



SACHSEN-ANHALT



€

H₂

Wasserstoffprojekte in Sachsen-Anhalt

Leitfaden über Planungs- und Genehmigungsprozesse

Inhalt

1	Einleitung	4
2	Überblick über allgemeine planungs- und genehmigungsrechtliche Grundlagen	5
2.1	Raumordnung.....	5
2.2	Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz	7
2.3	Baugenehmigungsverfahren	9
2.4	Planfeststellungs-/Plangenehmigungsverfahren.....	10
2.5	Erlaubnispflicht nach Betriebssicherheitsverordnung.....	11
2.6	Störfallrechtliche Aspekte	13
2.7	Umweltverträglichkeitsprüfung	14
2.8	Anzeigepflicht nach Gashochdruckleitungsverordnung	14
2.9	Anzeigepflicht nach Energiewirtschaftsgesetz.....	15
2.10	Genehmigungs-/ erlaubnispflichtige Abwassereinleitung	16
2.11	Genehmigung nach Bundesberggesetz.....	17
2.12	Arbeitsschutzrechtliche Anforderungen.....	17
3	Verfahrensrechtliche Umsetzung beispielhafter Wasserstoffprojekte in Sachsen-Anhalt	18
3.1	Anlagen zur Wasserstofferzeugung.....	18
3.1.1	Genehmigungsrechtliche Anforderungen.....	18
3.1.2	Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden	18
3.2	Anlagen zur Wasserstofferzeugung in Verbindung mit Errichtung und Betrieb von EE-Anlagen	19
3.2.1	Solarenergie.....	19
3.2.1.1	Rechtsrahmen auf Bundesebene	19

3.2.1.2	Raumordnung, Landes- und Regionalplanung.....	21
3.2.2	Windenergie.....	22
3.2.2.1	Rechtsrahmen auf Bundesebene	22
3.2.2.2	Raumordnung, Landes- und Regionalplanung.....	22
3.2.2.3	Genehmigung von Windenergieanlagen.....	23
3.3	Anlagen zur stationären Wasserstoffspeicherung.....	24
3.3.1	Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen	24
3.3.2	Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden	25
3.4	Neubau von Wasserstoffleitungen und -netzen.....	25
3.4.1	Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen	25
3.4.2	Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden	26
3.5	Umstellung von Erdgasleitungen auf Wasserstoff	27
3.5.1	Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen	27
3.5.2	Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden	28
3.6	Wasserstoff-Tankstellen	28
3.6.1	Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen	28
3.6.2	Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden	28
3.7	Einsatz (stofflich) in Industrieanlagen	29
3.8	Anlagen zur Rückverstromung und Wärmeerzeugung (z. B. BSZ-Systeme) ...	30
4	Tabellarische Übersicht der Ansprechpartner	32
4.1	Ansprechpartner für Genehmigungs-/ Planungs- und Anzeigeverfahren	32
4.2	Übersicht der unteren Immissionsschutz-, Wasser- und Baubehörden	38
5	Anhang.....	42

1 Einleitung

Die Landesregierung hat am 11. Mai 2021 die Wasserstoffstrategie für Sachsen-Anhalt verabschiedet. Im Aufbau einer nachhaltigen Wasserstoffwirtschaft liegt sowohl eine ökologische als auch eine wirtschaftliche Chance für Sachsen-Anhalt. Dies ermöglicht es Klimaschutz, Innovation und Wertschöpfung voranzubringen. Um die erforderlichen Planungs- und Genehmigungsprozesse für Wasserstoffprojekte in Sachsen-Anhalt einheitlich darzustellen und zu erläutern, soll gemäß Maßnahme 7 der Wasserstoffstrategie für Sachsen-Anhalt und als Maßnahme 5 des 8-Punkte-Plans der Strategie ein Leitfaden für die Umsetzung von Wasserstoffprojekten in Sachsen-Anhalt erstellt werden. Der Leitfaden soll im Sinne von Leitlinie 2 der Wasserstoffstrategie für Sachsen-Anhalt dazu beitragen, die Genehmigungsverfahren gut vorzubereiten und zügig durchführen zu können.

Dieser Leitfaden soll sowohl den Genehmigungsbehörden als auch den antragstellenden Unternehmen eine Orientierung und Hilfestellung für den Umgang mit innovativen Anlagenkonzepten und Anlagenkombinationen bieten. Weiterhin soll mit einer einheitlichen Vorgehensweise in den Genehmigungs- und Beteiligungsverfahren die Rechtssicherheit für die Anlagenbetreiber erhöht werden.

Kapitel 2 gibt einen grundsätzlichen Überblick über die möglicherweise relevanten Planungs-, Erlaubnis- und Genehmigungsverfahren für die Realisierung von Wasserstoffvorhaben.

In **Kapitel 3** werden die Anforderungen der relevanten Planungs-, Erlaubnis- und Genehmigungsverfahren in Sachsen-Anhalt für die Realisierung von Wasserstoffvorhaben anhand von Beispielprojekten erläutert.

In **Kapitel 4** werden die Ansprechpartner in Sachsen-Anhalt für die relevanten Planungs-, Erlaubnis- und Genehmigungsverfahren übersichtlich dargestellt. Im Anhang in **Kapitel 5** finden sich Übersichten zu den üblicherweise bei den Genehmigungsbehörden einzureichenden Unterlagen.

Der vorliegende Leitfaden geht mit seinen gezielten Ausführungen auf die Spezifika von Wasserstoffprojekten in Sachsen-Anhalt ein und ergänzt damit bereits bestehende Dokumente über planungs- und genehmigungsrechtlichen Anforderungen. Einige bereits existierende Leitfäden und Dokumente werden beispielhaft im Anhang aufgeführt.

Es ist vorgesehen, den Leitfaden bei Bedarf anzupassen und zu aktualisieren.

2 Überblick über allgemeine planungs- und genehmigungsrechtliche Grundlagen

2.1 Raumordnung

Gemäß § 13 Abs. 1 Landesentwicklungsgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (LEntwG LSA) haben öffentliche Stellen und Personen des Privatrechts grundsätzlich ihre raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen aufeinander und untereinander abzustimmen. Sie sind verpflichtet, ihre raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen möglichst frühzeitig der obersten Landesentwicklungsbehörde mitzuteilen und die erforderlichen Auskünfte zu geben. Raumbedeutsame Planungen und Maßnahmen anderer Planungsträger hat die öffentliche Stelle mitzuteilen, die für die Entgegennahme der Anzeige oder die Erteilung einer Genehmigung zuständig ist.

Gemäß § 13 Abs. 2 LEntwG LSA hat die oberste Landesentwicklungsbehörde innerhalb einer Frist von vier Wochen nach Einreichung der hierfür erforderlichen Unterlagen zu entscheiden, ob zur landesplanerischen Abstimmung der mitgeteilten raumbedeutsamen Planung oder Maßnahme die Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung oder eine landesplanerische Stellungnahme geboten ist und den Planungsträger über das Ergebnis zu informieren.

Bei den nachfolgend beschriebenen Planungen und Maßnahmen resp. Genehmigungsverfahren:

- nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz → für Anlagen zur Wasserstoffherzeugung, einschließlich in Verbindung mit Errichtung und Betrieb von EE-Anlagen,

- nach dem Bundesberggesetz → für Anlagen zur stationären Wasserstoffspeicherung sowie
- den Planfeststellungs-/ Plangenehmigungsverfahren → für Wasserstoffleitungen und -netze

handelt es sich im Regelfall um raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen, die der landesplanerischen Abstimmung unterfallen.

Im Hinblick auf den Neubau von Wasserstoffleitungen und -netzen i. S. d. § 43 Abs. 1 Nr. 5 des Gesetzes über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (EnWG) mit einem Durchmesser von mehr als 300 mm kommt hinzu, dass grundsätzlich der Anwendungsbereich des § 1 Nr. 14 Raumordnungsverordnung (RoV) zur Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung gemäß § 15 Raumordnungsgesetz (ROG) eröffnet ist, wenn die jeweilige Planung oder Maßnahme im Einzelfall raumbedeutsam ist und überörtliche Bedeutung hat.

Mit den Änderungen des ROG und der RoV durch das Investitionsbeschleunigungsgesetz 2020 (Artikel 5 und 6 des Gesetzes zur Beschleunigung von Investitionen vom 03.12.2020 - BGBl. I S. 2694 vom 09.12.2020, die am 09.06.2021 in Kraft getreten sind) hat sich das System des Raumordnungsverfahrensrechts grundlegend geändert. Der Bundesgesetzgeber hat nunmehr die Wahlmöglichkeit des Vorhabenträgers vorgesehen, in deren Folge die Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung nur noch auf Antrag des Trägers der raumbedeutsamen Planung oder Maßnahme erfolgt (Antragsverfahren).

Der Träger der raumbedeutsamen Planung oder Maßnahme kann im jeweiligen Einzelfall individuell entscheiden, ob er die Durchführung einer vorgelagerten Raumverträglichkeitsprüfung für sich als zielführend oder entbehrlich erachtet. Die Entscheidung der Raumordnungsbehörde, ein Verfahren durchzuführen, ist weiterhin von Amts wegen möglich. Hierfür zeigt der Vorhabenträger sein Vorhaben der zuständigen Raumordnungsbehörde vor Einleitung eines Zulassungsverfahrens oder, sofern dies gesetzlich vorgesehen ist, eines Verfahrens zur Bestimmung der Planung und Linienführung an (Anzeigeverfahren gemäß § 15 Abs. 4 Satz 1 ROG). Die Raumordnungsbehörde soll entsprechend § 15 Abs. 4 Satz 4 ROG die Raumverträglichkeitsprüfung einleiten, wenn sie erwartet, dass das Vorhaben zu raumbedeutsamen Konflikten mit den Erfordernissen der Raumordnung oder mit anderen raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen führen wird.

Die Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung erfolgt im Antragsverfahren auf der Grundlage eines bei der Raumordnungsbehörde zu stellenden Antrags nach § 15 Abs. 4 Satz 1 ROG oder im Anzeigeverfahren auf Grundlage einer Entscheidung nach § 15 Abs. 4 Satz 4 ROG.

Als Instrumente stehen eine Raumverträglichkeitsprüfung nach § 15 ROG mit der Beteiligung der in ihren Belangen berührten öffentlichen Stellen und der Öffentlichkeit und einer Verfahrensdauer von sechs Monaten nach Vorliegen der vollständigen Unterlagen oder eine beschleunigte Raumverträglichkeitsprüfung nach § 16 Abs. 1 ROG unter Beteiligung einzelner öffentlicher Stellen und der Öffentlichkeit und einer

Verfahrensdauer von grundsätzlich drei Monaten zur Verfügung.

Eine Raumverträglichkeitsprüfung kann auch für raumbedeutsame Vorhaben durchgeführt werden, für die keine Raumordnungsverfahren nach § 15 Abs. 1 Satz 1 ROG i. V. m. § 1 RoV vorgeschrieben ist. Gemäß § 1 Satz 2 RoV bleibt die Befugnis der für die Raumordnung zuständigen Landesbehörden, weitere raumbedeutsame Planungen und Maßnahmen von überörtlicher Bedeutung nach landesrechtlichen Vorschriften in einer Raumverträglichkeitsprüfung zu überprüfen, unberührt.

Von der Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung soll bei solchen Planungen und Maßnahmen abgesehen werden, für die gemäß § 16 Abs. 2 Satz 1 ROG sichergestellt ist, dass ihre Raumverträglichkeit anderweitig geprüft wird.

In der Raumverträglichkeitsprüfung sind die raumbedeutsamen Auswirkungen des Vorhabens unter überörtlichen Gesichtspunkten zu prüfen; insbesondere werden:

- die Übereinstimmung mit den Erfordernissen der Raumordnung → sich ergebend aus dem Landesentwicklungsplan des Landes Sachsen-Anhalt (LEP-LSA 2010), dem Regionalen Entwicklungsplan für die jeweilige Planungsregion und den ggf. in Aufstellung befindlichen Zielen der Raumordnung sowie
 - die Abstimmung mit anderen raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen
- geprüft. Gegenstand der Prüfung sollen auch ernsthaft in Betracht kommende Standort- oder Trassenalternativen sein.

Mit Inkrafttreten des Gesetzes zur Änderung des Raumordnungsgesetzes und anderer Vorschriften (ROGÄndG) vom 22.03.2023 (BGBl. I Nr. 88) am 28.09.2023 änderte sich die Gesetzeslage dahingehend, im Rahmen einer Raumverträglichkeitsprüfung die Auswirkungen eines Vorhabens auf die Schutzgüter nach § 2 Absatz 1 UVPG, unter Berücksichtigung der Kriterien nach Anlage 3 des UVPG, überschlägig geprüft werden sollen. Ebenso sind geeignete Angaben entsprechend der Anlage 2 des UVPG zu den Merkmalen des Vorhabens und des Standorts sowie zu den möglichen erheblichen Umweltauswirkungen des Vorhabens zu tätigen, die notwendig sind, um eine Bewertung der raumbedeutsamen Auswirkungen des Vorhabens zu ermöglichen (vgl. § 15 ROG). Es soll im Verfahren der Raumverträglichkeitsprüfung keine (formale) UVP nach dem UVPG geben. Der Verzicht auf die UVP dient der Vermeidung von Doppelprüfungen und damit der Verfahrensbeschleunigung.

2.2 Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz

Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BlmSchG) dienen dazu, die Auswirkungen von genehmigungsbedürftigen Anlagen zu prüfen. Relevant ist dabei, ob die jeweilige Anlage schädliche Umwelteinwirkungen hervorrufen kann oder die Allgemeinheit oder Nachbarschaft gefährden, erheblich benachteiligen oder belästigen kann (§ 4).

