

Bird & Bird & La transformación digital de la industria energética

Energía 4.0

2020

The background of the lower half of the page is a dark, almost black, space filled with vibrant, multi-colored light trails. These trails, in shades of green, orange, red, blue, and purple, appear to be moving rapidly from the left towards the right, creating a sense of dynamic energy and digital connectivity. The trails are blurred and overlapping, giving the impression of a complex, high-speed data flow or a futuristic digital landscape.

Contenido

Energía 4.0 - Energía para el futuro	1
La digitalización del sector energético: una oportunidad para los pioneros	1
Redes inteligentes	1
Seguridad informática	2
Directiva NIS de la Unión Europea	2
Cómo puede ayudarte Bird & Bird	2
Nuestra experiencia	3
Nuestra experiencia en Energía y Recursos Naturales	4
Nuestra experiencia en Tecnología y Comunicaciones	6
Caso Práctico: Digitalización de la Transición Energética	9
Alemania	9
Países Bajos	9
Francia	9
Dinamarca	9
¿Cómo podemos ayudarte?	11
Nuestra experiencia	11
Caso Práctico: Trabajar con EirGrid	12
Caso Concreto: Medición inteligente en Gran Bretaña	13
Ejemplos de casos seleccionados	14
¿Sabías que...?	17

Energía 4.0 - Energía para el futuro

El ritmo de la digitalización revisa los modelos de negocio actuales de la industria energética. La interrupción y la transformación digital acelerarán e intensificarán los cambios en la industria.

El incremento de las energías renovables, el papel cambiante de la energía nuclear, la protección del clima y la expansión de la red, así como las redes inteligentes, definen partes significativas de la transformación en curso del sector energético. El ritmo y el efecto de esta "Transformación Energética" han sorprendido a muchos.

Más allá del sector energético, la "Transformación Digital", la "Industria 4.0" o el "Despertar de la Economía de Datos" son cuestiones esenciales que describen una rápida y profunda transición de nuestra vida económica.

Se estima que aproximadamente el 40% de las empresas que existen hoy en día no existirán en 10 años, ya sea porque no implementaron el cambio digital de forma oportuna o porque no lo implementaron en absoluto.

Es cierto que la industria energética que conocemos hoy será completamente diferente dentro de menos de 10 años. "Energía 4.0" representa la interacción potencialmente perturbadora y beneficiosa de la digitalización y la transformación de la energía.

La digitalización del sector energético: una oportunidad para los pioneros

Los cambios tecnológicos que se están discutiendo según la "Industria 4.0" y la Transformación Energética son procesos iterativos, coincidentes y de fusión.

Los gobiernos de todo el mundo ya han identificado asuntos energéticos para incluirlos en sus programas de crecimiento. Se incluyen, entre otros, el desarrollo de redes inteligentes y la

modernización de las redes de distribución de energía.

Numerosas (y diversas) plantas de generación, instalaciones de almacenamiento y vehículos eléctricos tienen que integrarse de forma segura e inteligente en el sistema de suministro de energía, mientras que esas redes inteligentes también se consideran una herramienta vital para reducir el consumo de energía en todos los ámbitos de la vida y el trabajo.

La digitalización puede contribuir a flexibilizar aún más las redes de distribución de baja tensión. A cambio de la reducción de las tarifas de la red, los proveedores y los consumidores finales pueden estar dispuestos a acordar con el operador de la red de distribución el uso de dispositivos controlables con un punto de medición independiente. Los dispositivos de consumo controlable incluyen potencialmente los vehículos eléctricos.

Redes inteligentes

La fluctuación en la generación de energía a partir de fuentes renovables impone requisitos particulares al sistema de suministro de energía: la red necesita suficiente capacidad y flexibilidad para atender y equilibrar los mercados de energía renovable volátil. La comunicación se convierte en un requisito fundamental para las redes inteligentes y esta interconexión de generadores, consumidores, redes e instalaciones de almacenamiento se convierte en un elemento central de nuestro futuro suministro de energía.

