

Bird & Bird & die Digitalisierung der Energiewende

Energie 4.0

2020

The background of the lower half of the cover is a dark, almost black, space filled with vibrant, multi-colored light trails. These trails, in shades of green, orange, red, yellow, and blue, curve and swirl across the frame, creating a sense of dynamic movement and energy. The lines are most concentrated on the left side and fan out towards the right, suggesting a flow or a path.

Contents

Energie 4.0 – Energie für die Zukunft	3
Relevante Expertise	5
Expertise in Energie und Versorgungswirtschaft	6
Tech & Comms Expertise	7
Fallstudie: Digitalisierung der Energiewende	9
Fallstudie: EirGrid	11
Fallstudie: Smart Metering in Großbritannien	12
Weitere Fallbeispiele	13
Wussten Sie schon?	15
Kontakte	16

Energie 4.0 – Energie für die Zukunft

Die Digitalisierung der Energiewende stellt bisherige Geschäftsmodelle der Energiebranche auf den Prüfstand. Disruptive Technologien und digitale Transformation werden den Wandel der Branche weiter beschleunigen und verstärken.

Erneuerbare Energien, Atomausstieg, Klimaschutz und Netzausbau sowie auch Smart Grids bestimmen wesentliche Teile des laufenden Umbruchs im Energiesektor. Die Geschwindigkeit und Auswirkungen der Energiewende haben dabei viele überrascht.

„Digitaler Wandel“, „Industrie 4.0“ und der „Aufbruch in die Datenökonomie“ sind auch über die Energiebranche hinaus zentrale Themen, die den schnellen und tiefgreifenden Umbruch unseres Wirtschaftslebens beschreiben.

So werden Schätzungen zufolge rund 40% aller heutigen Unternehmen in 10 Jahren nicht mehr existieren, weil sie den digitalen Wandel nicht oder nicht rechtzeitig vollziehen.

Sicher ist, dass sich die Energiebranche in weniger als 10 Jahren dramatisch von dem unterscheiden wird, was wir heute kennen. „Energie 4.0“ steht dabei für das potentiell ebenso disruptive wie förderliche Zusammenwirken von Digitalisierung und Energiewende.

Digitale Agenda im Energiebereich

Der unter „Industrie 4.0“ diskutierte technische Wandel und die Energiewende sind iterative, sich überschneidende und zusammenwachsende Prozesse.

Weltweit haben Regierungen in ihren Wachstumsagenden bereits diverse Energiethemen identifiziert. Erfasst sind unter anderem der Aufbau intelligenter Netze und die Modernisierung der Verteilernetze. Viele (verschiedene) Erzeugungsanlagen, Speicher und Elektrofahrzeuge sollen

sicher und intelligent in das Energieversorgungssystem integriert werden, während diese Smart Grids garantieren sollen, dass es zu einer Reduktion des Energieverbrauchs in allen Lebens- und Arbeitsbereichen kommt.

Digitalisierung birgt das Potential, die Nutzung von Flexibilität im Niederspannungsnetz voranzubringen. Vorgesehen sind reduzierte Netzentgelte für Lieferanten und Endverbraucher, wenn eine netzdienliche Steuerung von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen mit separatem Zählpunkt vereinbart wird. Zu steuerbaren Verbrauchseinrichtungen zählen potentiell auch Elektrofahrzeuge.

Intelligente Netze

Fluktuierende Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien stellt besondere Anforderungen an das Stromversorgungssystem: Zur Netz- und Marktintegration der volatilen erneuerbaren Energien muss stets ausreichend Kapazität und Flexibilität garantiert werden. Kommunikation wird so zu einer Grundanforderung an intelligente Netze und die Verflechtung von Erzeugern, Verbrauchern, Netzen und Speichern ein zentrales Element künftiger Energieversorgung.

Leistungsfähige, sichere und kostengünstige Kommunikationsinfrastrukturen sind hierfür genauso erforderlich wie Standards zur Gewährleistung von Datenschutz, Datensicherheit und Interoperabilität der Systeme.

Regierungen wie Marktteilnehmer suchen nach alternativen Lösungen. So betont zum Beispiel der kürzlich vorgelegte Entwurf des Niederländischen Klimaabkommens die Bedeutung von Demand-Response-Management, Energiespeicherung und

Blockchain. Der niederländische Übertragungsnetzbetreiber TenneT hat 2017 sein erstes (und das erste europäische) Pilotprojekt mit dezentralisierten Speichersystemen und Blockchain-Technologie zur Ausbalancierung des Netzes gestartet. In dem Projekt wurde die Speicherkapazität von Akkus von Elektrofahrzeugen zur Stabilisierung des Hochspannungsnetzes genutzt.

IT-Sicherheitsgesetz

Viele Länder haben entweder bereits Regeln und Vorschriften zur Erhöhung der Sicherheit von IT-Systemen erlassen oder sind dabei, diese einzuführen. In der Praxis bleibt die Umsetzung (nicht nur für kritische Infrastrukturen) für viele Unternehmen eine Herausforderung.

Der Betrieb eines sicheren Energieversorgungsnetzes beinhaltet notwendigerweise einen angemessenen Schutz vor Bedrohungen für Telekommunikations- und elektronische Datenverarbeitungssysteme. Betreiber von kritischen Energieanlagen müssen entsprechende Maßnahmen ergreifen, um einen solchen Schutz zu gewährleisten.

Einige Länder, wie Deutschland, haben spezielle IT-Sicherheitskataloge eingeführt. Der deutsche IT-Sicherheitskatalog sieht die Einführung eines Informationssicherheits-Managementsystems gemäß DIN ISO/IEC 27001 sowie die Zertifizierung durch eine unabhängige, hierfür zugelassene Stelle vor. Die weitere Praxis wird zeigen, ob solche Sicherheitskataloge dazu beitragen können, den Grad an Schutz vor Bedrohungen für IKT-Systeme zu gewährleisten, der für einen sicheren Netzbetrieb erforderlich ist.