Im Genehmigungsverfahren ist zu prüfen, ob der Anlagenbetreiber seinen Pflichten (§ 5) nachkommt. Dabei hat er bei Errichtung und Betrieb der Anlage zu gewährleisten, dass die genannten Aus-

wirkungen auf Umwelt, Allgemeinheit und Nachbarschaft nicht hervorgerufen werden und dass gegen solche Auswirkungen Vorsorgemaßnahmen nach dem Stand der Technik ergriffen werden. Die BlmSch-Genehmigung ist eine gebundene Genehmigung, die ohne Ermessen zu erteilen ist, wenn die Betreiberpflichten und die sich aus dem immissionsschutzrechtlichen Regelwerk ergebenden technischen Anforderungen sicher eingehalten werden (§ 6). Die BlmSch-Genehmigung schließt grundsätzlich andere anlagenbezogene behördliche Entscheidungen mit ein (§ 13).

Das immissionsschutzrechtliche Genehmigungsverfahren wird nach den Anforderungen des BlmSchG an das Genehmigungsverfahren (§ 10, § 19 für vereinfachte Verfahren) und der dazu gehörenden Verordnung über das Genehmigungsverfahren (9. BlmSchV) durchgeführt. Im Genehmigungsverfahren ist grundsätzlich die Öffentlichkeit zu beteiligen, um die Erhebung von Einwänden zu ermöglichen. Im vereinfachten Genehmigungsverfahren entfällt insbesondere die Öffentlichkeitsbeteiligung.

Nach § 10 (6a) BlmSchG ist über einen Genehmigungsantrag fristgemäß nach Eingang der vollständigen Unterlagen durch die zuständige Behörde zu entscheiden. Die Frist beträgt im Genehmigungsverfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung sieben Monate und im vereinfachten Genehmigungsverfahren drei Monate. In besonderen Einzelfällen (Schwierigkeit der Verfahrensprüfung oder dem Antragsteller zuzurechnende Gründe) kann die Frist einmalig um bis zu drei Monate verlängert werden. Eine weitere Verlängerung ist nur auf Antrag oder mit Zustimmung des Antragstellers möglich.

Genehmigungsbedürftige Anlagen werden durch die Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen (4. BImSchV) bestimmt. Eine Genehmigungspflicht besteht für ortsfeste Anlagen, soweit zu erwarten ist, dass sie ab Inbetriebnahme für einen Zeitraum von mehr als zwölf Monaten an demselben Standort betrieben werden sollen. Aus der Zuordnung der Anlage innerhalb der 4. BImSchV ergibt sich, welche Verfahrensart im konkreten Einzelfall anzuwenden ist. Danach sind alle Anlagen, die in Spalte c mit dem Buchstaben G des Anhang 1 zu dieser Verordnung aufgeführt sind, dem förmlichen und die mit dem Buchstaben V genannten Anlagen grundsätzlich dem vereinfachten Verfahren (Ausnahme bei UVP-Pflicht) zugeordnet. Im Anhang 1 der 4. BImSchV mit einem „E“ gekennzeichnete Anlagen fallen unter den Anwendungsbereich der Industrieemissionsrichtlinie (IE-Richtlinie), für deren Errichtung und Betrieb

an den Antragsteller zusätzliche Anforderungen (Ausgangszustandsbericht, Erfüllung des durch BVT-Merkblätter definierten Standes der Technik) gestellt sind.

In Umsetzung der Erneuerbare-Energien-Richtlinie (EU) 2018/2001 wurden bereits zusätzliche Anforderungen in das BImSchG aufgenommen (vgl. insbesondere § 10 Abs. 5a und § 16b BImSchG). Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI) hat Vollzugshinweise (Stand 10. August 2022) zu § 10 Absatz 5 Satz 2 und 3, § 16b und § 23 b Absatz 3a Nummer 4 BImSchG veröffentlicht: [Link](#).

Die Zuständigkeit für die Durchführung des Genehmigungsverfahrens ist in der Verordnung über Zuständigkeiten auf dem Gebiet des Immissionsschutzes (Immi-ZustVO) vom 08. Okt. 2015 (GVBl. LSA Nr. 24/2015 S. 518ff.) geregelt.

Grafik 1:

„Immissionsschutzrechtliche Genehmigungsverfahren“

Immissionsschutzrechtliche Genehmigungsverfahren

Förmliches Verfahren nach § 10 BImSchG

Beteiligung Öffentlichkeit
erforderlich

Entscheidungsfrist über
Genehmigungsantrag:
7 Monate

Genehmigungs-
bedürftige Anlagen 4
BImSchV Anhang 1
→ alle in Spalte C mit
Buchstaben G

Vereinfachtes Verfahren nach § 19 BImSchG

Beteiligung Öffentlichkeit
nicht erforderlich

Entscheidungsfrist über
Genehmigungsantrag:
3 Monate

Genehmigungsbedürftige
Anlagen 4 BImSchV Anhang 1
→ alle in Spalte C mit
Buchstaben V (Ausnahme
UVP-Pflicht)

Zuständigkeit nach Immi-ZustVO vom 08. Oktober 2015

Verfahrenshandbuch: - Anforderungen an Genehmigungsverfahren
- Zusammenhänge genehmigungsrechtlicher Aspekte
- einzureichende Unterlagen

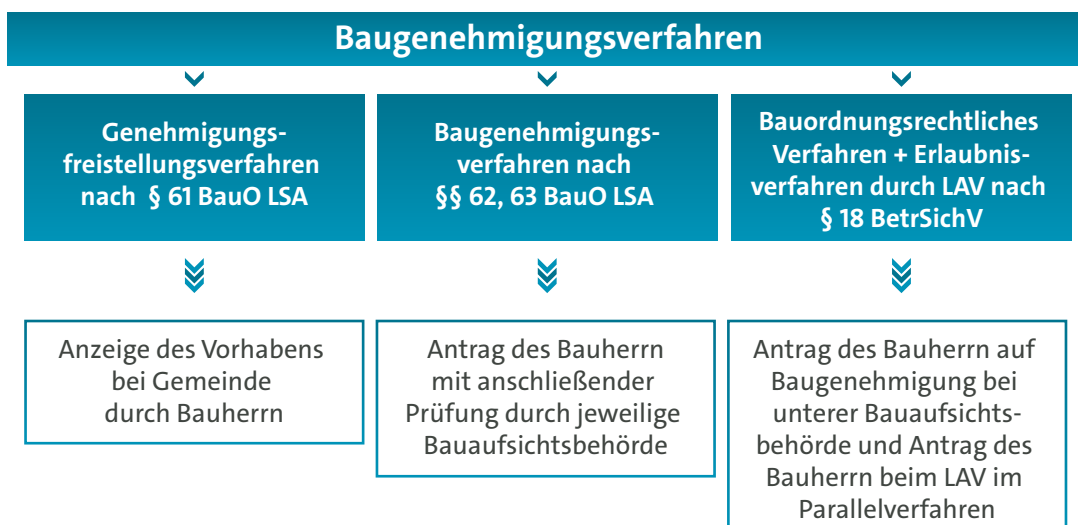
Danach sind Windenergieanlagen von der örtlich zuständigen Immissions-schutzbehörde des Landkreises oder der Kreisfreien Stadt im Genehmigungsver-fahren zu prüfen, Elektrolyseanlagen hingegen vom Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt.

Das Landesverwaltungsamt hat zu immissionsschutzrechtlichen Geneh-migungs- und Anzeigeverfahren ein **Verfahrenshandbuch** herausgegeben, dem die grundsätzlichen Anforderungen an das Genehmigungsverfahren, die Zusammenhänge genehmigungsrecht-licher Aspekte und die einzureichenden Unterlagen zu entnehmen sind.

Ferner hat die LAI einen **Vollzugsleit-faden „Genehmigung und Überwachung von Anlagen zur Herstellung von Was-serstoff durch die Elektrolyse von Wasser („Elektrolyseure“)**“ (Stand 31.10.2024) veröffentlicht.

2.3 Baugenehmigungsverfahren

Im Fall von nicht durch das Ge-nehmigungsverfahren nach BImSchG erfassten Bauvorhaben kann sich die Notwendigkeit eines bauordnungsrecht-lichen Verfahrens durch die zuständige untere Bauaufsichtsbehörde oder der zuständigen Gemeinde ergeben. Je nach Art des Vorhabens kann ein Genehmigungsverfahren nach § 61 der Bauordnung des Landes Sachsen-Anhalt (BauO LSA) oder ein Bau-genehmigungsverfahren nach §§ 62 oder 63 BauO LSA einschlägig sein. Im Fall des Genehmigungsverfahrens handelt es sich lediglich um eine Anzeige des Bauherrn bei der Gemeinde. Nach § 68 Abs. 3 BauO LSA hat die zuständige untere Bauaufsichtsbehörde früh-zeitig vor Baubeginn auf das Erfordernis anderer öffentlich-rechtlicher Genehmi-gungen oder Erlaubnisse hinzuweisen. Dies betrifft u. a. Fälle, in denen ein bauordnungsrechtliches Verfahren und ein Erlaubnisverfahren durch das Landesamt für Verbraucherschutz (LAV)



Grafik 2: „Baugenehmigungsverfahren“

nach § 18 Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) parallel durchzuführen sind. Darüber hinaus liegt es in der Eigenverantwortung des Bauherrn öffentlich-rechtliche Genehmigungen oder Erlaubnisse im Zusammenhang mit dem Bauvorhaben einzuholen.

2.4 Planfeststellungs-/Plangenehmigungsverfahren

Energierechtliche Planfeststellungsbeschlüsse für Gasversorgungsleitungen mit einem Durchmesser von mehr als 300 mm gibt es erst seit dem 28.07.2001. Erst durch das Gesetz zur Umsetzung der UVP-Änderungsrichtlinie und weiterer Richtlinien wurde die neue Planfeststellungspflicht eingeführt. Am 10. August 2021 hat der Gesetzgeber diesen Gasversorgungsleitungen auch die Wasserstoffleitungen und -netze gleichgestellt und dies in § 43l Abs. 1 EnWG normiert.

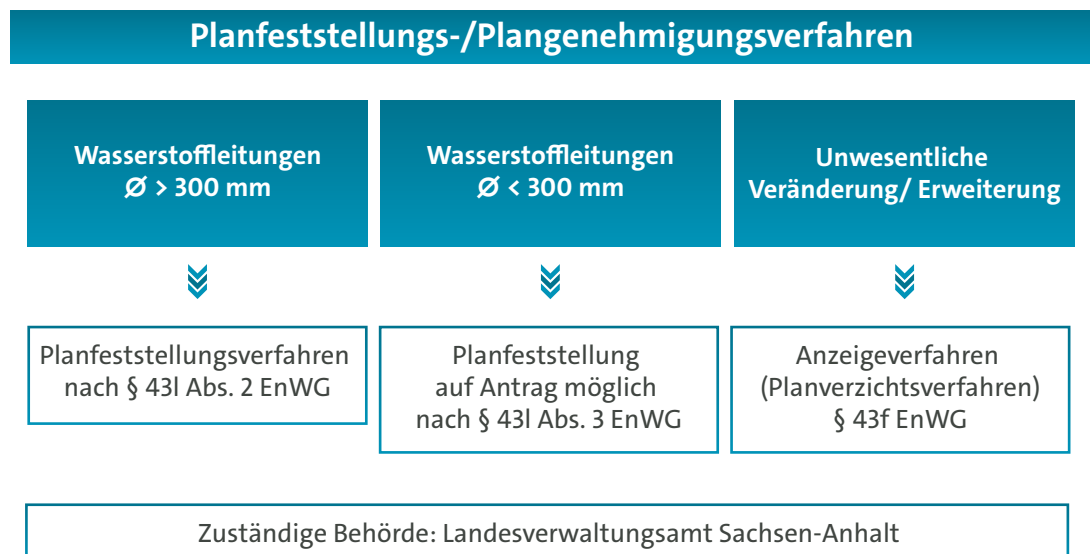
Das bedeutet, dass die Errichtung und der Betrieb sowie die Änderung von Wasserstoffleitungen mit einem Durchmesser von mehr als 300 mm der Planfeststellung bedürfen (§ 43l Abs. 2 EnWG). Zuständige Behörde für die Durchführung dieser Verfahren ist das Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt, konkret das Referat 308 (Planfeststellungsverfahren) in Halle.

Planfeststellungs- oder Plangenehmigungsverfahren werden nach den §§ 43ff. EnWG und 72 – 78 des Verwaltungsverfahrensgesetzes (VwVfG) geführt, an dessen Ende die Erteilung eines Planfeststellungsbeschlusses oder einer Plangenehmigung steht.

Unter ganz besonderen Umständen kann bei unwesentlichen Änderungen ein Planfeststellungs- oder Plangenehmigungsverfahren entfallen und stattdessen ein sog. Planverzichtsverfahren durchgeführt werden. Was der Gesetzge-

Grafik 3:

„Planfeststellungs-/Plangenehmigungsverfahren“



ber in § 74 Abs. 7 VwVfG als „entfallendes Verfahren“ bezeichnet, wird im EnWG als Anzeigeverfahren im § 43f benannt. Aber auch in einem solchen Fall trifft die zuständige Behörde immer eine Ermessensentscheidung und legt diese in einem kostenpflichtigen Bescheid dar. Insoweit wird das Anzeigeverfahren von einigen Antragstellern gelegentlich als ein „Genehmigungsfiktionsverfahren“ missverstanden.

Auf Antrag des Vorhabenträgers können Wasserstoffleitungen auch kleiner als 300 mm mittels eines Planfeststellungsverfahrens zugelassen werden (§ 43l Abs. 3 EnWG).

