

Luther.

# Wasserstoff – Energie und Mobilität der Zukunft

Unsere Expertise. Auf den Punkt.

# Wasserstoff – Energie und Mobilität der Zukunft

Der globale Klimaschutz ist ein Jahrhundertprojekt. Weltweit verbindlich vereinbarte Klimaschutzziele verändern nachhaltig das wirtschaftliche Marktumfeld aller Branchen, besonders in der Energiewirtschaft. Klimaschutz und Ressourcenschonung werden nicht nur in der Energieversorgung und der industriellen Kraftwirtschaft, sondern auch im Wärme- und Mobilitätssektor immer stärker bestimmende Faktoren werden. Ein Schlüsselement zur Treibhausgasneutralität wird der Einsatz von Wasserstoff sein.

Der Green Deal der EU-Kommission und das Klimaschutzprogramm der Bundesregierung enthalten eine eigene Wasserstoffstrategie. Ziel beider Ansätze ist die Entwicklung einer Wasserstoffwirtschaft von heute überwiegend grauem zu grünem Wasserstoff im Jahr 2050.

Die aktuell maßgeblichen Treiber für die Wirtschaftlichkeit von Wasserstoffprojekten sind

- die rechtlichen Rahmenbedingungen (wie etwa die RED III, das EU-Paket zur Dekarbonisierung der Wasserstoff- und Gasmärkte, die Delegierten Verordnungen zu erneuerbaren Kraftstoffen nicht-biologischen Ursprungs),
- die Einführung umfangreicher Fördermöglichkeiten und neuer Ausschreibungsverfahren etwa für Wasserstoffkraftwerke und den Ausbau des Wasserstoffkernnetzes und
- der Abschluss langfristiger Stromlieferverträge, sog. PPAs, da etwa industrielle Stromabnehmer ihre Stromversorgung dekarbonisieren und von langfristiger Preissicherheit profitieren möchten.

Mit ihrem detaillierten Know-how und Branchenwissen zu diesen Treibern und der langjährigen Erfahrung aus zahlreichen komplexen Energieprojekten machen die Experten von Luther den Unterschied bei Ihren Wasserstoffprojekten. Wir haben Wasserstoff nicht erst jetzt als Zukunftsthema identifiziert – unser erstes Projekt stammt aus dem Jahr 2009!



# Wenn es schwierig wird ...

**Branchengruppe Energie.** Das Luther Energy-Team besteht aus rund 50 erfahrenen Experten und bietet Energieversorgern, Projektentwicklern, Industrieunternehmen, Finanzinvestoren sowie Regierungen und der öffentlichen Hand einen umfassenden Full-Service in der Rechts- und Steuerberatung. Die Experten unserer Branchengruppe Energy beraten Sie über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg auf höchstem Niveau, sei es bei Projekten im Bereich konventioneller oder erneuerbarer Energien, zu Infrastrukturen wie Energieversorgungsnetzen oder Speichern, bei Transaktionen oder anderen Innovationsprojekten, im Energiehandel ebenso wie im Energievertrieb oder bei Contractingprojekten. Aufgrund der langjährigen Erfahrung im Energiesektor verfügen unsere Berater über erstklassiges Branchenwissen und ein Know-how auch in technischen und ökonomischen Fragen. Bei komplexen Projekten kommen Spezialisten für die Projektsteuerung im Mandat zum Einsatz. Eine besondere Kompetenz wird dem Luther Energy-Team auch in Streitigkeiten bis zu den höchsten Gerichten und in Schiedsverfahren nachgesagt. International arbeiten wir eng mit führenden Sozietäten zusammen, die sich wie wir auf die umfassende Beratung im Energiesektor fokussiert haben.

## Expertise



Exzellente juristische Kenntnisse sind unser Markenzeichen. Langjährige Erfahrung und gute Beziehungen zu Regierungen und Behörden helfen, richtige Einschätzungen zu geben.

## Interdisziplinär



Unsere Beraterteams sind im Markt eng vernetzt mit technischen und ökonomischen Beratern. Wenn es sehr komplex und schwierig wird, wissen wir, auf wen Verlass ist.

## Innovativ



Innovationsthemen wie die Wasserstoffwirtschaft beschäftigen uns nicht erst seit gestern. Schon seit 2009 berät unser Energy-Team zum klimaschonenden Einsatz von Wasserstoff.

