht

Kaufstraße 2 - 4

99423 Weimar

durch einen Rechtsanwalt oder eine andere nach näherer Maßgabe des § 67 Abs. 2 und Abs. 4 Verwaltungsgerichtsordnung zur Vertretung befugte Person einzulegen. Die Beschwerde muss die Entscheidung bezeichnen, die angefochten werden soll.

Die Beschwerde ist innerhalb von zwei Monaten nach der Zustellung dieser Entscheidung zu begründen. Die Begründung ist bei dem Thüringer Oberverwaltungsgericht einzureichen. In der Begründung muss entweder

- die grundsätzliche Bedeutung der Rechtssache dargelegt werden

oder

- die Entscheidung des Bundesverwaltungsgerichts, des Gemeinsamen Senats der obersten Gerichtshöfe des Bundes oder des Bundesverfassungsgerichts bezeichnet werden, wenn geltend gemacht wird, von ihr werde in der in dem vorliegenden Verfahren ergangenen Entscheidung abgewichen und die Entscheidung beruhe auf dieser Abweichung,

oder

- ein Verfahrensmangel bezeichnet werden, auf dem die Entscheidung beruhen kann.

Dr. Schwan

Schneider

Richter am OVG
Dr. Schwachheim
ist wegen Urlaubs an
der Unterschriftsleistung
gehindert.

Dr. Schwan

B e s c h l u s s

Der Streitwert wird auf 30.000,00 Euro festgesetzt.

G r ü n d e

Die Streitwertfestsetzung beruht auf § 63 Abs. 2 i. V. m. den §§ 40, 52 Abs. 1 GKG und Nr. 19.2 i. V. m. Ziff. 2.2.1 und 2.2.2 des Streitwertkatalogs für die Verwaltungsgerichtsbarkeit (Fassung 7/2004, veröffentlicht etwa in NVwZ 2004, 1327 und in DVBl. 2004, 1525).

Dr. Schwan

Schneider

Richter am OVG
Dr. Schwachheim
ist wegen Urlaubs an
der Unterschriftsleistung
gehindert.

Dr. Schwan