Europäische NIS-Richtlinie

Ziel der NIS-Richtlinie 2016/1148 vom 6. Juli 2016 ist es, eine hohe gemeinsame Netz- und Informationssicherheit in der Union zu gewährleisten. Die Richtlinie enthält einen umfassenden Ansatz auf Unionsebene, der gemeinsame Mindestanforderungen für Kapazitätsaufbau und -planung, Informationsaustausch, Zusammenarbeit sowie gemeinsame Sicherheitsanforderungen für Betreiber wesentlicher Dienste und Anbieter digitaler Dienste beinhaltet. Solche Betreiber und Anbieter sind allerdings nicht daran gehindert, strengere Sicherheitsmaßnahmen anzuwenden als in dieser Richtlinie vorgesehen sind.

Europäische Datenschutzgrundverordnung

Überdies ist am 25. Mai 2018 mit der Datenschutzgrundverordnung eine neue, direkt wirkende rechtliche Grundlage zum Datenschutz in der EU in Kraft getreten. Eine Vielzahl von Ländern hat diese Situation genutzt, die DSGVO um nationale Vorschriften zu ergänzen. Details hierzu finden Sie auf unserer [Website](#).

Die Datenschutzgrundverordnung ist den bestehenden nationalen Datenschutzvorschriften in vielen Punkten zwar sehr ähnlich, aber es bestehen in etlichen Punkten auch wesentliche Unterschiede, die zu rechtlichem Prüfungsbedarf und erheblichen Änderungen in der Praxis führen werden.

Wie Bird & Bird Sie unterstützen kann

Bird & Bird verbindet auf einzigartige Weise Kenntnisse der digitalen Welt und der Energiewelt. Wir verfügen über ausgewiesene Spezialisten sowohl im Energiebereich für Strom, Gas und Wärme als auch in den Bereichen Technologie und Telekommunikation, mit allen ergänzenden Themen. Mit dieser tiefen Branchen- und Sachkenntnis sowie unserer Erfahrung mit den nationalen Vorschriften einer Vielzahl von Ländern können wir Sie zu allen entscheidenden technologischen Entwicklungen beraten und umfassend über den anstehenden Wandel der Energiebranche hinweg begleiten.

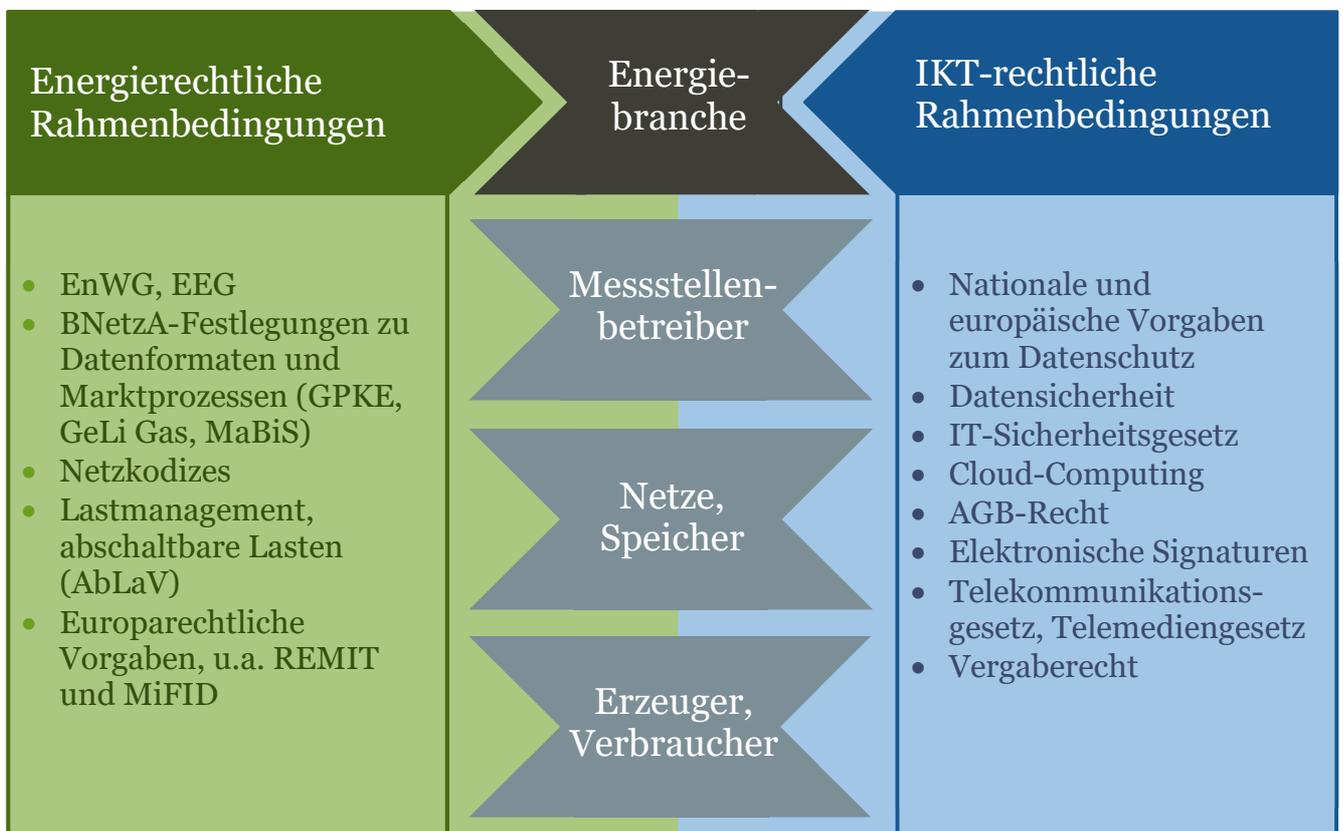
Unsere Beratung umfasst, über spezifische Energiefragen hinaus, klassisches IT- und Datenschutzrecht, Telekommunikationsrecht, IP-Strategien (Portfolio, IP Asset-Management, Technologie-Allianzen), Vergaberecht, Infrastrukturprojekte und -kooperationen, M&A, Ausgliederungen, Restrukturierungen, Real Estate (Flächenreduzierung, Rechenzentren) und Arbeitsrecht sowie die politiknahe Beratung im Rahmen von Gesetzgebungsverfahren.