## Zukunftsweisend



Wir denken heute schon an morgen. Bei der Weiterentwicklung des europäischen und nationalen Rechtsrahmens unterstützen wir mit unserer Expertise und langjährigen Erfahrung in Gesetzgebungsprozessen.

## Ausgezeichnet



Seit vielen Jahren von JUVE und The Legal 500 als führend bei Projekten und der Regulierung im Energiesektor angesehen, weil unser Team auf eine große Zahl herausragender Anwaltpersönlichkeiten verweisen kann.

# Ausgezeichnete Expertise für Ihr Wasserstoffprojekt

Kartellrecht,  
FuE-Vereinbarungen

Europäisches und nationales  
Energierегulierungsrecht

Erneuerbare Energien-  
Recht

Commodity Trading,  
Energievertragsrecht und  
Corporate PPA

EU-Beihilferecht

Energiesteuerrecht

Vergaberecht

Anlagenbaurecht

Emissionshandelsrecht

Corporate/M&A

Finanzierung und  
Förderprogramme

Umwelt- und  
Planungsrecht

# Ausgewählte Referenzen

## **SHS – Stahl-Holding-Saar GmbH & Co. KGaA**

Beratung im Rahmen von Europas größtem Dekarbonisierungsprojekt der Stahlindustrie „Power4Steel“ der SHS – Stahl-Holding-Saar GmbH & Co. KGaA, mit dem Ziel, die Eisen- und Stahlanlagen auf die Produktion von grünem Stahl umzustellen und bis 2045 CO<sub>2</sub>-Neutralität zu erreichen. Umfassende rechtliche Begleitung des Vergabeverfahrens zur Beschaffung von 60.000 Tonnen grünem Wasserstoff, das zahlreiche komplexe energierechtliche und vergaberechtliche Fragestellungen an der Schnittstelle zum Beihilferecht umfasste. Unterstützung bei der Vertragsgestaltung für die Versorgung der zukünftigen Direktreduktionsanlage (DRI) über das grenzüberschreitende deutsch-französische Wasserstoffnetz mosaHYc, das den Bezug aus einem in Carling (Frankreich) zu errichtenden Elektrolyseur sicherstellt.

## **SEFE Securing Energy for Europe GmbH**

Beratung zu hochvolumigen internationalen Importverträgen von Wasserstoff und Ammoniak u.a. aus Kanada und Norwegen

## **LEAG**

Beratung zu Wasserstoffprojekten in Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt

## **Energieversorger**

Beratung zur geplanten Beteiligung an der APEX Group, einem Anbieter von Wasserstoff-Komplettlösungen

## **MET**

Beratung bei der Gründung des Gemeinschaftsunternehmens H2 Lubmin mit dem Wasserstoffhersteller HH2E und dem späteren Ausscheiden aus dem Gemeinschaftsunternehmen durch Veräußerung der Beteiligung von an den Infrastruktur-Investor Foresight

*„Luther besticht durch eine einzigartige Kombination von Branchenkenntnis, juristischer Exzellenz und Innovation.“*

*The Legal 500 (2025) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie: Regulatorische  
Beratung*

*„Kenntnisreich, erfahren, pragmatisch.  
Kommen schnell zum Punkt. Hohe  
praktische Verwertbarkeit der Arbeit.“*

*The Legal 500 (2025) – Tier 1 – Öffentliches  
Recht: Umwelt- und Planungsrecht*

*„Holger Stappert ist in der Energieszene  
hervorragend vernetzt, sodass Sie neben  
der reinen Energieberatung auch ein  
gutes Gespür dafür bekommen, was auf  
dem Markt passiert.“*

*– Dr. Holger Stappert  
Chambers Europe (2023) – Band 1 –  
Energy: Regulatory*

# Ausgewählte Referenzen

**„Top Performance. Im Energierecht sicherlich eines der stärksten Teams in Deutschland.“**

*The Legal 500 (2024) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie: Regulatorische  
Beratung*

**„große Kompetenz an der Schnittstelle  
Energiewirtschaftsrecht/Kartellrecht“,  
„denkt wirtschaftlich“, „sehr gutes  
Projektmanagement“**