Ratsam ist in jedem Fall eine gezielte Beratung mit der zuständigen Behörde (Landesverwaltungsamt), denn alle Verfahren bedürfen neben einer guten Planung vor allem auch eines realistischen zeitlichen Vorlaufs.

Planfeststellungsverfahren dauern bei Betroffenheit in den umweltrelevanten Belangen wie Fauna-Flora-Habitaten (FFH), Artenschutz, Wasserrecht je nach Inanspruchnahme vieler privater Flächen – dies auch im landschaftspflegerischen Begleitplan (LBP) – durchschnittlich 1 ½ bis 2 ½ Jahre bis zur Bestandskraft. Zuvor ist ggf. die Raumordnung einzuplanen.

Deshalb sollte rechtzeitig und unbedingt ein früher Besprechungstermin durchgeführt werden. Umso konkreter das Vorhaben bereits durchdacht ist, wird in den gezielten Beratungen geklärt werden können, welches Verfahren zum Tragen kommt und welche Unterlagen benötigt werden. Entscheidend ist aber immer zuerst das Feststellen einer UVP-Pflicht mittels einer Einzelfallprüfung.

2.5 Erlaubnispflicht nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

In Bezug auf die Wasserstoffprojekte fallen folgende Vorhaben unter den Erlaubnisvorbehalt nach § 18 BetrSichV:

- Errichtung und Betrieb von Dampfkesselanlagen mit dem Brennstoff Wasserstoff,
- Errichtung und Betrieb von Füllanlagen zur Abfüllung von Wasserstoff in ortsbewegliche Druckgeräte,
- Errichtung und Betrieb von Gasfüllanlagen zum Befüllen von Land-, Wasser- und Luftfahrzeugen mit Wasserstoff zur Verwendung als Treib- oder Brennstoff (z. B. Wasserstofftankstelle).

Der § 18 Abs. 1 BetrSichV enthält in den Nummern 1 bis 3 weitere Details zu den gelisteten Anlagenarten.

Bei Änderungen der Bauart oder Betriebsweise, welche die Sicherheit der o. g. Anlagen beeinflussen, besteht zudem eine Erlaubnispflicht (Änderungserlaubnis). Die Erlaubnis erstreckt sich dabei nur auf den geänderten Teil der Anlage. Dabei sind die Wechselwirkungen zu anderen, ggf. bereits bestehenden, Anlagenteilen mit zu berücksichtigen. In Bezug auf die Gasfüllanlagen enthält die Technische Regel für Betriebssicherheit 1122 weitergehende Informationen.

Beispiele für erlaubnispflichtige Änderungen sind u. a.:

- Änderung der Brennstoffart einer Dampfkesselanlage von fossilen Brennstoffen hin zu Wasserstoff,

- Errichtung einer zusätzlichen Abgasbeeinrichtung an einer bestehenden Wasserstofftankstelle.

Bei der Errichtung von Anlagen, welche mit anderen überwachungsbedürftigen Anlagen in einem räumlichen oder betriebstechnischen Zusammenhang stehen, ist zudem zu prüfen, ob durch die Errichtung der neuen Anlage ggf. die im Zusammenhang stehende Anlage sicherheitsrelevant geändert wird, sodass bei dieser eine Änderungserlaubnis nach § 18 BetrSichV erforderlich wird. Ein mögliches Szenario, welches im Einzelfall dann näher zu betrachten wäre, ist die Errichtung einer Gasfüllanlage (Wasserstofftankstelle) an einer bestehenden Mineralöltankstelle. Die Grundsätze der Zusammenarbeit zwischen den Betreibern von überwachungsbedürftigen Anlagen sind in § 6 des Gesetzes über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnlG) festgelegt, wobei die Schutzmaßnahmen stets so festzulegen sind, dass Wechselwirkungen zwischen den Anlagen nicht zu Gefährdungen führen

dürfen.

Sofern das Vorhaben im Rahmen eines Genehmigungsverfahrens nach BImSchG zu führen ist, wird die Erlaubnis nach § 18 BetrSichV in dieses integriert. In den anderen Fällen wird das Erlaubnisverfahren separat durch das Landesamt für Verbraucherschutz durchgeführt. In Zweifelsfällen empfiehlt es sich, vorab der Beantragung den Kontakt mit der zuständigen Immissionsschutzbehörde aufzunehmen, um eine Klärung derart herbeizuführen, ob ein Genehmigungsverfahren nach BImSchG erforderlich ist oder nicht. Zur Zuordnung der BImSchG-Genehmigungspflicht von Anlagen kann die Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen (4. BImSchV) herangezogen werden.

Bei Betrieben in der Zuständigkeit des Bergrechts tritt das Landesamt für Geologie und Bergwesen an die Stelle des Landesamtes für Verbraucherschutz im Falle der eigenständig durchzuführenden Erlaubnisverfahren.

Grafik 4:

„Erlaubnispflicht nach Betriebsicherheitsverordnung“



2.6 Störfallrechtliche Aspekte

Die Errichtung und der Betrieb bzw. die Änderung einer Wasserstoffanlage wird störfallrelevant, sobald die Mengenschwellen aus Anhang I der Störfall-Verordnung (12. BImSchV) erreicht werden. Dann wird die Anlage Betriebsbereich oder Bestandteil eines Betriebsbereichs.

Für Betriebsbereiche nach § 3 Abs. 5a BImSchG ergeben sich für den Anlagenbetreiber weitere Pflichten bezüglich der Anlagensicherheit. Dabei wird zwischen Betriebsbereichen der unteren Klasse (§ 2 Nr. 1 der 12. BImSchV) und der oberen Klasse (§ 2 Nr. 2 der 12. BImSchV) unterschieden. Für Betriebsbereiche der oberen Klasse bestehen, im Vergleich zu denen der unteren Klasse, erweiterte Pflichten.

Aus Anhang I der 12. BImSchV, in dem Wasserstoff unter der Nr. 2.44 namentlich genannt wird, ergeben sich folgende Mengenschwellen für die Einstufung:

- als Betriebsbereich der unteren Klasse ab Erreichen der Mengenschwelle von 5.000 kg und Unterschreiten der Mengenschwelle von 50.000 kg Wasserstoff

- als Betriebsbereich der oberen Klasse ab Erreichen der Mengenschwelle von 50.000 kg Wasserstoff.

Perspektivisch könnten sich die Mengenschwellen durch den Einsatz von Trägermedien zur Speicherung von Wasserstoff erhöhen.

Ob eine Anlage ein Betriebsbereich gemäß der Störfallverordnung ist und welche Pflichten sich gegebenenfalls daraus ergeben, wird ebenfalls im BImSchG-Genehmigungsverfahren geklärt (vgl. unter 2.2).

Ist für eine Anlage ein vereinfachtes Genehmigungsverfahren durchzuführen und fällt sie gleichzeitig in den Anwendungsbereich der 12. BImSchV, so wird gemäß § 19 Abs. 4 S. 2 BImSchG aus dem

Störfallrechtliche Aspekte



Grafik 5:

„Störfallrechtliche Aspekte“

vereinfachten Verfahren ein förmliches Verfahren, allerdings ohne Erörterungstermin.

Zu den Pflichten der Betreiber gehören neben den Maßnahmen zur Verhütung von Störfällen und zur Begrenzung der Auswirkungen möglicher Störfälle (§§ 3 - 5 der 12. BImSchV), auch die Erstellung von Sicherheitsdokumentationen, die Information der Öffentlichkeit und für die Betriebsbereiche der oberen Klasse zusätzlich die Erarbeitung von internen Alarm- und Gefahrenabwehrplänen (§§ 6 - 12 der 12. BImSchV). Auch den Behörden werden durch die Verordnung Pflichten auferlegt (§§ 13 - 16 der 12. BImSchV). Auch die Berichte der Kommission für Anlagensicherheit sind zu berücksichtigen.

2.7 Umweltverträglichkeitsprüfung

Für Anlagen, die in der Anlage 1 des UVPG aufgeführt sind, d.h. in der Regel für besonders große oder Umwelt belastende Anlagen, ist eine UVP durchzuführen.

In Abhängigkeit der vom jeweiligen Vorhaben erfüllten Kenngrößen ist ferner die Frage einer Pflicht zur Durchführung einer UVP zu beantworten. So ist bspw. gemäß Nr. 10.8.1 der Anlage 1 zum UVPG bei Elektrolyseanlagen zur Herstellung von Wasserstoff (ausgenommen integrierte chemische Anlagen nach Nr. 4.1 der Anlage 1 zum UVPG) mit einer elektrischen Nennleistung von 5 MW

bis weniger als 50 MW eine standortbezogene Vorprüfung durchzuführen. Bei entsprechenden Elektrolyseanlagen mit einer elektrischen Nennleistung von 50 MW oder mehr ist eine allgemeine Vorprüfung durchzuführen.

Auch für die Speicherung von Wasserstoff in Kavernen kann es einer UVP bzw. einer entsprechenden Vorprüfung bedürfen. Die entsprechenden rechtlichen Grundlagen werden gegenwärtig vorbereitet (Änderung der UVPV-Bergbau).

Zu den Einzelheiten einer UVP-Pflicht vgl. unter den genehmigungsrechtlichen Anforderungen im Kapitel 3.

2.8 Anzeigepflicht nach Gashochdruckleitungsverordnung

Gasleitungen mit einem Betriebsdruck von mehr als 16 bar unterliegen der Gashochdruckleitungsverordnung (GasHDrLtGV). Diese Vorschrift ist nach § 113c Abs. 1 EnWG auch für Wasserstoffleitungen, die für einen maximalen Betriebsdruck von mehr als 16 bar ausgelegt sind, entsprechend anzuwenden. Darin sind Anzeigepflichten für Errichtung und Betrieb einer Gashochdruckleitung geregelt. Zuständige Behörde ist das Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt.

2.9 Anzeigepflicht nach Energiewirtschaftsgesetz

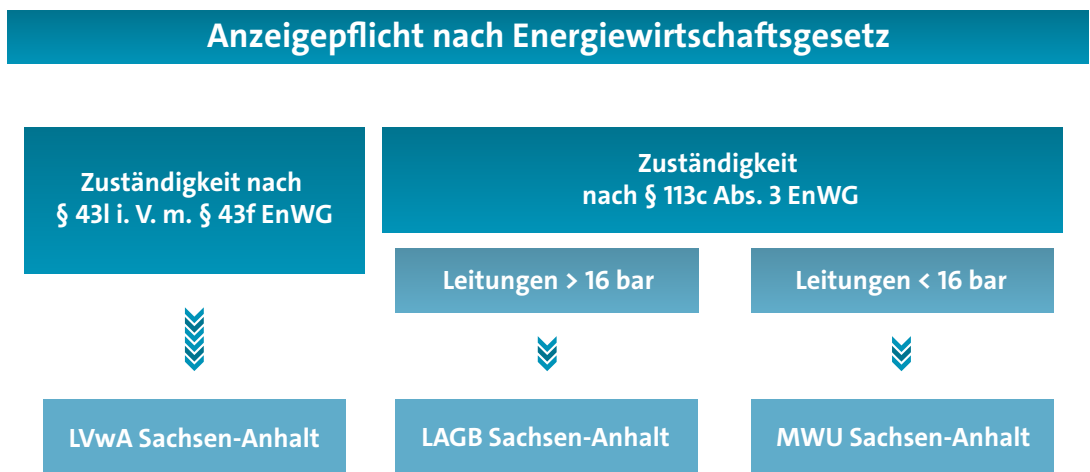
Anzeigepflicht nach § 113c Abs. 3 EnWG
 Bei der Umstellung von Erdgasleitungen für den Transport von Wasserstoff gilt ein Anzeigeverfahren. Die sicherheitstechnischen Anzeigepflichten sind in § 113c Abs. 3 EnWG geregelt. Danach ist die Maßnahme spätestens acht Wochen vor dem Beginn der Umstellung unter Beifügung aller für die Beurteilung der Sicherheit erforderlichen Unterlagen der zuständigen Behörde anzuzeigen. Insbesondere ist der Anzeige die gutachterliche Äußerung eines Sachverständigen beizufügen, aus der hervorgeht, dass die geplante Beschaffenheit der Leitung den Vorgaben des EnWG entspricht. Die Behörde kann die geplante Umstellung innerhalb einer Frist von acht Wochen beanstanden.

ständigkeit nach der GasHDrLtgV das Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt (LAGB) die zuständige Behörde. Für Leitungen bis einschließlich 16 bar ist das Ministerium für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt als Energieaufsicht zuständig.

Anzeigepflicht nach § 43l i. V. m. § 43f EnWG

Neben diesem sicherheitstechnischen Anzeigeverfahren kann bei der Umstellung von Erdgasleitungen für den Transport von Wasserstoff ggf. auch ein Anzeigeverfahren nach § 43l Abs. 4 Satz 4 i. V. m. § 43f EnWG durchzuführen sein (s. dazu auch Ziffer 3.5.1). Zuständige Behörde ist das Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt.

Für Leitungen mit einem Nenndruck von mehr als 16 bar ist wegen der Zu-



Grafik 6:
 „Anzeigepflicht nach Energiewirtschaftsgesetz“

2.10 Genehmigungs-/ erlaubnispflichtige Abwassereinleitung

Sofern im Rahmen der Umsetzung eines Wasserstoffvorhabens Abwasser anfällt, werden nachfolgende allgemein gehaltene Hinweise gegeben:

Gemäß den §§ 54, 55 Abs. 1 Satz 1 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) besteht das gesetzliche Gebot, Abwasser so zu beseitigen, dass das Wohl der Allgemeinheit nicht beeinträchtigt wird. Es handelt sich hierbei um besonderes Ordnungsrecht zum Schutze der Allgemeinheit vor Gefahren, die erfahrungsgemäß von Abwassereinleitungen ausgehen können. Bei der Abwasserbeseitigung ist zu unterscheiden zwischen der

- direkten Einleitung in ein Gewässer nach §§ 8, 10 i. V. m. § 57 WHG oder
- indirekten Einleitung in (öffentliche oder private) Abwasseranlagen nach §§ 58 bzw. 59 WHG, wenn Anforderungen in den Teilen D oder E der Abwasserverordnung festgelegt sind.