Energie 4.0 erfordert die Kombination von Expertise und umfangreichem „Über-den-Tellerrand-Wissen“. Wir haben beides. Und setzen es gerne ein, um mit Ihnen für Ihre Kunden kreative Lösungen für die Herausforderungen des digitalen Wandels im Energiebereich zu entwickeln.

Relevante Expertise

Durch unseren Sektorfokus verfügen wir über fundierte Expertise und umfangreiche Erfahrung in Hinblick auf die zentralen Themen und Entwicklungen, die den Energiemarkt sowie die IKT-Märkte prägen.

Wir sind besonders bekannt und aktiv in der Beratung zu Rechts- und Regulierungsfragen in Konvergenzbereichen. Ein spezifischer Schwerpunkt unserer Beratungsleistungen liegt dort, wo die Märkte für Energie, IT und Telekommunikation sowie industrielle Produktion zusammentreffen. Hier können Mandanten auf einzigartige Weise von unserer branchenübergreifenden Praxis- und Anwendungserfahrung profitieren.

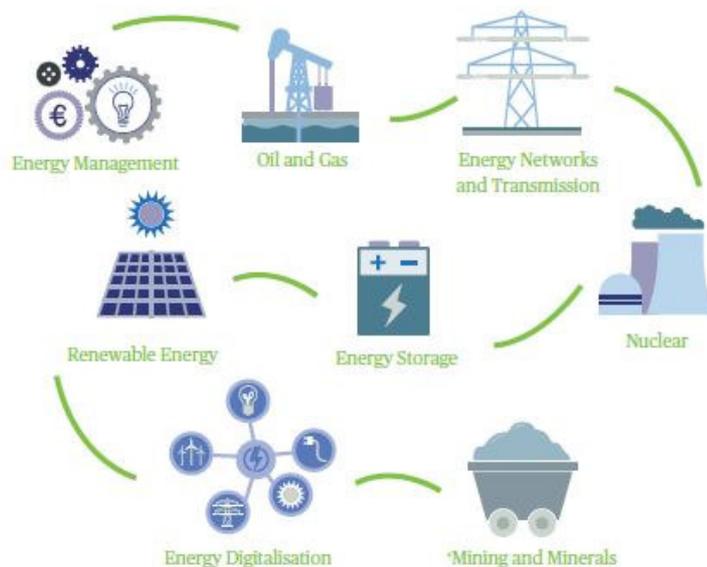


Wir schaffen dadurch einen spürbaren Mehrwert für die Projekte unserer Mandanten.

Expertise in Energie und Versorgungswirtschaft

Mandanten wenden sich an uns wegen unserer Kenntnisse der Industrie und Fähigkeit, komplexe Probleme zu lösen, markt- und branchenorientiert zu beraten und ihnen dabei zu helfen, den sich wandelnden Bedürfnissen des Energiesektors gerecht zu werden.

- Unser Energie-Team verfügt über mehr als 140 Anwälte in unseren Büros in Europa, dem Nahen Osten und dem Asien-Pazifik-Raum.
- **Nr. 1 in der Rechtsberatung zu erneuerbaren Energien für die Anzahl an Global M&A (Clean Energy Pipeline, 2017).**
- Starke Erfolgsbilanz in der sector- und praxisübergreifenden Anwendung technologischer Innovationen (z.B. Smart Grids, Interkonnektoren und Elektrofahrzeuge).
- Fundiertes Wissen von IT und IP und großes Verständnis von Schlüsseltechnologien und -prozessen.
- Über 400 Deals in 17 Ländern im Bereich Sonnen- und Windenergie in den letzten 4 Jahren.
- Ehemalige Amtsträger der EU sowie nationaler Regulierungs- und Wettbewerbsbehörden als Teil unseres Teams.
- Matt Bonass, Co-Leiter der internationalen Energie- und Versorgungswirtschaftsgruppe, und Partner Michael Rudd sind Mitherausgeber des *Renewables Handbuchs (Globe Law and Business)* und Autoren einzelner Kapitel in *Clean Tech Clean Profits (2014)*.
- Kernkompetenzen in Bezug auf traditionelle Energie-, Versorgungs- und Infrastrukturtransaktionen gemäß der Firmenstrategie, sich auf Sektoren oder Branchen zu konzentrieren, die von Technologien verändert oder aufgerüttelt werden, darunter Energie- und Versorgungsunternehmen.
- Wir glauben (und unsere Mandanten bestätigen), dass die folgenden Bereiche für die Energiewirtschaft von zentraler Bedeutung und Priorität sind, und wir haben unsere Teams um sie herum gebildet: Energiedigitalisierung, erneuerbare Energien, Energiemanagement, Energienetze, Energiespeicherung, Kernenergie, Öl und Gas sowie Bergbau und Mineralien.
- Wir bieten Ihnen einen One-Stop-Shop-Ansatz zum Schutz und zur Wertsteigerung Ihres Unternehmens.