**– Dr. Holger Stappert**

*JUVE (2024/2025) – Tier 1 –  
Energiewirtschaftsrecht: Regulierung, Kanzlei  
des Jahres für Regulierung 2024*

**„Sehr gute Abdeckung des  
Zusammenspiels von öffentlichem Recht  
und Gesellschaftsrecht durch ein  
gemischtes Team aus entsprechenden  
Fachleuten.“**

*The Legal 500 (2025) – Tier 1 – Öffentliches  
Recht: Umwelt- und Planungsrecht*

## **Raffineriebetreiber**

Beratung zur Gründung eines Gemeinschaftsunternehmens mit einem führenden Energieversorger zur Errichtung und zum Betrieb eines 100 MW plus x Elektrolyseurs zur Herstellung von grünem Wasserstoff einschl. Beratung zu langjährigen PPA aus Offshore-Windkraft, Anschluss an umgewidmete Gas-Fernleitungsnetze sowie an ein zum Teil neu errichtetes Wasserstoffnetz, Untertagespeicherung von Wasserstoff und Projektmanagement

## **Avacon**

Umfassende rechtliche Beratung zu Leuchtturmprojekt „Windwasserstoff“ zur emissionsfreien Herstellung von Stahl in Gemeinschaftsunternehmen mit Salzgitter Flachstahl und Linde, bestehend aus Bau einer PEM-Elektrolyseanlage und eines Onshore-Windparks

## **Energieversorger**

Beratung zur geplanten Eingehung eines Joint Ventures mit Nikola, dem US-Hersteller von Wasserstoff-LKW, zum Vertrieb von Wasserstoff

## **Landesnahverkehrsgesellschaft Niedersachsen**

Umfassende Beratung eines Pilotprojektes zur Beschaffung von 14 mit Wasserstoff angetriebenen Zügen; Begleitung des Vergabeverfahrens, Abstimmung mit Fördermittelgeber zu den Anforderungen für die Förderung der Züge, Planfeststellungsverfahren für die Wasserstofftankstelle, Verhandlung sämtlicher Verträge mit Alstom und Linde als Konsortium

## **Stadtwerke Leipzig**

Durchführung der Vergabe und Betreuung des Baus eines 120 MW(e) Gasturbinenkraftwerkes mit für 100 % grünen Wasserstoff ausgelegter Technik

# Ausgewählte Referenzen

## Salzgitter Flachstahl

Klimaschutzrechtliche Beratung zur Stahlherstellung auf Wasserstoffbasis

## ArcelorMittal

Emissionshandelsrechtliche Beratung zur Anrechenbarkeit von Wasserstoff nach dem TEHG

## ArcelorMittal

Klimaschutzrechtliche Beratung im Zusammenhang mit der Umstellung der Stahlherstellung auf die Verwendung von Wasserstoff

## Mitsui & Co.

Beratung zur Beteiligung an Ride-Pooling-Anbieter Clevershuttle (Mobilitätsangebot auch mit Wasserstofffahrzeugen)

## Evonik Degussa GmbH

Vertretung in einem Vorabentscheidungsverfahren bei dem EuGH zu Belastungen der Wasserstoffproduktion durch das EU-Klimaschutzrecht

## ThyssenKrupp Steel Europe

Klimaschutzrechtliche Beratung im Zusammenhang mit der Umstellung der Stahlherstellung auf die Verwendung von Wasserstoff

## Raffineriebetreiber

Beratung zur Nutzung von „grünem Wasserstoff“ im Zusammenhang mit den EU-Vorgaben zur Treibhausgasreduzierung bei der Kraftstoffherstellung für den Verkehrssektor

*„Gerd Stuhlmacher kennt die Energiebranche wie kein zweiter. Das betrifft nicht nur Deutschland und Europa, er ist weltweit vernetzt und kennt die Stakeholder in der Anwaltschaft, Unternehmen und Behörden. Ein herausragender Rechts- und gleichzeitig Energieexperte.“*

*– Gerd Stuhlmacher  
The Legal 500 (2025) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie: Regulatorische  
Beratung*

*„Angelo Vallone ist ein hervorragender Anwalt mit fundiertem Wissen.“*

*– Dr. Angelo Vallone  
The Legal 500 (2025) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie: Regulatorische  
Beratung*