Die direkte Einleitung von Abwasser in ein Gewässer stellt eine Gewässerbenutzung im Sinne des Wasserhaushaltsgesetzes (§ 9 Abs. 1 WHG) dar. Sie bedarf einer Erlaubnis nach den §§ 8, 10 i. V. m. § 57 WHG. Die Erlaubnis gewährt die widerrufliche Befugnis zur Benutzung eines Gewässers zu einem bestimmten Zweck in einer nach Art und Maß bestimmten Weise (§ 10 Abs. 1 WHG). Demgegenüber scheidet eine Bewilligung, d. h. das Recht zur Benutzung des Gewässers, bei der Direkteinleitung von Abwasser in ein Gewässer aus (§ 14 Abs. 1 Nr. 3 WHG).

Bei der Einleitung von Abwasser in Abwasseranlagen handelt es sich demgegenüber um eine sogenannte

Indirekteinleitung. Es wird unterschieden zwischen der Einleitung in öffentliche Abwasseranlagen (§ 58 WHG) und der Einleitung in private Abwasseranlagen (§ 59 WHG). Beide Formen der Indirekteinleitung bedürfen der Genehmigung. Ferner ist in diesen Fällen regelmäßig die Zustimmung des Kanalnetzbetreibers erforderlich.

Eine Erlaubnis für das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Direkteinleitung) darf nur erteilt werden, wenn die Menge und Schädlichkeit des Abwassers so gering gehalten wird, wie dies bei Einhaltung der jeweils in Betracht kommenden Verfahren nach dem Stand der Technik (Emissionsanforderungen) möglich ist. Die konkreten Anforderungen regelt die Abwasserverordnung.

Einleitungen in Gewässer müssen auch mit den Anforderungen an die Gewässer-eigenschaften und sonstigen rechtlichen Anforderungen vereinbar sein. Aus diesem Grund sind weitere Anforderungen an die Einleitung aus Sicht des Gewässers (Immissionsanforderungen) möglich und im wasserrechtlichen Erlaubnisverfahren zu prüfen.

Sofern die Anlage ein immissionsschutzrechtliches Genehmigungsverfahren erfordert, schließt die immissionsschutzrechtliche Genehmigung gemäß § 13 BImSchG die wasserrechtliche Genehmigung nach §§ 58 oder 59 WHG ein (Konzentrationswirkung). Die Zulassung der Indirekteinleitung erfolgt also grundsätzlich bereits im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens unter Beteiligung der zuständigen Wasserbehörde und ist Bestandteil des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsbescheids.

Demgegenüber findet die Konzentrationswirkung des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens bei der Direkteinleitung von Abwasser keine Anwendung.

Zuständig für die Erteilung der wasserrechtlichen Erlaubnis zur Direkteinleitung von Abwasser in ein Gewässer oder für die Genehmigung der Indirekteinleitung ist je nach Art der Anlage bzw. der Einleitung entweder das Landesverwaltungsamt oder die Untere Wasserbehörde.

In der Regel sind die unteren Wasserbehörden (Landkreise und kreisfreien Städte) gemäß §§ 12 Abs. 1 S. 1, 10 Abs. 3 WG LSA zuständig, sofern nicht eine abweichende Zuständigkeit in der Verordnung über abweichende Zuständigkeiten auf dem Gebiet des Wasserrechts (Wasser-ZustVO) geregelt ist.

2.11 Genehmigung nach Bundesberggesetz

Vorhaben, welche die behälterlose, unterirdische Speicherung von Wasserstoff zum Ziel haben, unterliegen dem Bundesberggesetz - BBergG (§ 126 BBergG). Die Errichtung, der Betrieb und die Stilllegung von Anlagen zur unterirdischen, behälterlosen Speicherung von Wasserstoff sind mit den nach BBergG notwendigen Nachweisen mittels bergrechtlicher Betriebspläne bei der zuständigen Behörde zu beantragen.

In Sachsen-Anhalt ist das Landesamt für Geologie und Bergwesen – LAGB die dafür zuständige Behörde.

2.12 Arbeitsschutzrechtliche Anforderungen

Auf die erforderliche Berücksichtigung der arbeitsschutzrechtlichen Anforderungen im Rahmen der Planung von Wasserstoffprojekten wird hingewiesen. Beispielhaft seien folgende Vorschriften benannt:

- die BetrSichV für jegliche Verwendung von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen (z. B. Vorgaben zur Prüfung von Druckanlagen oder Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen),
- die GefStoffV in Bezug auf die Verhinderung von stoffbedingten Schädigungen von Mensch und Umwelt (z. B. Brand- und Explosionsgefährdungen durch Wasserstoff, Vorgaben zur Lagerung von Wasserstoff),
- die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) in Bezug auf die Einrichtung und das Betreiben von Arbeitsstätten,
- gefahrgutrechtliche Transportvorschriften.

3 Verfahrensrechtliche Umsetzung beispielhafter Wasserstoffprojekte in Sachsen-Anhalt

3.1 Anlagen zur Wasserstoff-erzeugung

3.1.1 Genehmigungsrechtliche Anforderungen

Elektrolyseanlagen zur Erzeugung von Wasserstoff sind der Nr. 10.26 des Anhangs 1 der 4. BImSchV zugeordnet und bedürfen infolge dessen ab einer elektrischen Nennleistung von 5 MW einer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung. Ab einer Produktionskapazität von 50 Tonnen Wasserstoff je Tag sind sie in der Spalte zur Verfahrensart mit einem „G“ gekennzeichnet und somit im förmlichen Verfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung nach § 10 BImSchG zu genehmigen. Des Weiteren sind diese Anlagen im Anhang 1 der 4. BImSchV mit einem „E“ gekennzeichnet und fallen somit unter den Anwendungsbereich der Industrieemissionsrichtlinie (IE-Richtlinie). Demzufolge werden an den Antragsteller zusätzliche Anforderungen (Ausgangszustandsbericht, Merkblätter zu besten verfügbaren Techniken) gestellt.

Elektrolyseanlagen mit einer Produktionskapazität von weniger als 50 Tonnen Wasserstoff je Tag sowie einer elektrischen Nennleistung von mindestens 5 MW sind im Anhang 1 der 4. BImSchV in der Spalte zur Verfahrensart mit einem „V“ gekennzeichnet und demzufolge im vereinfachten Verfahren ohne Öffentlichkeitsbeteiligung nach § 19 BImSchG zu genehmigen.

Für die Errichtung und den Betrieb hat die Genehmigungsbehörde die Einhaltung der Anforderungen der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) zu überprüfen. Die Anforderungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen ergeben sich aus Nr. 4, die

Vorsorgeanforderungen gegen schädliche Umwelteinwirkungen aus Nr. 5 der TA Luft. Besondere Anforderungen für Elektrolyseanlagen sind in der TA Luft nicht geregelt.

Die Anforderungen an den Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche sowie die Vorsorge dagegen sind in der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) geregelt. Auch die Einhaltung dieser Anforderungen ist im Rahmen des Genehmigungsverfahrens zu überprüfen.

3.1.2 Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden

Das Genehmigungsverfahren setzt einen schriftlichen oder elektronischen Antrag bei der zuständigen Behörde (vgl. Kapitel 2.1) voraus, dem die zur Prüfung erforderlichen Zeichnungen, Erläuterungen und sonstigen Unterlagen beizufügen sind (§ 10 Abs. 1 BImSchG). Aus den Antragsunterlagen muss ersichtlich werden, dass die immissionsschutzrechtlichen Pflichten des § 6 Abs. 1 Nr. 1 BImSchG, d. h. die Betreiberpflichten nach § 5 BImSchG und sonstige Pflichten nach § 7 BImSchG in Verbindung mit anderen Rechtsverordnungen, eingehalten werden. Des Weiteren muss erkennbar werden, dass andere öffentlich-rechtliche Vorschriften nicht entgegen des geplanten Vorhabens stehen (§ 6 Abs. 1 Nr. 2 BImSchG).

Einzelheiten über den Antragsinhalt und die Antragsunterlagen regelt die 9. BImSchV (§§ 2, 3ff.).

Vor Antragstellung wird ein Beratungsgespräch mit der zuständigen Genehmigungsbehörde empfohlen, um den Umfang der benötigten Unterlagen

und offene Fragen zu klären wie z. B. die Erstellung eines Ausgangszustandsberichts oder die Hinterlegung einer Sicherheitsleistung zur Vermeidung von Kostenrisiken bei eventueller Nichterfüllung von Nachsorgepflichten. Auf Wunsch des Antragstellers kann bei umfangreichen und komplizierten Verfahren eine gemeinsame Besprechung zusammen mit den zu beteiligenden Fachbehörden (Antragskonferenz) durchgeführt werden.

Zusätzliche Anforderungen an Anlagen, die der IE-Richtlinie unterliegen:
Ein Antragsteller, der beabsichtigt, eine Anlage nach der IE-Richtlinie zu betreiben, in der relevante gefährliche Stoffe verwendet, erzeugt oder freigesetzt werden, hat mit den Antragsunterlagen einen Bericht über den Ausgangszustand für den Teilbereich des Anlagengrundstücks vorzulegen, auf dem die Möglichkeit einer Verschmutzung des Bodens oder des Grundwassers durch diese Stoffe besteht. Gefährliche Stoffe i. S. der IE-Richtlinie sind Stoffe oder Gemische gemäß Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung).
Des Weiteren sind Angaben zur Verwendung der besten verfügbaren Technik (BVT) erforderlich.

3.2 Anlagen zur Wasserstoffherzeugung in Verbindung mit Errichtung und Betrieb von EE-Anlagen

Bei der Produktion von grünem Wasserstoff kommen für die Elektrolyse erneuerbare Energien wie z. B. Windenergie oder Solarenergie zum Einsatz. Wie die Nutzung von konventionellen Energieträgern ist auch die Nutzung von erneuerbaren Energien mit der Neuinanspruchnahme von Flächen

sowie verschiedenen Nutzungskonkurrenzen verbunden, die neben einer bauplanungsrechtlichen auch eine raumordnerische Steuerung bedürfen. Nachstehend soll dies für die Nutzung der Solar- und Windenergie näher beleuchtet werden:

3.2.1 Solarenergie

Die Solarenergie wird in der Regel mit Hilfe der Photovoltaik genutzt, wodurch Solarstrahlung direkt in elektrische Energie umgewandelt wird. Hierbei wird für die Produktion von grünem Wasserstoff vor allem auf sogenannte Photovoltaik-Freiflächenanlagen (PVFA) gesetzt, auf welche sich die folgenden Ausführungen konzentrieren werden.

3.2.1.1 Rechtsrahmen auf Bundesebene

Für die rechtliche Einordnung zum Umgang mit der Errichtung von PVFA sind die Rechtsvorschriften des Bundes zum Baugesetzbuch (BauGB), zur Baunutzungsverordnung (BauNVO), zum ROG sowie Erneuerbare-Energie-Gesetz 2023 (EEG) in der jeweils geltenden Fassung zu beachten.

Da die Errichtung und der Betrieb von PVFA grundsätzlich nicht zu den privilegierten Vorhaben im Außenbereich gemäß § 35 Abs. 1 BauGB zählt, richtet sich die bauplanungsrechtliche Zulässigkeit dieser Vorhaben nach § 35 Abs. 2 BauGB. Hiernach können sonstige Vorhaben im Einzelfall zugelassen werden, wenn ihre Ausführung oder Benutzung öffentliche Belange nicht beeinträchtigt und die Erschließung gesichert ist.

Vorwiegend können die Voraussetzungen des § 35 Abs. 2 BauGB nicht erfüllt werden, da die Errichtung und der Betrieb dieser Anlagen regelmäßig öffentliche Belange wie den Natur- und Landschaftsschutz sowie die Bodennutzung berührt.

Um die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für ein solches Vorhaben unabhängig von Größe und Leistung im Außenbereich zu schaffen, bedarf es grundsätzlich der Aufstellung eines Bebauungsplanes.

Aus diesem und anderen Gründen bietet sich regelmäßig die Festsetzung eines Sondergebietes gemäß § 11 Abs. 2 BauNVO an, für welches Gebiete für Anlagen mit dem Zweck der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung erneuerbarer Energien (wie Sonnenenergien) aufgelistet sind.

Im Sinne von § 11 Abs. 2 Satz 1 BauNVO sind für die Festsetzung eines Sondergebietes zudem die Darstellung der Zweckbestimmung und die Art der Nutzung festzulegen. Als Zweckbestimmung kommt in der Regel ein „Sondergebiet für freistehende Photovoltaik-Freiflächenanlagen“ infrage.