In Sachen Professionalität, Problemlösung, technische Expertise, Reaktionsfähigkeit und die richtige Chemie können Sie auf uns zählen.

Tech & Comms Expertise

Seit Jahrzehnten gehört Bird & Bird zu den führenden Kanzleien in Bezug auf rechtliche Entwicklungen im Bereich Tech & Comms.

Unsere umfangreiche Expertise reicht von der Beratung kleinerer innovativer Projekte bis hin zu einigen der größten und komplexesten Transaktionen und Streitigkeiten der letzten Jahre. Zu unserem Tech & Comms Team zählen Anwälte mit besonderem Fokus auf den Bereichen Datentransfer, Kommunikation, Endgeräte & Komponenten, Online-Technologie und Software & Services.

In unseren 30 internationalen Büros arbeiten mehr als 350 auf Technologie & Kommunikation spezialisierte Anwälte. Nicht alleine dadurch sind wir in diesem Bereich weltweit anerkannt. So listet Chambers Global Bird & Bird aktuell europaweit wie global als eine der führenden Kanzleien für Technologie & Kommunikation.

Durch unsere umfassende Rechts- und Branchenkenntnis können wir unseren Mandanten bei Technologiethemen, einschließlich der zugehörigen regulatorischen Rahmenbedingungen, in ihren unternehmerischen Entscheidungen im nationalen und internationalen Umfeld zur Seite stehen.

Unsere Anwälte arbeiten aktiv mit Kunden aus dem öffentlichen und privaten Sektor an der Entwicklung neuer Rechtsgebiete (z.B. im Bereich des Datenbesitzes) und an der Verhandlung von Verträgen und Rahmenbedingungen rund um zentrale Aspekte des digitalen Wandels, sei es durch Entwicklungen wie Cloud, das Internet der Dinge oder 5G. Als Berater genießen wir das Vertrauen einiger der weltweit größten Unternehmen der Tech & Comms Branche.

Wir sind bekannt dafür, für unsere Mandanten kreative und maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – einige davon haben die weltweite Technologie- und Kommunikations-Landschaft maßgeblich beeinflusst. Im Rahmen der Konfliktlösung setzen wir unsere ganze Erfahrung zur effizienten Durchsetzung der Interessen unserer Mandanten in allen gerichtlichen und außergerichtlichen Verfahren ein.

Beratungsschwerpunkte

- Industrie 4.0
- Smart Metering
- Big Data Analytics
- Blockchain
- Cloud Computing
- Cyber- und IT Sicherheit
- Cybercrime
- M2M
- Internet der Dinge
- Mobile Zahlungen und Apps
- Open Source und Open Data
- Patentierbarkeit von Software
- Frequenzregulierung und -vergabeverfahren
- Agiles Programmieren

Unsere Mandanten vertrauen uns, mit ihnen den Schritt in innovative Bereiche zu machen, in denen Wertschöpfung und Wettbewerbsvorteile maßgeblich durch den Einsatz komplexer Technologien erzielt werden – wir stehen ihnen bei der Entwicklung rechtlicher Lösungen und Absicherung von Risiken zur Seite.

Ein Schwerpunkt unserer Beratung ist der Bereich Industrie 4.0, der ebenso wie Energie 4.0 unsere Tech & Comms Expertise mit unserem tiefen Branchenwissen in anderen Bereichen verknüpft.



Fallstudie: Digitalisierung der Energiewende

Deutschland

Das deutsche Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende regelt einen wichtigen Teilbereich des digitalen Wandels im Energiesektor. Kern ist das neue Messstellenbetriebsgesetz (MsbG). Enthalten sind:

- Vorgaben für technische Mindestanforderungen an den Einsatz intelligenter Messsysteme,
- die Regelung der zulässigen Datenkommunikation zur Gewährleistung von Datenschutz und Datensicherheit und
- die Regelung des Betriebs von Messstellen und deren Ausstattung.

Das Rollout der intelligenten Messsysteme im Strombereich erfolgte in Form eines abgestuften Zeitplans. Er ist nach Verbrauchsgruppen gestaffelt und hat für Verbraucher mit einem Jahresstromverbrauch von mehr als 10.000 kWh bereits 2017 begonnen. Auf diesem Gebiet kann nur beraten, wer die technischen Besonderheiten der Energiewirtschaft einerseits und der Tech & Comms Branche andererseits wirklich verstanden hat.

Niederlande

Um dem Übergang zu erneuerbaren Energien Rechnung zu tragen, bewertet die niederländische Regierung verschiedene Aspekte des geltenden Energierechts neu.

Ein Beispiel hierfür ist die Installation von intelligenten Zählern, die einen wichtigen Beitrag zur Digitalisierung des Netzes leisten. Die Niederlande streben an, bis zum 31. Dezember 2020 alle Stromzähler in niederländischen Wohngebieten durch intelligente Zähler zu ersetzen. Um dieses Ziel zu erreichen, werden alle Neubauprojekte standardmäßig mit einem Smart Meter ausgestattet. Pro Woche installieren Netzbetreiber damit viele tausend Smart Meter. Zum Schutz der Privatsphäre der Nutzer hat die niederländische Regierung einen Verhaltenskodex für Smart Meter erlassen, der die Nutzung der von den Netzbetreibern aus Smart Metern gewonnenen Informationen regelt.

Frankreich

Die öffentliche Hand in Frankreich unterstützt alle Akteure des Energiesektors bei der Umstellung auf die Nutzung digitaler Technologien. Die Installation von intelligenten Zählern sowohl für Strom als auch für Gas ist eine der ersten Lösungen zur Bewertung des Energieverbrauchs in Frankreich sowie zur Entwicklung von intelligenten Netzlösungen, die die Erzeugung automatisch und autonom an die Nachfrage anpassen.