# Ausgewählte Referenzen

*„Stefan Mager verfügt über ausgezeichnete Kenntnisse des Vergaberechts. Hervorzuheben ist seine Fähigkeit, gewünschte Einzelaspekte hinsichtlich künftiger Auftragnehmer zielsicher und rechtskonform in eine Ausschreibung einzukleiden. Strategische Überlegungen werden von ihm umfassend aufgenommen, bewertet und in ein stets brauchbares Beratungsergebnis überführt.“*

– Dr. Stefan Mager

*The Legal 500 (2024) – Tier 2 – Öffentliches Recht: Vergaberecht*

*„Stefan Altenschmidt arbeitet sehr praxisnah.“*

– Dr. Stefan Altenschmidt

*The Legal 500 (2025) – Tier 1 – Öffentliches Recht: Umwelt- und Planungsrecht*

## **Raffineriebetreiber**

Projekt zur Anrechenbarkeit von Wasserstoff auf die Treibhausgasminderungsquote beim Einsatz von Wasserstoff in Raffinerien

## **Worlée-Chemie GmbH**

Entwicklung einer Strategie für eine treibhausgasneutrale Produktion bis zum Jahr 2050

## **Glashersteller**

Umweltenergie- und planungsrechtliche Beratung zur Umstellung der Glasherstellung auf den Brennstoff Wasserstoff

## **INEOS Manufacturing GmbH**

Beratung zu Rechtsfragen zur Erzeugung von grünem Wasserstoff sowie energierechtliche Beratung zu einer geplanten 150 MW Elektrolyseanlage

## **ITAD - Interessengemeinschaft der Thermischen Abfallbehandlungsanlagen in Deutschland e.V.**

Beratung zur Einbindung der Thermischen Abfallbehandlung in die Wasserstoffherstellung zur Dekarbonisierung im Rahmen der Energiewende

## **Open Grid Europe**

Umfassende zur Gründung des Joint Ventures „evety“ mit dem TÜV SÜD und der Managementberatung Horváth & Partner zur Beratung zur Nutzung von Wasserstoff als Zukunftstechnologie

## **Holcim (Deutschland) GmbH**

Beratung zur vollständigen Umstellung der Zementherstellung auf Wasserstoff als erneuerbaren Energieträger im Konzern

# Ausgewählte Referenzen

## Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH & Co. KG

Beratung zur Dekarbonisierung der Papierherstellung unter Einsatz von Wasserstoff. Beratung umfasst sowohl den Einsatz von Offshore-Windstrom als auch die frühzeitige Teilnahme am „Markthochlauf Wasserstoff“ zur Ersetzung des bisherigen Hauptenergieträgers Erdgas

## Industriegasehersteller

Energierechtliche Beratung hinsichtlich geplanter Produktionsanlage zur Herstellung von Wasserstoff und Kohlenmonoxid in einem Industriepark

## Gasspeicherbetreiber

Analyse von Geschäftsmodellen im Bereich der Energiespeicherung in ausgewählten Jurisdiktionen (USA, UK, Schweden, Frankreich, Ungarn, Tschechien, Benelux)

## Gasspeicherbetreiber

Projekt zur Anrechenbarkeit von Wasserstoff auf Biokraftstoffquote (jetzt Treibhausgasminderungsquote) beim Einsatz von Wasserstoff in Raffinerien

## Gasspeicherbetreiber

Umfassende Analyse des nationalen und europäischen Rechtsrahmens und Beurteilung von rd. 100 Geschäftsmodellen zum Einsatz von Wasserstoff und Power to X unter Nutzung von Energiespeichern

## Anlagenbauer für P2G-Anlagen

Beratung zu Innovationsprojekt im Bereich Wasserstoff in Kooperation mit einem Automobilhersteller und einem Energieversorgungsunternehmen; Elektrolyseur von 6,3 MW

*„Michael Bormann ist sehr praxisorientiert und verfügt über ein extrem hohes Serviceverständnis.“*

*– Dr. Michael Bormann*

*Chambers Global (2025) – Band 5 – Corporate/M&A Mid-Market*

*„sehr guter Kartellrechtler und ausgewiesener Experte im Energierecht“*

*– Dr. Guido Jansen*

*JUVE (2023/2024) – Tier 1 – Energiewirtschaftsrecht: Regulierung*

*„viel Erfahrung u. tiefe rechtliche Kenntnis“*

*– Dr. Helmut Janssen, LL.M.*

*JUVE (2024/2025) – Tier 3 – Beihilferecht*

# Ansprechpartner

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei Luther oder einen der hier aufgeführten Experten:



**Dr. Holger Stappert**  
Rechtsanwalt, Partner

Energie- und Kartellrecht  
Düsseldorf

holger.stappert@luther-lawfirm.com



**Dr. Guido Jansen**  
Rechtsanwalt, Partner

Energie- und Kartellrecht  
Düsseldorf

guido.jansen@luther-lawfirm.com



**Gerd Stuhlmacher**  
Rechtsanwalt, Partner

Energierrecht  
Corporate/M&A  
München

gerd.stuhlmacher@luther-lawfirm.com



**Dr. Angelo Vallone**  
Rechtsanwalt, Partner

Energierrecht  
Düsseldorf

angelo.vallone@luther-lawfirm.com



**Cosima Flock**  
Rechtsanwältin, Counsel

Energie- und Kartellrecht  
Düsseldorf

cosima.flock@luther-lawfirm.com



**Dr. Sabrina Desens**  
Rechtsanwältin, Fachanwältin für  
Verwaltungsrecht, Partnerin

Umwelt- und Planungsrecht  
Leipzig

sabrina.desens@luther-lawfirm.com



**Dr. Stefan Altenschmidt,**  
LL.M. (Nottingham)  
Rechtsanwalt, Partner

Umwelt- und Planungsrecht  
Düsseldorf

stefan.altenschmidt@luther-lawfirm.com



**Dr. Gernot-Rüdiger Engel**  
Rechtsanwalt, Partner

Umwelt- und Planungsrecht  
Hamburg

gernot.engel@luther-lawfirm.com



**Dr. Michael Bormann**  
Rechtsanwalt, Partner

Corporate/M&A  
Düsseldorf

michael.bormann@luther-lawfirm.com

# Ansprechpartner

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei Luther oder einen der hier aufgeführten Experten:



**Karsten Köhler**  
Rechtsanwalt, Fachanwalt für  
Vergaberecht, Partner

Vergabe- und Anlagenbaurecht  
Leipzig

karsten.koehler@luther-lawfirm.com



**Ulf-Dieter Pape**  
Rechtsanwalt, Fachanwalt für  
Vergaberecht, Partner

Vergabe- und Beihilferecht  
Hannover

ulf-dieter.pape@luther-lawfirm.com



**Dr. Stefan Mager**  
Rechtsanwalt, Fachanwalt für  
Vergaberecht, Partner

Vergaberecht  
Essen

stefan.mager@luther-lawfirm.com



**Dr. Helmut Janssen,**  
**LL.M. (King's College London)**  
Rechtsanwalt, Partner

Subventions- und Beihilferecht  
Kartellrecht  
Brüssel

helmut.janssen@luther-lawfirm.com



**Yelena Bade**  
Rechtsanwältin, Senior Associate

Energierrecht  
Düsseldorf

yelena.bade@luther-lawfirm.com



**Lilith Boos**  
Rechtsanwältin, Associate

Energie- und Kartellrecht  
Düsseldorf

lilith.boos@luther-lawfirm.com

# Luther.

**Bangkok, Berlin, Brüssel, Delhi-Gurugram, Düsseldorf, Essen, Frankfurt a. M., Hamburg, Hannover, Ho-Chi-Minh-Stadt, Jakarta, Köln, Kuala Lumpur, Leipzig, London, Luxemburg, München, Shanghai, Singapur, Stuttgart, Yangon**

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.luther-lawfirm.com](http://www.luther-lawfirm.com)  
[www.luther-services.com](http://www.luther-services.com)

Die Präsentation stellt keine Rechts- oder Steuerberatung dar und wir haften daher nicht für den Inhalt.  
Diese erfolgt individuell unter Berücksichtigung der Umstände des Einzelfalls auf der Grundlage unserer Mandatsvereinbarung.  
Die Verteilung, Zitierung und Vervielfältigung – auch auszugsweise – des Inhalts zum Zwecke der Weitergabe an Dritte ist nur nach vorheriger Absprache gestattet.

Stand: 29. September 2025

Rechts- und Steuerberatung | [www.luther-lawfirm.com](http://www.luther-lawfirm.com)