Im Rahmen der Aufstellung der Bauleitplanung zur Errichtung von PVFA sind die folgenden bundesrechtlichen Grundsätze der Raumordnung im Sinne der Leitvorstellungen einer nachhaltigen Raumentwicklung gemäß ROG zu berücksichtigen sowie die ergänzenden Vorschriften zum Umweltschutz im BauGB zu beachten:

- „Die Brachflächenentwicklung soll gegenüber neuer Flächeninanspruchnahme nach Möglichkeit vorgezogen werden. Die weitere Zerschneidung der freien Landschaft sowie von Wald- und Moorflächen ist dabei so weit wie möglich zu vermeiden.“ (§ 2 Abs. 2 Nr. 2 Satz 6 und 7 ROG)
- „Den räumlichen Erfordernissen für eine kostengünstige, sichere und umweltverträgliche Energieversorgung [...] ist Rechnung zu tragen.“ (§ 2 Abs. 2 Nr. 4 Satz 5 ROG)
- „Es sind die räumlichen Voraussetzungen für die Land- [...] -wirtschaft in ihrer Bedeutung für die Nahrungs- und Rohstoffproduktion zu erhalten oder zu schaffen.“ (§ 2 Abs. 2 Nr. 4 Satz 7 ROG)
- „Bei der Gestaltung räumlicher Nutzungen sind Naturgüter sparsam und schonend in Anspruch zu nehmen; [...]“ (§ 2 Abs. 2 Nr. 6 Satz 2 ROG)
- „Mit Grund und Boden soll sparsam und schonend umgegangen werden; dabei sind zur Verringerung der zusätzlichen Inanspruchnahme von Flächen für bauliche Nutzungen die Möglichkeiten der Entwicklung der Gemeinde insbesondere durch Wiedernutzbarmachung von Flächen, [...] zu nutzen sowie Bodenversiegelungen auf das notwendige Maß zu begrenzen. Landwirtschaftlich, als Wald oder für Wohnzwecke genutzte Flächen sollen nur im notwendigen Umfang umgenutzt werden.“ (§ 1a Abs. 2 Satz 1 und 2 BauGB)
- Mit dem Gesetz zur sofortigen Verbesserung der Rahmenbedingungen für die erneuerbaren Energien im Städtebaurecht vom 04.01.2023 (BGBl. I 2023 Nr. 6) wurde nunmehr die bauplanungsrechtliche Privilegierung auch für PVFA geöffnet und ein entsprechender Privilegierungstatbestand für PVFA auf einer

Fläche längs von Autobahnen oder Schienenwegen des übergeordneten Netzes im Sinne des § 2b des Allgemeinen Eisenbahngesetzes mit mindestens zwei Hauptgleisen und einer Entfernung zu diesen von bis zu 200 m in § 35 Abs. 8 BauGB ergänzt.

- Zugleich wurden Sonderregelungen für Vorhaben zur Herstellung oder Speicherung von Wasserstoff aus erneuerbaren Energien in das BauGB aufgenommen. Mit den Neuregelungen in § 249a BauGB soll klargestellt werden, dass zu Photovoltaikanlagen hinzutretende Nebenanlagen zur Herstellung oder Speicherung von Wasserstoff unter den dort genannten Voraussetzungen bauplanungsrechtlich privilegiert sind.
- Mit dem Gesetz zur Stärkung der Digitalisierung im Bauleitplanverfahren und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 03.07.2023 (BGBl. I 2023 Nr. 176) wurde im § 35 Abs. 1 BauGB ein neuer Privilegierungstatbestand zur Errichtung von sog. Agri-PV-Anlagen durch land-, forstwirtschaftliche oder gartenbauliche Betriebe geschaffen. Neben den grundsätzlichen Anforderungen des § 35 Abs. 1 BauGB – namentlich dem Fehlen entgegenstehender öffentlicher Belange und der ausreichenden Erschließung – ist ein Vorhaben nach § 35 Abs. 1 Nr. 9 BauGB dann zulässig, wenn es der Nutzung solarer Strahlungsenergie durch besondere Solaranlagen im Sinne des § 48 Abs. 1 Nr. 5 Buchst. a, b oder c EEG dient, das Vorhaben in einem räumlich-funktionalen Zusammenhang mit

einem Betrieb nach § 35 Abs. 1 Nr. 1 oder 2 BauGB steht, die Grundfläche der besonderen Solaranlage 25.000 m² nicht überschreitet und je Hofstelle oder Betriebsstandort nur eine Anlage betrieben wird.

3.2.1.2 Raumordnung, Landes- und Regionalplanung

Für die Errichtung und den Betrieb von PVFA gilt neben der Beachtung der Rechtsvorschriften auf Bundesebene die Verordnung über den Landesentwicklungsplan des Landes Sachsen-Anhalt vom 16.02.2011 (LEP-LSA 2010), GVBl. LSA S. 160, gültig seit dem 12.03.2011.

Dabei stellen die raumordnerischen Ziele des LEP-LSA 2010 verbindliche Vorgaben dar, die von den Gemeinden in Ausübung ihrer kommunalen Planungshoheit bei der Aufstellung, Änderung oder Ergänzung ihrer Bauleitpläne aufgrund bundeseinheitlicher Regelungen als auch bei Entscheidungen öffentlicher Stellen über die Zulässigkeit raumbedeutsamer Planungen und Maßnahmen anderer öffentlicher Stellen sowie von Personen des Privatrechts, die der Planfeststellung oder der Genehmigung mit der Rechtswirkung der Planfeststellung bedürfen, zu beachten sind (§ 3 Abs. 1 Nr. 2 ROG, § 4 Abs. 1 Satz 1 ROG, § 1 Abs. 4 BauGB). Die Grundsätze und sonstigen Erfordernisse der Raumordnung sind in Abwägungs- und Ermessensentscheidungen zu berücksichtigen (§§ 3 Abs. 1 Nr. 3 und 4, 4 Abs. 1 Satz 1 ROG).

Des Weiteren sind relevante raumordnerische Festlegungen der Regionalen Entwicklungspläne der Regionalen Planungsgemeinschaften in Sachsen-Anhalt in der jeweils gültigen Fassung zu beachten bzw. zu berücksichtigen.

Eine Beachtungspflicht gilt ebenso für den gemeinsamen Erlass des Ministeriums für Landesentwicklung und Verkehr und des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft und Energie zur „Planung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen“ vom 31.05.2017.

Ferner wird auf die Arbeitshilfe **"Raumplanerische Steuerung von großflächigen Photovoltaik-Freiflächenanlagen in Kommunen"** des Ministeriums für Infrastruktur und Digitales vom Dezember 2021 sowie auf die „Handreichung für die Errichtung von großflächigen Photovoltaik-Freiflächenanlagen und deren raumordnerische Bewertung in Sachsen-Anhalt“ des Ministeriums für Landesentwicklung und Verkehr vom 17.04.2020 verwiesen.

3.2.2 Windenergie

Bei der Kopplung der Elektrolyseanlage mit einem Windpark wird der für die Wasserstoffproduktion benötigte Strom mittels Windenergieanlagen produziert.

3.2.2.1 Rechtsrahmen auf Bundesebene

Gemäß § 35 Abs. 1 Nr. 5 BauGB sind Windenergieanlagen im Außenbereich privilegierte bauliche Anlagen. Sie dürfen demnach, sofern ihnen keine anderen rechtlichen Belange entgegenstehen, im gesamten Außenbereich errichtet werden.

Um einen geordneten Ausbau der Windenergieanlagen zu ermöglichen und räumliche Konflikte mit anderen Planungen und Maßnahmen zu vermeiden, kann die Nutzung der Windenergie sowohl durch Raumordnungs- als auch durch Bauleitpläne gesteuert werden. Mit dem am 01.02.2023 in Kraft getretenen „Gesetz zur Erhöhung und Beschleunigung des Ausbaus von Windenergieanlagen an Land“ (sog. Wind-an-

Land-Gesetz) sowie korrespondierenden Änderungen im BauGB, ROG und EEG wurde die Planung von Gebieten für die Nutzung der Windenergie von einer Konzentrationsflächenplanung mit Ausschlusswirkung auf eine Positivplanung umgestellt.

§ 35 Abs. 3 Satz 3 BauGB findet somit auf im Außenbereich privilegierte Windvorhaben nun keine Anwendung mehr. Eine Ausschlusswirkung nach dieser Vorschrift soll für die genannten Windanlagen durch Planung, also durch Ziele der Raumordnung oder Darstellungen in Flächennutzungsplänen, nicht mehr erzielt werden können. Gleichwohl dürfen im Außenbereich privilegierte raumbedeutsame Windvorhaben gemäß § 35 Abs. 3 Satz 2 BauGB den Zielen der Raumordnung nicht widersprechen."

Seit 14.01.2024 besteht die Möglichkeit, dass die Träger der Bauleitplanung eine Zielabweichung beantragen können, um eine noch bis längstens 31.12.2027 geltende regionalplanerische Ausschlusswirkung zu überwinden und eigene Windenergiegebiete auszuweisen (§ 245e Abs. 5 BauGB).

Mit der Neuregelung des § 249a BauGB gilt zudem, dass zu Windenergieanlagen hinzutretende Nebenanlagen zur Herstellung oder Speicherung von Wasserstoff unter den dort genannten Voraussetzungen bauplanungsrechtlich privilegiert sind.

3.2.2.2 Raumordnung, Landes- und Regionalplanung

Gemäß Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG) sind die Länder verpflichtet, einen verbindlichen prozentualen Anteil ihrer Landesfläche für die Windnutzung an Land auszuweisen. Auf das Land Sachsen-Anhalt entfällt hierbei

ein Flächenbeitragswert von 1,8 Prozent der Landesfläche bis zum 31.12.2027 bzw. von 2,2 Prozent der Landesfläche bis zum 31.12.2032.

Zur Erreichung dieser Ziele hat das Land Sachsen-Anhalt auf Grundlage von § 9a Abs. 2 LEntwG LSA regionale Teilflächenziele für die fünf Planungsregionen des Landes festgelegt. Demnach hat die Planungsregion Harz einen Anteil von 1,2 Prozent (bis zum 31.12.2027) bzw. 1,6 Prozent (bis zum 31.12.2032) der Regionsfläche für die Windenergie an Land auszuweisen. Demgegenüber ist für die Planungsregionen Altmark, Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg, Halle und Magdeburg ein Anteil von jeweils 1,9 Prozent (bis zum 31.12.2027) bzw. 2,3 Prozent (bis zum 31.12.2032) der Regionsfläche festgelegt.

Die planungsrechtliche Steuerung der Nutzung der Windenergie im Land Sachsen-Anhalt findet auf der Ebene der Regionalplanung im Maßstab 1:100.000 statt.

Die Regionalen Planungsgemeinschaften haben demnach mittels Festsetzungen zur Steuerung der Windenergie in ihren Regionalen Entwicklungsplänen resp. Sachlichen Teilplänen die räumlichen Voraussetzungen für die Nutzung der Windenergie zu sichern. Insoweit haben die Regionalen Planungsgemeinschaften entsprechend den Anforderungen des WindBG und ROG Windenergiegebiete in Form von Vorranggebieten festzulegen.

Rechtlich eingerahmt wird die raumordnerische Steuerung der Windenergie im Land Sachsen-Anhalt gegenwärtig durch die Festlegungen im LEP-LSA 2010 sowie durch das LEntwG LSA.

Diese Planungspraxis gilt für das gesamte Land. Es wird auf die Bindungswirkung

der Erfordernisse der Raumordnung, insbesondere der Beachtungspflicht raumordnerischer Ziele, wie unter Ziffer 3.2.1.2 ausgeführt, verwiesen.

3.2.2.3 Genehmigung von Windenergieanlagen

Die konkreten Voraussetzungen für den Bau und Betrieb von Windenergieanlagen sind im immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren zu klären.

Für Anlagen zur Nutzung von Windenergie mit einer Gesamthöhe von mehr als 50 Metern (Nr. 1.6 des Anhangs 1 der 4. BImSchV) bedarf es einer immissionsrechtlichen Genehmigung nach § 4 BImSchG durch die zuständige Behörde (vgl. Kapitel 2.1). Werden 20 oder mehr Windenergieanlagen innerhalb eines Bereichs beantragt, ist ein Verfahren nach Nr. 1.6.1 „20 oder mehr Windenergieanlagen“ mit Öffentlichkeitsbeteiligung durchzuführen. Bei weniger als 20 Windenergieanlagen erfolgt nach Nr. 1.6.2 i. d. R. Windenergieanlage keine Beteiligung der Öffentlichkeit, sofern nicht die Notwendigkeit einer UVP besteht.

Die UVP-Pflicht besteht nach Anlage 1 UVPG ebenfalls für die Errichtung und den Betrieb von Windfarmen mit Anlagen mit einer Gesamthöhe von jeweils mehr als 50 Metern. Für 20 oder mehr solcher Anlagen ist das Vorhaben jedenfalls UVP-pflichtig, für 6 bis 19 Anlagen ist eine allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls, für 3 bis 5 Anlagen eine standortbezogene Vorprüfung des Einzelfalls hinsichtlich der Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung erforderlich. Ausnahmen von der UVP-Pflicht ergeben sich aus § 6 WindBG.

3.3 Anlagen zur stationären Wasserstoffspeicherung

3.3.1 Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen

Die Errichtung und der Betrieb von Wasserstoff-Untergrundgasspeichern (UGS) unterliegt den Bestimmungen des Bundesberggesetzes (§ 126 BBergG).

Für das Vorhaben ist entsprechend der Regelungen der UVPV-Bergbau eine Vorprüfung nach den Bestimmungen des Teils 2 Abschnitt 1 des UVPG erforderlich.

Im Ergebnis dieser Vorprüfung ist über die Erforderlichkeit der Aufstellung eines Rahmenbetriebsplanes gemäß § 52 Abs. 2a BBergG zu entscheiden. Für dessen Zulassung wäre ein Planfeststellungsverfahren zu führen.

Die tatsächliche Errichtung und der Betrieb des UGS sind im Rahmen von Hauptbetriebsplänen, sowie für bestimmte Teile des Betriebes oder für bestimmte Vorhaben im Rahmen von Sonderbetriebsplänen bei der zuständigen Behörde (Landesamt für Geologie und Bergwesen – LAGB) zu beantragen (§ 51ff BBergG). Dabei kann das LAGB die Zulassung der Betriebspläne von der Leistung einer Sicherheit abhängig machen.