Weitere Entwicklungen umfassen:

- Die Verbesserung der Produktivität von Solarkraftwerken durch innovative zweiachsige horizontale und vertikale Tracker, die 30 bis 40% mehr Energie als Marktlösungen erzeugen.
- Verschiedene digitale Lösungen für die Wartung von Windkraftanlagen mit Hilfe künstlicher Intelligenz zur "vorausschauenden Wartung" oder mit Hilfe von Drohnen zur Inspektion von Windkraftanlagen und zur Verhinderung möglicher Wartungszwischenfälle.

Dänemark

Das Ministerium für Klima, Energie und Versorgung arbeitet kontinuierlich daran, die digitale Infrastruktur und Plattformen innerhalb des Energiesektors auszubauen, um weiteres Wachstum, Effizienz und Wissen in der Gesellschaft zu schaffen. Das Ministerium spielt mittels mehrerer Digitalisierungsstrategien bezüglich geologischer Daten, Eigentum und Adressen eine Schlüsselrolle in der Digitalisierung des öffentlichen Sektors, da diese Effizienzgewinne fördern und zu einer kontinuierlichen Verwaltungsgrundlage beitragen. Das dänische Digital Growth Panel schätzt, dass intelligente Zähler und die Smart Grid Technologie Verbrauchern im Jahr 2025 bis zu 4 Milliarden Dänische Kronen einsparen können, wenn alle Zähler bis 2020 ersetzt werden.

Wie können wir Sie unterstützen?

Für Teilnehmer an einem sich rapide ändernden Markt ist es unverzichtbar, die Einzelheiten der nationalen und europäischen Energiepolitik und Regulierungsprinzipien zu kennen. Darüber hinaus müssen Berater mit den typischen Gegebenheiten „vor Ort“ im Umfeld des jeweiligen Mandanten vertraut sein. Die praktische Erfahrung des Teams von Bird & Bird deckt den gesamten Energie- und Tech & Comms Sektor sowie das Vergaberecht ab. Wir sind daher in der Lage, Energieunternehmen, Telekommunikationsunternehmen, Gerätelieferanten und Dienstleistern in allen wichtigen Fragen zur Seite zu stehen.

Unsere Kompetenz

Die Erfahrungen unseres internationalen Energie und Tech & Comms Teams reichen vom Marktdesign auf Makroebene über die Beratung in Detailfragen des Datenschutz-, Telekommunikations-, Energiewirtschafts- und Anlagengenehmigungsrechts bis zur Übertragung von Aufgaben und Beschaffung von Geräten und Dienstleistungen.

“I have worked with many teams in the area of energy and this is one of the best.”

Chambers Europe, 2017



Fallstudie: EirGrid

Hintergrund

“This is a classic Bird & Bird project – advising on the regulatory aspects of a market being transformed by technologies such as renewable generation, interconnection across national borders and increased ability for energy users to vary their demand. It’s a project that leads the way in Europe and we’re delighted to be part of it.”

Peter Willis, Teamleiter
des EirGrid Projekts

Bird & Bird LLP’s “interpretations are based on solid legal analysis. They keep in mind the recent views of the regulator and their approach is business-oriented.”

Chambers Europe, 2018



EirGrid

Wir haben ein Konsortium geleitet, das den irischen Stromübertragungsnetzbetreiber EirGrid und dessen Tochtergesellschaft, den nordirischen TSO SONI, bei der Umsetzung des I-SEM-Projekts rechtlich beraten hat.

Hierbei handelt es sich um die Anpassung des gesamtinsularen Strommarktes an die neuen EU-Strommarktkodizes, die die Einführung neuer Forward-, Day-Ahead-, Intraday- und Ausgleichsmärkte sowie die Entwicklung eines neuen Kapazitätsmarktes erfordern. Es ist das wahrscheinlich komplexeste Projekt zur Gestaltung des Energiemarktes in ganz Europa und wir spielen eine zentrale Rolle bei der Bereitstellung einer umfassenden Bandbreite an Rechtsdienstleistungen, von hochrangiger strategischer Beratung über wichtige Gestaltungsfragen bis hin zur detaillierten Ausarbeitung individueller Kodizes und operationeller Vereinbarungen. Wir wurden aufgrund unserer anerkannten Erfolgsbilanz bei der Liberalisierung des EU-Energiemarktes ausgewählt.

Wir sind verantwortlich für die Prozessberatung und den detaillierten Entwurf zur Änderung von Lizenzen, Netzkodizes, Handels- und Abrechnungskodizes, Kapazitätsmarktkodizes und Messkodizes, sowie für die Beratung zu allen nationalen und EU-Regulierungsvereinbarungen und den Entwurf einiger der über 100 kommerziellen und betrieblichen Vereinbarungen, die für die Umsetzung der neuen Marktvereinbarungen erforderlich sind, sowie für die Zertifizierung, dass das Endergebnis mit dem relevanten EU-Recht übereinstimmt.

Wir haben das Projekt durch unsere zeiteffiziente Beratung in schwierigen Fragen und durch unseren kreativen Ansatz bei der juristischen Betreuung, z.B. durch die Eingliederung einer Rechtsanwaltsgehilfin in das Projektteam, um die Koordination der juristischen Formulierungsanweisungen kostengünstiger zu gestalten, erheblich aufgewertet.

Wie beim Switching-Programm bestand ein wesentlicher Teil der Beratung von EirGrid und SONI darin, sicherzustellen, dass die Verpflichtungen aus der EU- und nationalen Gesetzgebung sowie aus den Lizenzen effektiv in die kommerziellen Vereinbarungen einfließen - und so die teilweise hochgradigen regulatorischen Verpflichtungen in detaillierte kommerzielle Entwürfe umzusetzen.

