

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 45 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  
Energiregulierungsrecht

Erneuerbare Energien-  
Recht

Commodity Trading,  
Energievertragsrecht und  
Corporate PPA

EU-Beihilfenrecht

Energiesteuerrecht

Vergaberecht

Anlagenbaurecht

Emissionshandelsrecht

Corporate/M&A

Finanzierung und  
Förderprogramme

Umwelt- und  
Planungsrecht



# Ausgewählte Referenzen

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

Umfassende rechtliche Beratung im Umwelt-, Planungs-, Beihilfe-, Energie- sowie Vergaberecht im zukunftsweisenden Projekt „Green Steel“ zur Dekarbonisierung der Stahlherstellung (u.a. Wasserstoffbezug, Wasserstofftransport/Verhandlungen mit Lieferanten). Beratung zur Erlangung von Fördergeldern in Höhe von EUR 2,6 Mrd. Das Energierechtsteam um Dr. Holger Stappert begleitete die ROGESA Roheisengesellschaft (Tochterkonzern der SHS) bei der Ausgestaltung des Vertrages mit zwei dem deutschen Netzbetreiber Creos Deutschland und dem französischen Netzbetreiber GRTgaz. Diese wollen insgesamt EUR 110 Mio. in den Aufbau eines grenzüberschreitenden Wasserstoffnetzes mit dem Namen „mosaHYc“ investieren. Dieses Projekt wurde unter anderem von der EU-Kommission als „Project of Common Interest“ anerkannt.

## **Energieversorger**

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

*„Im Energiesektor zählt das Team um Stappert zu den führenden Praxen mit tiefem Regulierungs- und Vertrags-Know-how (...) Branchengrößen wie Leag ziehen Luther zu Großprojekten im Zshg. mit der Energiewende hinzu, zum Bsp. in Bereichen wie Wasserstoffherstellung.“*

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

*„Sehr erfahrenes und kompetentes Team, das auch entsprechende Referenzen bei den für uns relevanten speziellen juristischen Fragen aufweist*

*The Legal 500 (2023) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie*

*„sehr guter Anwalt, angenehmer Kollege“, „enorme Expertise, denkt wirtschaftl., angenehm im Umgang“,  
Wettbewerber*

*– Dr. Holger Stappert  
JUVE (2023/2024) – Tier 1 –  
Energiewirtschaftsrecht: Regulierung*

# Ausgewählte Referenzen

*„Extrem stark mandantenorientiert, klare transparente Vorgehensweise, hervorragendes Projektmanagement inkl. Termintreue und aktives Management, breiter Erfahrungsschatz und hilfreiche Einbringung von wesentlichen, wichtigen Details. Intensive, wirksame Auf- und Umsetzung von Zielen und Strategien, theoretische und pragmatische Risiko- und Chancenbeurteilung. Insgesamt eine hervorragende, kompetente und erfolgreiche Interessensvertretung.“*

*The Legal 500 (2022) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie*

*„Holger Stappert ist im Energiesektor hervorragend vernetzt, so dass Sie neben der reinen Energieberatung ein gutes Gefühl für das Marktgeschehen haben.*

*– Dr. Holger Stappert*

*Chambers Europe (2023) – Band 1 –  
Energy: Regulatory*

## **Raffineriebetreiber**

Beratung zur Gründung eines Gemeinschaftsunternehmens mit einem führenden Energieversorger zur Errichtung und zum Betrieb eines Elektrolyseurs 100 MW plus x 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

*„Das Luther-Team bringt außer den außergewöhnlich hohen juristischen Qualifikationen ein vertieftes wirtschaftliches Denken und sehr hohe persönliche Kompetenzen.“*

*The Legal 500 (2023) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie*

*„Spezialist auf hohem Level, kann extrem komplizierte Sachverhalte schnell erfassen und „kompakt“ juristisch bewerten.“*

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

*„Eine der größten Stärken der Kanzlei ist die wirtschaftliche Denkweise.“*

*Chambers (2023) – Band 3 –  
Branchenfokus Energie*

# Ausgewählte Referenzen

*„Energieunternehmen (darunter konventionelle Energieversorger, sowie On- und Offshore-Windanlagenbetreiber), Lieferanten, Endverbraucher und Netzbetreiber finden bei Luther Rechtsanwaltsgesellschaft mbH ein umfangreiches Beratungsangebot mit Schwerpunkten auf internationale Schiedsverfahren, Regulierungsfragen und Transaktionen.“*

*The Legal 500 (2023) – Tier 1 –  
Branchenfokus Energie*

*„überzeugt durch hohes Fachwissen“,  
„sehr gute Zusammenarbeit“*

*– Dr. Angelo Vallone  
JUVE (2023/2024) – Tier 1 –  
Energiewirtschaftsrecht: Regulierung*

## **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/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

*„In enger Zusammenarbeit mit den kanzleiinternen Energie- und Vergaberechtspraxen ist das Umwelt- und Planungsteam von Luther Rechtsanwaltsgesellschaft bestens aufgestellt, um wichtige Infrastruktur- und Industrieprojekte der Energie- und Klimawende zu begleiten. Das Team ist an diversen großvolumigen Dekarbonisierungsprojekten beteiligt und berät in diesem Kontext Industrieunternehmen zu strategischen Fragestellungen sowie zum Immissionsschutz-, Naturschutz- und Wasserrecht. Für diese Sachverhalte ist insbesondere der Umweltrechtler Stefan Altenschmidt, der Mandanten in den Stahl- und Energieindustrien regelmäßig zu ESG-Themen berät, ein gefragter Ansprechpartner.“*

*The Legal 500 (2023) – Tier 1 –  
Öffentliches Recht: Umwelt- und  
Planungsrecht*

# Ansprechpartner

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



**Dr. Holger Stappert**  
Rechtsanwalt, Partner

Energierrecht, Kartellrecht  
Düsseldorf

holger.stappert@luther-lawfirm.com



**Dr. Guido Jansen**  
Rechtsanwalt, Partner

Energierrecht, Kartellrecht  
Düsseldorf

guido.jansen@luther-lawfirm.com



**Gerd Stuhlmacher**  
Rechtsanwalt, Partner, Location Head,

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

Energierrecht, 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, Partner

Anlagenbau- und Vergaberecht  
Leipzig

karsten.koehler@luther-lawfirm.com



**Ulf-Dieter Pape**  
Rechtsanwalt, Partner

Vergabe- und Beihilferecht  
Hannover

ulf-dieter.pape@luther-lawfirm.com



**Dr. Stefan Mager**  
Rechtsanwalt, 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 Bonzel**  
Rechtsanwältin, Senior Associate

Energierrecht  
Düsseldorf

yelena.bonzel@luther-lawfirm.com



**Lilith Boos**  
Rechtsanwältin, Associate

Energierrecht, 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: 16. Juli 2024

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