Bei Vorhaben, die einzeln oder im Zusammenwirken mit anderen Vorhaben, Projekten oder Plänen geeignet sind, ein Natura 2000-Gebiet erheblich zu beeinträchtigen, wird die Verträglichkeitsprüfung nach § 34 Absatz 1 des Bundesnaturschutzgesetzes zusammen mit der Umweltverträglichkeitsprüfung im Planfeststellungsverfahren nach Satz 1 vorgenommen.

Sollte kein Erfordernis für die Aufstellung eines Rahmenbetriebsplanes festgestellt werden und damit auch kein Planfeststellungsverfahren geführt werden, sind im bergrechtlichen Zulassungsverfahren u. a. die Belange der Raumordnung, des Umwelt- und Naturschutzes, Gewässer- und Bodenschutzes sowie der 12. BImSchV zu prüfen. Dabei werden die sonst zuständigen Behörden beteiligt (§ 54 Abs. 2 BBergG).

Etwaige Baugenehmigungen, inklusive der Brandschutzbelange, wären bei den zuständigen Behörden (Gemeinden) zu beantragen.

Für Vorhaben mit einer Tiefe von mehr als 100 Metern ist die Standortsicherung nach dem Gesetz zur Suche und Auswahl eines Standortes für ein Endlager für hochradioaktive Abfälle (Standortauswahlgesetz - StandAG) zu prüfen und erforderlichenfalls das Einvernehmen mit dem Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE) einzuholen.

Aktuell besteht das Hemmnis, dass beispielsweise das DVGW Regelwerk Gas, welches als technisches Regelwerk und Stand der Technik zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes für gasteknische Anlagen gilt, nicht oder nicht vollständig auf Gase mit bis zu 100 % Wasserstoff angepasst ist. Daher sind ggf. spezifische Einzelfall-Lösungen notwendig, um dennoch einen sicheren Betrieb von Wasserstoff-Anlagen zu gewährleisten.

3.3.2 Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden

Betriebspläne entsprechend § 52 BBergG:

- ggf. Rahmenbetriebsplan (siehe 3.3.1)
- Hauptbetriebsplan
- ggf. Sonderbetriebspläne

Die Betriebspläne müssen eine Darstellung des Umfangs, der technischen Durchführung und der Dauer des beabsichtigten Vorhabens sowie Nachweise für die in § 55 Abs. 1 Nr. 1-9 genannten Zulassungsvoraussetzungen enthalten.

Die Betriebspläne können verlängert, ergänzt und abgeändert werden. Für die Einstellung eines Betriebes ist ein Abschlussbetriebsplan aufzustellen für den, entsprechend § 53 BBergG, besondere Anforderungen gelten.

3.4 Neubau von Wasserstoffleitungen und -netzen

3.4.1 Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen

Raumverträglichkeitsprüfung

Wie unter Ziffer 2.1 ausgeführt, ist für den Neubau von Wasserstoffleitungen i. S. d. § 43 Abs. 1 Nr. 5 EnWG mit einem Durchmesser von mehr als 300 mm grundsätzlich der Anwendungsbereich des § 1 Nr. 14 RoV zur Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung gemäß § 15 ROG eröffnet, wenn die Planung oder Maßnahme im Einzelfall raumbedeutsam ist und überörtliche Bedeutung hat.

Über die Raumbedeutsamkeit und die Notwendigkeit der Durchführung einer Raumverträglichkeitsprüfung entscheidet die oberste Landesentwicklungsbehörde. Grundsätzlich wird seitens der obersten Landesentwicklungsbehörde die Beantragung einer Raumverträglichkeitsprüfung insbesondere dann empfohlen, wenn raumordnerische Konflikte mit Zielen der Raumordnung, u. a. mit Bereichen des Freiraumschutzes im Hinblick auf Natur und Landschaft, Hochwasser-, Gewässerschutz, bestehen und unter mehreren ernsthaft in Betracht kommenden Trassenalternativen die raumverträglichste gefunden werden soll.

Im Ergebnis der Raumverträglichkeitsprüfung Raumordnungsverfahren wird eine landesplanerische Beurteilung erstellt. Sie stellt fest:

- ob die raumbedeutsame Planung oder Maßnahme raumverträglich ist bzw. unter welchen Maßgaben die Raumverträglichkeit hergestellt werden kann und
- wie die raumbedeutsame Planung und Maßnahme unter den Gesichtspunkten der Raumordnung mit anderen raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen abgestimmt oder durchgeführt werden kann.

Aus Gründen der Verfahrenseffizienz wird eine frühzeitige Abstimmung mit der obersten Landesentwicklungsbehörde empfohlen. Oberste Landesentwicklungsbehörde ist das Ministerium für Infrastruktur und Digitales des Landes Sachsen-Anhalt, Referat Sicherung der Landesentwicklung, Neustädter Passage 15, 06122 Halle (Saale).

Planfeststellungsverfahren

Wie bereits unter Ziffer 2.4 ausgeführt, wird für die Durchführung von Planfeststellungs-, aber auch bei Plangenehmigungsverfahren und sog. Planverzichtsentscheidungen der Antragstellung ein Beratungsgespräch mit der zuständigen Planfeststellungsbehörde sehr empfohlen. Letztlich soll nur das Verfahren durchgeführt werden, welches tatsächlich erforderlich ist.

Anzeigepflicht nach § 113c Abs. 1 EnWG i. V. m. § 5 GasHDrLtgV

Außerdem besteht bei der Errichtung von Wasserstoffleitungen, die für einen Betriebsdruck von mehr als 16 bar angelegt sind, eine Anzeigepflicht nach § 113c Abs. 1 EnWG i. V. m. § 5 GasHDrLtgV. Dieses Verfahren dient vor allem dazu sicherzustellen, dass die Leitung nach dem Stand der Technik so errichtet und betrieben wird, die Sicherheit der Umgebung nicht beeinträchtigt wird und schädliche Einwirkungen auf den Menschen und die Umwelt vermieden werden. Die Anzeige muss mindestens acht Wochen vor Beginn der Errichtung vollständig vorgelegt werden. Die Behörde hat dann in der Regel acht Wochen Zeit, das Vorhaben zu beanstanden. Neben der o.g. Anzeigepflicht ist der zuständigen Behörde (entsprechend § 6 GasHDrLtgV: Landesamt für Geologie und Bergwesen - LAGB) vor Inbetriebnahme eine Vorabbescheinigung eines Sachverständigen und nach einer angemessenen Frist, welche die zuständige Behörde festlegt, eine Schlussbescheinigung vorzulegen, welche bescheinigt, dass gegen die Inbetriebnahme der Gashochdruckleitung keine sicherheitstechnischen Bedenken bestehen.

3.4.2 Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden

In Planfeststellungsverfahren von Wasserstoffleitungen, die in Ziffer 2.4 beschrieben sind, sind nach Vorabstimmung mit der zuständigen Behörde im Allgemeinen die nachstehenden Unterlagen einzureichen. In Ermangelung einer eigenen Richtlinie für das Anhörungsverfahren von Gasversorgungs- und Wasserstoffleitungen resultiert die Aufzählung aus der Analogie zu anderen linienhaften Verfahren wie z. B. der Straße. Je nach Trassenverlauf und Inanspruchnahme privater und/ oder geschützter Naturflächen kann der Umfang der Unterlagen stark variieren:

1. Erläuterungsbericht, in dem die Notwendigkeit und Zweckmäßigkeit der Maßnahme begründet ist z. B. Planungsziele, Vorhabenbeschreibung, technische Beschreibung und technische Einzelheiten
2. Übersichtskarte
3. Übersichtslageplan mit Darstellung der geprüften Vorhabenvarianten
4. Lage bzw. Trassenplan und ggf. Höhenplan
5. Immissionstechnische Untersuchungen (Erläuterungen und Berechnungsunterlagen)
6. Lageplan der Immissionsschutzmaßnahmen (z. B. Umspannwerk)
7. Umweltfachliche Untersuchungen
 - » Landschaftspflegerischer Begleitplan mit Artenschutzbeitrag
 - » ergänzende Untersuchungen zu den Schutzgütern nach § 2 Abs. 1 UVPG: Mensch, Kultur- und sonstige Sachgüter

- » FFH-Verträglichkeitsprüfung zur Beurteilung der Verträglichkeit des Vorhabens mit den Erhaltungszielen der Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung oder der europäischen Vogelschutzgebiete; bei Unverträglichkeit Angaben zu Alternativen, zwingende Gründe des öffentlichen Interesses und ggf. Maßnahmen zur Kohärenzsicherung,
- 8. Beschreibung der Landschaftspflegerischen Maßnahmen, Maßnahmenübersichtsplan, Maßnahmepläne, Maßnahmeblätter (Erläuterungen der Vermeidung, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen), tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation, soweit nicht im Erläuterungsbericht enthalten,
- 9. UVP-Bericht nach § 16 UVPG,
- 10. Rechtserwerbsverzeichnis in Tabellenform
- 11. sonstige Pläne

Für das **Anzeigeverfahren nach der GasHDrLtgV** ist insbesondere die gutachterliche Äußerung eines zugelassenen Sachverständigen vorzulegen, aus der hervorgeht, dass die Leitung den Anforderungen der §§ 2 und 3 GasHDrLtgV entspricht. Außerdem sind alle für die Beurteilung der Sicherheit erforderlichen Unterlagen beizubringen und das Vorhaben schriftlich zu beschreiben.

3.5 Umstellung von Erdgasleitungen auf Wasserstoff

3.5.1 Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen

Anzeigepflicht nach § 43l i. V. m. § 43f EnWG

Bei reiner Umstellung von Erdgasleitungen ohne technische Änderungen ist bei Vorliegen der Voraussetzungen des § 43l Abs. 4 EnWG kein separates Planfeststellungsverfahren durchzuführen, da die bisherigen Zulassungen für die Erdgasleitungen fortgelten. Werden allerdings Änderungen und Erweiterungen der Gasversorgungsleitung erforderlich und sind diese Änderungen von der bisherigen Zulassung nicht gedeckt, kommt ein Anzeigeverfahren nach § 43l Abs. 4 S. 4 i. V. m. § 43f EnWG in Betracht. Liegen die Voraussetzungen des § 43f nicht vor, ist ein Planfeststellungsverfahren durchzuführen (s. o. Ziffern 2.4 und 3.4). Einzelheiten und Zweifelsfälle sollten mit der zuständigen Planfeststellungsbehörde möglichst frühzeitig abgestimmt werden.

Anzeigepflicht nach § 113c Abs. 3 EnWG Unabhängig von der Notwendigkeit der Durchführung eines Planfeststellungsverfahrens besteht außerdem bei der Umstellung von Erdgasleitungen auf Wasserstoff nach § 113c Abs. 3 EnWG eine sicherheitstechnische Anzeigepflicht. Die Anzeige muss mindestens acht Wochen vor Beginn der Umstellung vollständig vorgelegt werden. Die zuständige Behörde hat dann acht Wochen Zeit, das Vorhaben zu beanstanden.

Für Leitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck von mehr als 16 bar sind Bestimmungen der Gashochdruckleitungsverordnung vom 18. Mai 2011 entsprechend anzuwenden.

3.5.2 Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden

Für die Prüfung der Notwendigkeit eines Planfeststellungsverfahrens oder Anzeigeverfahrens nach § 43f EnWG sollte eine Einzelabstimmung mit der Planfeststellungsbehörde erfolgen.

Für das Anzeigeverfahren nach § 113c Abs. 3 EnWG ist insbesondere die gutachterliche Äußerung eines zugelassenen Sachverständigen vorzulegen, aus der hervorgeht, dass die angegebene Beschaffenheit der Gashochdruckleitung den Anforderungen der §§ 2 und 3 GasHDrLtgV entsprechen. Außerdem sind alle für die Beurteilung der Sicherheit erforderlichen Unterlagen beizubringen und das Vorhaben schriftlich zu beschreiben.

3.6 Wasserstoff-Tankstellen

3.6.1 Genehmigungs- und planungsrechtliche Anforderungen

Für die nach § 18 Abs. 1 Nr. 3 BetrSichV erlaubnispflichtigen Wasserstoff-tankstellen (Gasfüllanlagen) sind die Anforderungen an den Erlaubnisantrag sowie der Auftrag an die zuständige Behörde durch § 18 Abs. 3 und § 18 Abs. 4 BetrSichV vorgegeben. Ein Antrag auf eine Teilerlaubnis, z. B. separat für die Errichtung und den Betrieb, ist möglich. Aus den Unterlagen muss hervorgehen, dass Aufstellung, Bauart und Betriebsweise den Anforderungen der BetrSichV und hinsichtlich des Brand- und Explosionsschutzes auch der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) entsprechen und dass die vorgesehenen sicherheitstechnischen Maßnahmen geeignet sind. Bei der Errichtung oder Erweiterung von Anlagen (z. B. Nachrüstung einer Gasfüllanlage an einer Tankstelle) oder Anlagenteilen mit Wechselwirkungen ist

durch den Antragsteller oder Arbeitgeber nachzuweisen, dass sich die bestehende Anlage und die neu hinzukommenden Anlagen oder Anlagenteile sicherheitstechnisch nicht negativ beeinflussen oder dass entsprechende Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit getroffen werden. Die mögliche Art der Erfüllung der Anforderungen nach BetrSichV und GefStoffV in Bezug auf die Vermeidung von Brand-, Explosions- und Druckgefährdungen an einer Wasserstofftankstelle wird in der TRBS 3151 / TRGS 751 konkretisiert.