Fallstudie: Smart Metering in Großbritannien

Hintergrund

Unser fundiertes Fachwissen in jedem der Energie-, IT- und Kommunikationssektoren, gepaart mit unserer Erfahrung in der Strukturierung und Verwaltung großer Programme, ermöglichte es uns, die Erstbeschaffung der CSP- und DSP-Verträge in Zusammenarbeit mit dem DECC erfolgreich durchzuführen.

“We have been very pleased with Bird & Bird’s support which provided integrated advice across a range of disciplines, a strong team-working ethos and an unwavering focus on meeting deadlines.”

DECC spokesperson



Beratung der Britischen Regierung

Wir wurden im August 2011 von der britischen Regierung beauftragt, sie beim Smart Metering Implementation Programme zu beraten. Der Schwerpunkt lag dabei auf der parallelen Beschaffung von IT- und Verbindungsdienstleistungen zur Unterstützung des 11 Milliarden Pfund schweren britischen Smart Metering Programms.

Während der zweijährigen Laufzeit bis zur Vertragsunterzeichnung im September 2013 haben wir eng mit der britischen Regierung zusammengearbeitet und dabei auf die Erfahrung und das Fachwissen vieler unserer Praxis- und Sektorgruppenspezialisten zurückgegriffen, um sie in vielen Aspekten des Programms zu beraten, unter anderem:

- **Vertragsgestaltung und Unterstützung bei Ausschreibungen:** Wir haben eng mit der Regierung und ihren anderen Beratern zusammengearbeitet, um einen maßgeschneiderten Vertrag für Daten- und Kommunikationsdienste zu entwerfen, der einige der wichtigsten kommerziellen Aspekte des Programms abdeckt.
Außerdem haben wir die Regierung während des gesamten Ausschreibungsprozesses unterstützt und auf ein sehr hohes Maß an Einheitlichkeit zwischen den Verträgen geachtet, wodurch das laufende Vertragsmanagement während des gesamten Prozesses erleichtert wurde.
- **Beschaffung:** Wir haben die britische Regierung zu ihrer Beschaffungsstrategie, der Gestaltung des Ausschreibungsprozesses, dem Bewertungsrahmen, den Beschaffungsrisiken sowie der Rückmeldung an erfolglose Bieter beraten.
- **Regulierung:** Obwohl wir nicht direkt für den Entwurf des Smart Energy Code oder der Smart DCC Lizenz verantwortlich waren, waren wir an deren Entwicklung beteiligt, einschließlich des Managements an der Schnittstelle zwischen den Dienstleistungsverträgen und sowohl dem bestehenden als auch dem neuen Smart Metering Regulierungssystem.

Wir unterstützen die zentrale britische Smart Metering Behörde (Smart DCC) weiterhin bei einer Reihe von Fragen in Bezug auf den laufenden Betrieb des britischen Smart Metering Programms sowie neue, für den Energiemarkt allgemein relevante Technologieverträge.

Weitere Fallbeispiele

Unsere Experten haben in den letzten Jahren viele unterschiedliche Projekte betreut. Wir verfügen daher über außergewöhnliche Branchen- und Sachkenntnis.

Energiemarktdesign

- Beratung des britischen Energieregulierers **Ofgem** zur Entwicklung und Einführung des „British Electricity Trading and Transmission Arrangements (BETTA)“ und zur Änderung wichtiger Netz- und Marktkodizes. Dieses Mandat beinhaltet die komplette Neustrukturierung des Energiemarktes. Dabei konnten wir einen außergewöhnlichen Einblick in das Zusammenwirken der unterschiedlichen Marktakteure gewinnen.

Smart Metering

- Beratung der **britischen Regierung** bei der Umsetzung des „Smart Metering Implementation“ Programms, dem größten Umgestaltungsprojekt des britischen Energiemarktes seit den siebziger Jahren. Es umfasst das Roll-Out von ca. 53 Millionen Gas- und Elektrizitätsverbrauchsmessern. Ziel ist die Vorbereitung auf die Einführung energiesparender Energienetze und die Verbesserung der Energieeffizienz.
- Beratung der **Aufsichtsbehörde für den Energiemarkt in Singapur** zur Entwicklung eines Smart Grids auf der Insel Pulau Ubin.
- Beratung einer **Bundesbehörde** in Vergabeverfahren für Zähler zur Messung von Energieeinsparung.
- Beratung eines **Telekommunikations- und Messunternehmens** zu Anforderungen an intelligente Messsysteme und moderne Messeinrichtungen.

Nationale und EU-Netzkodizes

- Beratung der **EirGrid** zu regulierungsrechtlichen Problemen im europäischen und UK-Recht, auch in Bezug auf den Ost-West-Interkonnektor zwischen Irland und UK. Außerdem Beratung zu den europaweiten Netzkodizes nach Maßgabe der Verordnungen 714/2009 und 715/2009. Kurz vor der Marktreife stehende Technologien konnten

dabei in der Praxis getestet werden. Erfahrungen zur Systemintegration und zum Management nur periodisch verfügbarer Energiequellen können heute beim Übertragungsnetzausbau in Singapur genutzt werden.

- Beratung von **Stadtwerken** bei der Umsetzung der Vorgaben der GPKE, MaBiS und Datenformate sowie zum Umgang mit elektronischen Signaturen.

Energiemarkt - Entwicklungen

- Beratung eines **Rechenzentrums** zu relevanten Entwicklungen im deutschen und europäischen Energiesektor. Hierzu erstellen wir halbjährlich Berichte.

Neue Vertragsformen

- Beratung von **Stadtwerken** bei der Gestaltung von Online-Energielieferverträgen mit Endkunden und Messstellenverträgen sowie bei der Erstellung von Verträgen für unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen.

Energiehandel

- Beratung der **EFET** im Hinblick auf REMIT Vorgaben für den Energiehandel, insbesondere zu Datenmeldepflichten.

Gesetzgebung

- Strategische regulatorische und politische Beratung und Interessenvertretung eines **energieintensiven Industrieunternehmens** zu Demand Side Management (AbLaV).

Elektromobilität

- Überprüfung der Geschäftstätigkeit und Aktivitäten von **e-Mobi**, dem staatlichen Unternehmen, das für den Aufbau der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Ungarn, die damit verbundene Zahlungsplattform und die Verteilung von Subventionen für den Kauf von Elektrofahrzeugen maßgeblich ist.

Tech & Comms

- Strategische regulatorische und politische Beratung und Interessenvertretung eines **Mobilfunknetzbetreibers** gegenüber der Bundesnetzagentur sowie politischen Institutionen zu deren „Projekt 2016“ (Vergabe des GSM-Funkspektrums in den Bereichen 900/1800 MHz).
- Regulierungs- und vertragsrechtliche Beratung eines Anbieters von **Funknetzlösungen** sowie von lokalen und regionalen Kooperationspartnern bei der Umsetzung und Zusammenarbeit in Bezug auf spezielle Funknetzlösungen für betriebliche Kommunikationsanwendungen, einschließlich der Eignung für Smart Grid und Smart Metering.
- Beratung eines **Mandanten aus dem Bereich Konvergenz der IKT-Märkte** bezüglich Compliance im Telekommunikationsbereich im Hinblick auf gebündelte Cloud Computing Dienste (z.B. Einordnung von Verbindungslösungen als elektronische Kommunikationsdienste), Content Delivery, **Networks (CDN)** und **Machine to Machine-Kommunikation**, einschließlich datenschutzrechtlicher Beratung.
- Beratungsprojekt zur umfassenden **Auslagerung** der Geschäftsprozesse des **Kundendienstes** eines überregionalen **Energieversorgers**.
- Beratung eines führenden **globalen Cloud-Anbieters** zu seinen Angeboten in Deutschland, insbesondere im Datenschutz und zu regulierten Sektoren.
- Beratung eines führenden **europäischen Rechenzentrumsanbieters** bei regulatorischen und datenschutzrechtlichen Fragestellungen, insbesondere zu Datenteilung und -zugriff über Netzwerke.
- Beratung der **britischen Regierung** bei der Umstellung auf Cloud Computing. Dazu gehören Risikoeinschätzung, Umstellungsstrukturen und Akkreditierung. Unsere Mitwirkung bei der G-Cloud-Initiative beweist unser Engagement bei der Einführung und Gestaltung künftiger IT-Marktplätze für den öffentlichen Sektor sowie unsere Kompetenz in Strategie und Umbau von hochkomplexen IT-Bereichen.
- Beratung eines führenden **österreichischen Telematik-, Mauttechnik- und Telekommunikationsunternehmens** zur Implementierung eines neuen E-Maut-Autobahnsystems in Ungarn. Die öffentliche Ausschreibung wurde von der staatlichen ungarischen Autobahnbetriebergesellschaft durchgeführt. Unsere Arbeit umfasste die Beratung und Verhandlung aller Ausschreibungs- und Vertragsunterlagen im Auftrag des Kunden.

Wir sind mit allen rechtlichen Fragen in Bezug auf Energienetze vertraut:

- Smart Grids
- Energiemarktdesign
- Liberalisierung und Unbundling
- Nationale und EU Netzkodizes
- Gas-Ausgleichsmechanismen
- Netzbeschränkungen
- Tarif- und Preiskontrollen
- Interkonnektoren
- Offshore-Netze



- Private Netze und Infrastrukturkooperationen
- Beratung zur Reform geltenden Rechts
- Vertragsgestaltung
- Rechtsschutz vor Verwaltungsgerichten
- Streitbeilegung
- Vergaberechtskonforme Beschaffung
- Wettbewerbsrechtliche Ermittlungen und Schadensersatzklagen
- Unternehmenskäufe und -zusammenschlüsse



- Cloud Computing
- Internationaler Datentransfer
- Datenschutz- und IT-Compliance-Audits
- Richtlinien für Datenschutz und IT-Sicherheit
- Umgang mit Datensicherheitspannen
- Big Data Analytics
- Location-based Services
- Mobile- und Online-Commerce



- Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- IT- und Business Process Outsourcing
- Komplexe IT-Anwendungsplattformen und Entwicklungsumgebungen
- Richtlinien für Datenschutz und IT-Sicherheit
- Rechenzentren und Infrastrukturprojekte
- Regulatorische Rahmenbedingungen (IKT, Energie)
- Elektronische Zahlungssysteme
- Internet of Things



Wussten Sie schon?

Wussten Sie schon, dass Bird & Bird...



...an allen **Offshore-Windfarmprojekten** in der deutschen Nordsee beratend beteiligt war?



...in Zusammenarbeit mit der **Bundesnetzagentur** Rahmenbedingungen für die gemeinsame Frequenznutzung erarbeitet hat?



...Ihnen die Erfahrung und Expertise einiger der **renommiertesten Energierechtler** zur Verfügung stellen kann? Zu unseren Beratern zählt z.B. der frühere Vizepräsident der Bundesnetzagentur und des Council of European Energy Regulators.



...über mehr als zehn Jahre die **Aufsichtsbehörde für den Elektrizitätsmarkt in Singapur** beraten hat? Wir begleiteten dabei die wettbewerbliche Öffnung des Energiemarkts und die Änderung des Übertragungskodexes.