3.6.2 Einzureichende Unterlagen bei den zuständigen Behörden

Dem Erlaubnisantrag sind alle Unterlagen beizufügen, die für die unter 3.6.1 geforderte Beurteilung erforderlich sind. Die Antragsunterlagen müssen vollständig, plausibel und aussagekräftig sein. Die Maßnahmen des Arbeitgebers sollen auf einem in sich schlüssigen Sicherheitskonzept für den vorgesehenen Betrieb beruhen. Den Unterlagen ist ein Prüfbericht einer zugelassenen Überwachungsstelle beizufügen, in dem bestätigt wird, dass die Anlage bei Einhaltung der in den Unterlagen genannten Maßnahmen einschließlich der nach BetrSichV vorgeschriebenen Prüfungen für Anlagen mit Explosionsgefährdungen bzw. für Druckanlagen sicher betrieben werden kann.

Als Hilfe für Antragsteller kann die LASI Veröffentlichung LV 49 „Erläuterungen und Hinweise für die Durchführung der Erlaubnisverfahren nach § 18 Betriebs-sicherheitsverordnung“ herangezogen werden. Neben den Erläuterungen zum Erlaubnisverfahren allgemein enthält die Veröffentlichung in ihrem Anhang Auflistungen von den regelmäßig beizubringenden Unterlagen entsprechend der beantragten Anlagenart.

3.7 Einsatz (stofflich) in Industrieanlagen

Nachfolgend sind Beispiele für die stoffliche Nutzung von Wasserstoff in Sachsen-Anhalt beschrieben. In einigen der Verfahren wird Wasserstoff nicht extern bezogen, sondern wird durch Reformierung aus Erdgas mit Wasserdampf anlagenintern selbst erzeugt oder fällt als Nebenprodukt chemischer Umsetzungsprozesse anlagenintern an. Diese Beispiele erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit:

Anlagen zur Herstellung von Stoffen oder Stoffgruppen durch chemische Umwandlung im industriellen Umfang:

- Anlagen zur Herstellung von Wasserstoffperoxid sowie Anlagen zur Herstellung von Arsen sind nach Nr. 4.1.16 des Anhangs 1 der 4. BImSchV genehmigungsbedürftig und unterliegen den Anforderungen der Industrieemissionsrichtlinie.
- Anlagen zur Herstellung von Ammoniak sind nach Nr. 4.1.12 des Anhangs 1 der 4. BImSchV genehmigungsbedürftig und unterliegen den Anforderungen der Industrieemissionsrichtlinie.
- Anlagen zur Herstellung von Harnstoff sind nach Nr. 4.1.17 des Anhangs 1 der 4. BImSchV genehmigungsbedürftig und unterliegen den Anforderungen der Industrieemissionsrichtlinie.
- Anlagen zur Herstellung von Salpetersäure sind nach Nr. 4.1.13 des Anhangs 1 der 4. BImSchV genehmigungsbedürftig und unterliegen den Anforderungen der Industrieemissionsrichtlinie.

Bei diesen Produktionsanlagen im Verbund zur Herstellung von Stoffen oder Stoffgruppen durch chemische Umwandlung im industriellen Umfang, bei dem sich mehrere Einheiten nebeneinander befinden und in funktioneller Hinsicht miteinander verbunden sind, ist eine Umweltverträglichkeitsprüfung nach Nr. 4.1 der Anlage 1 des UVPG durchzuführen.

In Sachsen-Anhalt werden auch Anlagen zur Herstellung von Chlor betrieben. Der bei dieser Herstellung als Nebenprodukt entstehende Wasserstoff wird außerhalb Sachsen-Anhalts für die Hydrierung zur Herstellung von Anilin verwendet und über den Stoffverbund über Pipelines transportiert.

Anlagen zur Behandlung von Altölen:

Der Betrieb einer Altölraffinerie zur Herstellung von Grundölen benötigt Wasserstoff zur Hydrierung im katalytischen Prozess. Die Anlage ist nach Nr. 8.11.1.1 des Anhangs 1 der 4. BImSchV genehmigungsbedürftig und unterliegt mit einer Durchsatzkapazität von 10 t/d den Anforderungen der Industrieemissionsrichtlinie.

Motorenprüfstände:

Auch beim Betrieb von Motorenprüfständen wird Wasserstoff stofflich genutzt und teilweise als Treibstoff für den Test von Motoren eingesetzt. Solche Anlagen sind nach Nr. 10.15.1 des Anhangs 1 der 4. BImSchV genehmigungsbedürftig im vereinfachten Verfahren.

Hinsichtlich der einzureichenden Unterlagen wird auf Abschnitt 3.1.2 verwiesen.

3.8 Anlagen zur Rückverstromung und Wärmeerzeugung (z. B. BSZ-Systeme)

Lagerung von Wasserstoff:

Wird Wasserstoff zur weiteren stofflichen Nutzung (Tankstellen nach Kapitel 3.6, Industrieanlagen nach Kapitel 3.7) oder zur weiteren energetischen Nutzung durch Rückverstromung oder Wärmeerzeugung gelagert, ausgenommen in Unterspeichern nach Kapitel 3.3, besteht die Genehmigungspflicht nach Nr. 9.3 des Anhangs 1 der 4. BImSchV in Verbindung mit den Mengenschwellen nach Anhang 2 der 4. BImSchV. Danach ist ab einer Mengenschwelle für die Lagerung von 3 Tonnen bis weniger als 30 Tonnen Wasserstoff ein Vereinfachtes Genehmigungsverfahren und von 30 Tonnen und mehr ein Genehmigungsverfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung durchzuführen. Die Erlaubnis für Wasserstofftankstellen nach BetrSichV beinhaltet auch die Lagerbehälter. Ist das Vorhaben im Rahmen einer immissionschutzrechtlichen Genehmigung zu führen, findet die Konzentrationswirkung des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens Anwendung und die Erlaubnis nach BetrSichV wird integriert.

Anlagen zur Strom- und Wärmeerzeugung:

Die Nutzung von Wasserstoff in Anlagen zur Erzeugung von Strom oder Wärme ist nach der 4. BImSchV genehmigungsbedürftig. Die Genehmigungsbedürftigkeit für Feuerungsanlagen unter Einsatz von Wasserstoff ergibt sich nach Anhang 1 der 4. BImSchV wie folgt:

- Verbrennungsmotor- und Gasturbinenanlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von 1 bis weniger als 20 MW sind nach Nr. 1.2.3.2 genehmigungsbedürftig im vereinfachten Genehmigungsverfahren
- alle Feuerungsanlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von 20 bis weniger als 50 MW sind nach Nr. 1.2.3.1 genehmigungsbedürftig im vereinfachten Genehmigungsverfahren
- Verbrennungsanlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von 50 MW oder mehr sind nach Nr. 1.1 als Anlagen, die dem Anwendungsbereich der Industrieemissionsrichtlinie unterliegen, genehmigungsbedürftig im Verfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung.

Für Anlagen nach Nrn. 1.2.3.1 und 1.2.3.2 des Anhangs 1 der 4. BImSchV ist gleichzeitig jeweils eine standortbezogene Vorprüfung des Einzelfalls hinsichtlich der UVP-Pflicht durchzuführen. Für Anlagen nach Nr. 1.1 des Anhangs 1 der 4. BImSchV besteht die UVP-Pflicht nach Anlage 1 UVPG immer bei Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von mehr als 200 MW. Im Bereich zwischen 50 und 200 MW liegt eine UVP-Pflicht nach allgemeiner Vorprüfung des Einzelfalls vor.

Für Verbrennungsmotor- und Gasturbinenanlagen unter Einsatz von Wasserstoff als Brennstoff, die dem Antrieb von Arbeitsmaschinen dienen, sind nach Anhang 1 der 4. BImSchV wie folgt genehmigungsbedürftig:

- Anlagen, außer zum Antrieb von Bohranlagen, mit einer Feuerungswärmeleistung von 1 bis weniger als 50 MW sind nach Nr. 1.4.1.2 genehmigungsbedürftig im vereinfachten Genehmigungsverfahren
- alle Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von 50 MW oder mehr sind nach Nr. 1.4.1.1 genehmigungsbedürftig im Verfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung.

Für diese Anlagen zum Antrieb von Arbeitsmaschinen gelten für die UVP-Pflicht nach Anlage 1 UVPG die gleichen Schwellen wie für Verbrennungsanlagen nach Nrn. 1.1 und 1.2 des Anhangs 1 der 4. BImSchV, und zwar generell für Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von mehr als 200 MW, nach einer allgemeiner Vorprüfung des Einzelfalls für Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung zwischen 50 und 200 MW sowie nach einer standortbezogenen Vorprüfung des Einzelfalls für Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von 1 bis weniger als 50 MW.

Hinsichtlich der einzureichenden Unterlagen wird auf Abschnitt 3.1.2 verwiesen.

4 Übersicht der Ansprechpartner

4.1 Ansprechpartner für Genehmigungs-/ Planungs- und Anzeigeverfahren

Zielabweichungsverfahren

betreffend Ziele des LEP-LSA 2010

Oberste Landesentwicklungsbehörde

Ministerium für Infrastruktur und Digitales
Neustädter Passage 15
06122 Halle (Saale)
Tel. 0345 6912-800

betreffend Ziele in regionalen Raumordnungsplänen

Regionale Planungsgemeinschaften

Regionale Planungsgemeinschaft
Magdeburg
Julius-Bremer-Straße 10
39104 Magdeburg
Tel. 0391 53547410

Regionale Planungsgemeinschaft
Halle
Willy-Brandt-Str. 87
06110 Halle (Saale)
Tel. 0345 12268222

Regionale Planungsgemeinschaft
Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg
Am Flugplatz 1
06366 Köthen (Anhalt)
Tel. 03496 405790

Regionale Planungsgemeinschaft
Harz
Turnstr. 8
06484 Quedlinburg
Tel. 03946 6895960

Regionale Planungsgemeinschaft
Altmark
Ackerstr. 13
29410 Salzwedel (Hansestadt)
Tel. 03901 30170

Raumordnungsverfahren (Kapitel 2.1)

Oberste Landesentwicklungsbehörde

Ministerium für Infrastruktur und Digitales
Neustädter Passage 15
06122 Halle (Saale)
Tel. 0345 6912-800

Genehmigungsverfahren nach BImSchG i.V.m. den Verfahrensarten nach Anhang 1 der 4. BImSchV (Kapitel 2.2)

G/E

Landesverwaltungsamt als obere Immissionsschutzbehörde

Landesverwaltungsamt
Sachsen-Anhalt
Ernst-Kamieth-Str. 2
06112 Halle (Saale)
Tel. 0345 514-0

Landesamt für Geologie und Bergwesen in Angelegenheiten, die der Bergaufsicht unterliegen (Nr. 1.1.1 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle (Saale)
Tel.: 0345 13197-0

G, außer WEA

Landesverwaltungsamt als obere Immissionsschutzbehörde

Landesverwaltungsamt
Sachsen-Anhalt
Ernst-Kamieth-Str. 2
06112 Halle (Saale)
Tel. 0345 514-0

Landesamt für Geologie und Bergwesen in Angelegenheiten, die der Bergaufsicht unterliegen (Nr. 1.1.2 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle (Saale)
Tel.: 0345 13197-0

G, WEA

Landkreise und kreisfreie Städte als untere Immissionsschutzbehörden (Nr. 1.1.7 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Untere Immissionsschutzbehörden
(siehe Tabelle 4.2)

Landesamt für Geologie und Bergwesen in Angelegenheiten, die der Bergaufsicht unterliegen

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle (Saale)
Tel.: 0345 13197-0

V in Verbindung mit UVPG

Landesverwaltungsamt als obere Immissionsschutzbehörde

Landesverwaltungsamt
Sachsen-Anhalt
Ernst-Kamieth-Str. 2
06112 Halle (Saale)
Tel. 0345 514-0

Landesamt für Geologie und Bergwesen in Angelegenheiten, die der Bergaufsicht unterliegen (Nr. 1.1.3 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle
Tel.: 0345 13197-0

V in Verbindung mit UVPG (Nrn. 1.2.2.2, 1.2.3.2, 1.6.2, 1.15, 1.16, 7 und 8.6.3.2)

Landkreise und kreisfreie Städte als untere Immissionsschutzbehörden

Untere Immissionsschutzbehörden
(siehe Tabelle 4.2)

Landesamt für Geologie und Bergwesen in Angelegenheiten, die der Bergaufsicht unterliegen (Nr. 1.1.8 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle
Tel.: 0345 13197-0

V (Nrn. 4.3, 8.10, 8.11.1.2, 8.11.2.2, 8.12.1.2 und 8.15.2)

Landesverwaltungsamt als obere Immissionsschutzbehörde

Landesverwaltungsamt
Sachsen-Anhalt
Ernst-Kamieth-Str. 2
06112 Halle (Saale)
Tel. 0345 514-0

Landesamt für Geologie und Bergwesen in Angelegenheiten, die der Bergaufsicht unterliegen (Nr. 1.1.4 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle
Tel.: 0345 13197-0

V, alle übrigen

Landkreise und kreisfreie Städte als untere Immissionsschutzbehörden (Nr. 1.1.9 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Untere Immissionsschutzbehörden
(siehe Tabelle 4.2)

Landesamt für Geologie und Bergwesen in Angelegenheiten, die der Bergaufsicht unterliegen (Nr. 1.1.9 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle
Tel.: 0345 13197-0

Baugenehmigung (Kapitel 2.3)

Landkreise und kreisfreie Städte als untere Bauaufsichtsbehörde
(§ 56 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 BauO LSA)

Untere Bauaufsichtsbehörden
(siehe Tabelle 4.2)

Planfeststellungs-/Plangenehmigungsverfahren (Kapitel 2.4)

Anzeigepflicht nach § 43l i. V. m. § 43f EnWG

Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt

Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt
Ernst-Kamieth-Str. 2
06112 Halle (Saale)
Tel. 0345 514-0