...in Fragen der Energie- und Versorgungswirtschaft weltweit auf die Expertise von **mehr als 140 Anwälten** zurückgreifen kann?



...dafür bekannt ist, **innovative Lösungen** für die **technisch fortschrittlichsten Unternehmen** weltweit zu erarbeiten?



...**besondere Sichtbarkeit beim Bundesministerium für Wirtschaft und Energie** hat? Dr. Alexander Duisberg wirkt in der AG Rechtsrahmen „Trusted Cloud“ und Unterarbeitsgruppen zur Zertifizierung von Cloud-Diensten mit, die unmittelbar Eingang in Artikel 39, 39a EU-Datenschutzgrundverordnung gefunden hat.



...im Bereich Outsourcing-Transaktionen und Auslagerung von einzelnen Geschäftsprozessen (BPO) einen **starken Schwerpunkt auf Finanzdienstleistungen und Energie** hat? Ein besonderer Schwerpunkt liegt auch auf neuen Geschäftsmodellen (insb. Cloud Computing, Big Data).



...viele der **führenden Branchenkenner** versammelt? Sie publizieren regelmäßig in maßgeblichen Veröffentlichungen wie etwa dem Berliner Kommentar zum Energierecht sowie den datenschutzrechtlichen Regelungen des EnWG im „Auernhammer“. Wir gestalten fachliche Diskussionen mit und referieren auf bedeutenden Industriekonferenzen und Fachveranstaltungen.



...Festnetz- und Mobilfunknetzbetreiber in vielen verschiedenen Projekten bzgl. **Infrastrukturerrichtung, -Verlegung und -Sharing** in grundstücks- und wegerechtlicher, regulierungsrechtlicher und vertraglicher Hinsicht berät? Wir haben dabei auch Verträge und Vertragsstrukturen entworfen oder mitentwickelt, die sich zu **Marktstandards** entwickelt haben.



...einen Anbieter von (Fern-)Ablese- und Abrechnungsdienstleistungen für vermietetseitige Nebenkostenabrechnungen im Zusammenhang mit **regulierungsrechtlichen Fragen** der Frequenznutzung sowie bei datenschutzrechtlichen Fragestellungen und anschließender Vertragsgestaltung beraten hat?



... Telekommunikationsunternehmen bei der Umsetzung von **Internet of Things** Produkten und Lösungen im Automobilssektor, einschließlich datenschutzrechtlicher Fragestellungen, berät?



... eine **marktführende Vergaberechtspraxis** hat, die regelmäßig anspruchsvolle Beschaffungen in den Bereichen IKT und Energie betreut?



... die **Dänische Energiebehörde** bei der Anschaffung eines IT-Systems für das Clearing und die Abrechnung von Energie-Tochtergesellschaften unterstützt hat?

Kontakte

Dr. Matthias Lang

Partner, Energie- und
Versorgungswirtschaft

Tel: +49 (0)211 2005 6293

matthias.lang@twobirds.com



Dr. Jan Byok LL.M.

Partner, Öffentliches Wirtschaftsrecht

Tel: +49 (0)211 2005 6224

jan.byok@twobirds.com



Sven-Erik Heun

Partner, Technologie und
Kommunikation

Tel: +49 (0)69 74222 6140

sven-erik.heun@twobirds.com



Dr. Alexander Duisberg

Partner, Technologie und
Kommunikation

Tel: +49 (0)89 3581 6239

alexander.duisberg@twobirds.com



Dr. Fabian Niemann

Partner, Technologie und
Kommunikation

Tel: +49 (0)211 2005 6238

fabian.niemann@twobirds.com



Dr. René Voigtländer, J.D.

Partner, Energie- und
Versorgungswirtschaft

Tel: +49 (0)89 3581 6222

rene.voigtlaender@twobirds.com



Dr. Jörg Witting

Partner, EU und Kartellrecht

Tel: +49 (0)211 2005 6268

joerg.witting@twobirds.com



twobirds.com

Abu Dhabi Amsterdam Beijing Berlin Bratislava Brussels Budapest Copenhagen Dubai Dusseldorf Frankfurt The Hague Hamburg Helsinki Hong Kong London Luxembourg Lyon Madrid Milan Munich Paris Prague Rome San Francisco Shanghai Singapore Stockholm Sydney Warsaw

Die in diesem Dokument gegebenen Informationen bezüglich technischer, rechtlicher oder beruflicher Inhalte, dienen nur als Leitfaden und beinhalten keine rechtliche oder professionelle Beratung. Bei konkreten rechtlichen Problemen oder Fragen, lassen Sie sich stets von einem spezialisierten Rechtsanwalt beraten. Bird & Bird übernimmt keine Verantwortung für die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und lehnt jegliche Haftung in Bezug auf diese Informationen ab.

Dieses Dokument ist vertraulich. Bird & Bird ist, sofern nicht anderweitig genannt, der Urheber dieses Dokumentes und seiner Inhalte. Kein Teil dieses Dokuments darf veröffentlicht, verbreitet, extrahiert, wiederverwertet oder in irgendeiner materiellen Form reproduziert werden.

Bird & Bird ist eine internationale Anwaltssozietät, bestehend aus Bird & Bird LLP und ihren verbundenen Sozietäten.

Bird & Bird LLP ist eine Limited Liability Partnership eingetragen in England und Wales unter der Registrierungsnummer OC340318 und autorisiert und reguliert nach der Solicitors Regulation Authority. Ihr Registersitz und Hauptniederlassung ist 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, UK. Eine Liste der Gesellschafter der Bird & Bird LLP sowie aller nicht-Gesellschafter, die als Partner bezeichnet sind mit ihren jeweiligen beruflichen Qualifikationen, können Sie unter dieser Adresse einsehen.