Erlaubnisverfahren (Kapitel 2.5)

nach § 18 BetrSichV

Landesamt für Verbraucherschutz
Sachsen-Anhalt

Landesamt für Verbraucherschutz
Sachsen-Anhalt
Freiimfelder Str. 68
06112 Halle (Saale)

Landesamt für Geologie und
Bergwesen in Angelegenheiten, die
der Bergaufsicht unterliegen

Landesamt für Geologie und
Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle (Saale)
Tel.: 0345 13197-0

störfallrechtliche Genehmigung (Kapitel 2.6)

§§ 16a, 23a, 23b BImSchG i.V.m. 12. BImSchV

Landesverwaltungsamt als obere
Immissionsschutzbehörde

Landesverwaltungsamt
Sachsen-Anhalt
Ernst-Kamieth-Str. 2
06112 Halle (Saale)
Tel. 0345 514-0

Landesamt für Geologie und
Bergwesen in Angelegenheiten,
die der Bergaufsicht unterliegen
(Nrn. 1.1.5 des Anhangs der Immi-ZustVO)

Landesamt für Geologie und
Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle (Saale)
Tel.: 0345 13197-0

Umweltverträglichkeitsprüfung (Kapitel 2.7)

UVPG; unselbstständiger Bestandteil d. Genehmigungsverfahrens

die nach 2.2 jeweilige Genehmigungsbehörde

siehe 2.2

Anzeigepflicht (Kapitel 2.8)

nach GasHDrLtgV

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle (Saale)
Tel.: 0345 13197-0

Anzeigepflicht (Kapitel 2.9)

nach § 113c EnWG

> 16 bar

Landesamt für Geologie und Bergwesen
Sachsen-Anhalt

Landesamt für Geologie und
Bergwesen Sachsen-Anhalt
An der Fliederwegkaserne 13
06130 Halle (Saale)
Tel.: 0345 13197-0

≤ 16 bar

Ministerium für Wissenschaft, Energie,
Klimaschutz und Umwelt des Landes
Sachsen-Anhalt

Ministerium für Wissenschaft,
Energie, Klimaschutz und Umwelt
des Landes Sachsen-Anhalt
Leipziger Straße 58
39112 Magdeburg
Tel.: 0391 5673456

Abwassereinleitung (Kapitel 2.10)

Direkteinleitung

Landesverwaltungsamt als
obere Wasserbehörde

Landesverwaltungsamt
Sachsen-Anhalt
Ernst-Kamieth-Str. 2
06112 Halle (Saale)
Tel. 0345 514-0

Landkreise und kreisfreie
Städte als untere Wasserbehörden

siehe Tabelle 4.2

Indirekteinleitung

Landkreise und kreisfreie Städte als untere Wasserbehörden

siehe Tabelle 4.2

Genehmigung der Untergrundspeicherung (Kapitel 2.11)

nach Bundesberggesetz

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt

An der Fliederwegkaserne 13

06130 Halle (Saale)

Tel.: 0345 13197-0

Arbeitsschutz (Kapitel 2.12)

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt

Freiimfelder Str. 68

06112 Halle (Saale)

4.2 Übersicht der unteren Immissionsschutz-, Wasser- und Baubehörden in Sachsen-Anhalt

Landkreis / Kreisfreie Stadt	Kontakte der verschiedenen Behörden		
	Immissionsschutz	Wasser	Bau
Altmarkkreis Salzwedel	Altmarkkreis Salzwedel Umweltamt / SG Immissionsschutz, Karl-Marx-Straße 16, 29410 Hansestadt Salzwedel Tel.: 03901 840-0	Altmarkkreis Salzwedel Untere Wasserbehörde, Karl-Marx-Straße 32, 29410 Hansestadt Salzwedel Tel.: 03901 840-673	Altmarkkreis Salzwedel Bauordnungsamt, Karl-Marx-Straße 32, 29410 Hansestadt Salzwedel Tel.: 0391 65603
Landkreis Anhalt-Bitterfeld	Landkreis Anhalt-Bitterfeld Umweltamt Fachbereich Umwelt- und Klimaschutz, Ziegelstraße 10, 06749 Bitterfeld-Wolfen, OT Bitterfeld Tel.: 03493 341-710	Landkreis Anhalt-Bitterfeld Umweltamt, Am Flugplatz 1, 06366 Köthen (Anhalt) Tel.: 03493 341-701	Landkreis Anhalt-Bitterfeld Bauordnungsamt, Röhrenstraße 33, 06749 Bitterfeld-Wolfen Tel.: 03493 341-631
Landkreis Börde	Landkreis Börde Natur- und Umweltamt Sachgebiet Immissionsschutz, Bornsche Straße 2, 39340 Haldensleben Tel.: 03904 7240-4342	Landkreis Börde Sachgebiet Wasserwirtschaft, Triftstraße 9-10, 39387 Oschersleben Tel.: 03904 7240-4457	Landkreis Börde Bauordnungsamt, Triftstraße 9 - 10, 39387 Oschersleben Tel.: 03904 7240-6201
Köthen (Anhalt)			Stadt Köthen (Anhalt) Bauverwaltungs- und Bauordnungsamt, Wallstraße 1 - 5, 06366 Köthen (Anhalt) Tel.: 03496 425-428
Burgenlandkreis	Burgenlandkreis Umweltamt, Am Stadtpark 6, 06667 Weißenfels Tel.: 03443 372-241	Burgenlandkreis Umweltamt/Untere Wasserbehörde, Schönburger Straße 41, 06618 Naumburg Tel.: 03443 372-218	Burgenlandkreis Bauordnungsamt, Am Stadtpark 6, 06667 Weißenfels Tel.: 03443 372-155
Naumburg (Saale)			Stadt Naumburg (Saale) Bauordnung und -verwaltung, Markt 12, 06618 Naumburg (Saale) Tel.: 03445 273-220

Landkreis / Kreisfreie Stadt	Kontakte der verschiedenen Behörden		
	Immissionsschutz	Wasser	Bau
Weißenfels			Stadt Weißenfels Bauaufsicht, Klosterstraße 5, 06667 Weißenfels Tel.: 03445 370-570
Zeitz			Stadt Zeitz Sachgebiet Bauordnung, Altmarkt 16 - Rathaus, 06712 Zeitz Tel.: 03441 83-405
Dessau-Roßlau	Stadt Dessau-Roßlau Amt für Umwelt- und Naturschutz, Markt 5, 06862 Dessau-Roßlau Tel.: 0340 204-2883	Stadt Dessau-Roßlau Untere Wasserbehörde, Zerbster Str. 4, 06844 Dessau-Roßlau Tel.: 0340 204-2283	Stadt Dessau-Roßlau Bauordnungsamt, Gustav-Bergt-Straße 3, 06862 Dessau-Roßlau Tel.: 0340 2042065
Halle (Saale)	Stadt Halle (Saale) Fachbereich Umwelt, Neustädter Passage 18, 06122 Halle (Saale) Tel.: 0345 221-4678	Stadt Halle (Saale) Untere Wasserbehörde, Neustädter Passage 18, 06122 Halle (Saale) Tel.: 0345 221-4678	Stadt Halle (Saale) Fachbereich Städtebau und Bauordnung, Marktplatz 01 06100 Halle (Saale) Tel.: 0345 221-6301
Landkreis Harz	Landkreis Harz Umweltamt SG Immissionsschutz Chemikaliensicherheit, Friedrich-Ebert-Str. 42, 38820 Halberstadt Tel.: 03941 5970-5758	Landkreis Harz Bau- und Umweltverwaltung, Friedrich-Ebert-Str. 42, 38820 Halberstadt Tel.: 03941 5970-5740	Landkreis Harz Bauordnungsamt, Friedrich-Ebert-Str. 42 - Haus V, 38820 Halberstadt Tel.: 03941 5970-5528
Landkreis Jerichower Land	Landkreis Jerichower Land SG Immissionsschutzbehörde/Abfallbehörde, Bahnhofstraße 9, 39288 Burg Tel.: 03921 949-7000	Landkreis Jerichower Land FB Umwelt, Wasserbehörde, Bahnhofstraße 9, 39288 Burg Tel.: 03921 949-7402	Landkreis Jerichower Land Fachbereich 6 – Bau, Brandenburger Str. 100, 39397 Genthin Tel.: 03921 949-6300

Landkreis / Kreisfreie Stadt	Kontakte der verschiedenen Behörden		
	Immissionsschutz	Wasser	Bau
Magdeburg	Landeshauptstadt Magdeburg Untere Immissions- schutzbehörde, Julius-Bremer-Str. 10, 39104 Magdeburg Tel.: 0391 540-2674	Landeshauptstadt Magdeburg Untere Wasserbehörde, Alter Markt 6, 39104 Magdeburg Tel.: 0391 540-2758	Landeshauptstadt Magdeburg Bauordnungsamt, An der Steinkuhle 6, 39128 Magdeburg Tel.: 0391 540-5416
Landkreis Mansfeld-Südharz	Landkreis Mansfeld-Südharz Umweltamt, Lindenallee 56, 06295 Lutherstadt Eisleben Tel.: 03464 535-4500	Landkreis Mansfeld-Südharz Fachbereich 2, Umweltamt, Rudolf-Breitscheid- Str. 20/22, 06526 Sangerhausen Tel.: 03464 535-4501	Landkreis Mansfeld-Südharz Bauordnungsamt, Alte Promenade 27, 06526 Sangerhausen Tel.: 03464 535-5315
Landkreis Saalekreis	Saalekreis Umweltamt SG Immissionsschutz, Domplatz 9, 06217 Merseburg Tel.: 03461 40-1918	Saalekreis Umweltamt, Domplatz 9, 06217 Merseburg Tel.: 03461 40-1411	Landkreis Saalekreis Bauamt, Domplatz 9, 06217 Merseburg Tel.: 03461 40-1430
Landkreis Salzlandkreis	Salzlandkreis FD Natur und Umwelt SG 42.3 – Immission und Chemie, Ermslebener Straße 77, 06449 Aschersleben Tel.: 03471 684-1936	Salzlandkreis FD Natur und Umwelt, Karlsplatz 37, 06406 Bernburg (Saale) Tel.: 03471 684-1934	Salzlandkreis FD Bauordnung und Hochbau, Ermslebener Straße 77, 06449 Aschersleben Tel.: 03471 684-1505
Landkreis Stendal	Landkreis Stendal Immissionsschutz, Arnimer Straße 1 - 4, 39576 Hansestadt Stendal Tel.: 03931 60-7271	Landkreis Stendal Untere Wasserbehörde, Hospitalstraße 1 - 2, 39576 Hansestadt Stendal Tel.: 03931 60-7221	Landkreis Stendal Bauordnungsamt, Arnimer Straße 1 - 4, 39576 Hansestadt Stendal Tel.: 03931 60-7342

Landkreis / Kreisfreie Stadt	Kontakte der verschiedenen Behörden		
	Immissionsschutz	Wasser	Bau
Hansestadt Stendal			Hansestadt Stendal Bauaufsichtsamt, Moltkestraße 34 - 36, 39576 Hansestadt Stendal Tel.: 03931 651528
Landkreis Wittenberg	Landkreis Wittenberg Fachdienst Umwelt und Abfallwirtschaft, Breitscheidstraße 3, 06886 Lutherstadt Wittenberg Tel.: 03491 479-868	Landkreis Wittenberg Untere Wasserbehörde, Breitscheidstraße 3, 06886 Lutherstadt Wittenberg Tel.: 03491 479-869	Landkreis Wittenberg FD Bauordnung, Breitscheidstraße 4 06886 Lutherstadt Wittenberg Tel.: 03491 806-2850

5 Anhang

Auswahl bereits bestehender Dokumente und Leitfäden mit Bezug zur Realisierung von Wasserstoffprojekten:

- PORTALGREEN:
Genehmigungsrechtlicher Leitfaden für Power-to-Gas-Anlagen - Errichtung und Betrieb.
GRS-S-59, Band 1, Dezember 2020, ISBN 978-3-949088-10-0,
- PORTALGREEN:
Technischer Leitfaden für Power-to-Gas-Anlagen - Errichtung, Inbetriebnahme und Betrieb
GRS-S-59, Band 2, Dezember 2020, ISBN 978-3-949088-11-7,
- DVGW-Information GAS Nr. 26:
Genehmigungsrechtlicher Leitfaden für Power-to-Gas-Anlagen - Errichtung und Betrieb
Februar 2021, ISSN 0176-3490,
- DVGW-Information GAS Nr. 27:
Technischer Leitfaden für Power-to-Gas-Anlagen - Errichtung, Inbetriebnahme und Betrieb
Februar 2021, ISSN 0176-3490.
- DVGW--Merkblatt G 221 (M):
Leitfaden zur Anwendung des DVGW-Regelwerks auf die leitungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit wasserstoffhaltigen Gasen und Wasserstoff
Dezember 2021, ISSN 0176-3490
- Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NOW GmbH):
Genehmigungsleitfaden Wasserstoff-Tankstellen
Februar 2022
https://www.now-gmbh.de/wp-content/uploads/2022/03/NOW_Genehmigungsleitfaden_H2-Tankstellen.pdf
- https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/lai-vollzugshilfe-paragraph-16b-bimschg-aktualisierung-stand-10082022_2_1676284796.pdf
- https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/auslegungsfragen-4-bimschv-stand-sept22_1667558752.pdf
- https://www.lai-immissionsschutz.de/documents/vollzugsleitfaden-elektrolyseure-stand10-2024_2_1730722825.pdf





Herausgeber:

Ministerium für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt
Leipziger Straße 58 | 39112 Magdeburg | mwu.sachsen-anhalt.de

Stand: Januar 2025