Sin embargo, las futuras redes no sólo requieren una infraestructura de comunicación eficiente, segura y rentable, sino también normas que garanticen la seguridad y la protección de los datos así como la interoperabilidad de los sistemas.

Los gobiernos y los actores del mercado están buscando soluciones alternativas. Por ejemplo, en los Países Bajos, el borrador recientemente presentado del Acuerdo sobre el Clima de los Países Bajos destaca la importancia de la gestión de la respuesta a la demanda, el almacenamiento de energía y el blockchain. El operador de la red de transporte de los Países Bajos, TenneT, lanzó su primer proyecto piloto con tecnología blockchain en 2017 (el cual ha sido también el primer proyecto de este tipo en Europa), utilizando sistemas descentralizados de almacenamiento de energía y tecnología blockchain para equilibrar la red. En el proyecto, la capacidad de almacenamiento de las baterías de los vehículos eléctricos se utilizó para ayudar a estabilizar la red de alta tensión.

Seguridad informática

Muchos países ya tienen o están introduciendo normas y reglamentos para incrementar la seguridad de los sistemas de tecnología de la información. En la práctica, su implementación (no sólo para las infraestructuras críticas) sigue siendo un reto para muchas empresas.

El funcionamiento de un sistema de suministro de energía seguro incluye necesariamente una protección adecuada contra las amenazas a los sistemas de telecomunicaciones y el tratamiento electrónico de datos. Los operadores de plantas de energía de infraestructuras críticas deben garantizar una protección adecuada contra las amenazas a estos sistemas.

Algunos países, como Alemania, han introducido catálogos especiales de seguridad informática. El catálogo alemán de seguridad informática prevé el establecimiento de un sistema de gestión de la seguridad de la información según la norma DIN ISO/IEC 27001, así como la certificación por parte de una autoridad independiente y autorizada. La experiencia dirá si estos catálogos de seguridad pueden ayudar a establecer una protección adecuada contra las amenazas a los sistemas TIC necesarios para un funcionamiento seguro de la red.

Directiva NIS de la Unión Europea

El objetivo de la Directiva NIS 2016/1148, de 6 de julio de 2016, es garantizar un alto nivel común de seguridad de las redes y de la información en la Unión Europea. La Directiva prevé un enfoque global a nivel de la UE mediante el establecimiento de requisitos mínimos comunes para la creación de

capacidades y la planificación, el intercambio de información y la cooperación, así como requisitos de seguridad comunes para los operadores de servicios esenciales y los proveedores de servicios digitales. Sin embargo, no se impide que los operadores de servicios esenciales y los proveedores de servicios digitales apliquen medidas de seguridad más estrictas que las establecidas en la Directiva.

Reglamento General de Protección de Datos

El 25 de mayo de 2018 entró en vigor un nuevo marco jurídico directamente aplicable para la protección de datos, con la entrada en vigor del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD). Varios países han aprovechado la oportunidad para complementar el RGPD con normas nacionales, cuyos detalles se pueden encontrar en nuestra [web](#).

El Reglamento General de Protección de Datos es en muchos aspectos similar a las leyes nacionales de seguridad de datos existentes. Sin embargo, en numerosos aspectos existen diferencias sustanciales que exigen un examen jurídico que provocará cambios significativos en la práctica de los datos y en el compromiso con los consumidores de energía.

Cómo puede ayudarte Bird & Bird

Bird & Bird conecta el conocimiento del mundo digital con el del mundo energético de una manera única. Contamos con reconocidos especialistas en el campo de la energía eléctrica, el gas y la energía térmica, así como en el campo de la tecnología y las telecomunicaciones, incluyendo todos sus asuntos complementarios. Nuestro profundo conocimiento de la industria energética, así como del marco regulatorio en muchos países, nos permite asesorar en las encrucijadas con los desarrollos tecnológicos clave y asistirle de manera integral durante la próxima transformación de la industria energética.

Más allá de las cuestiones energéticas específicas, nuestro asesoramiento incluye el derecho clásico de protección de datos y de la tecnología de la información, el derecho de las telecomunicaciones, las estrategias de propiedad intelectual (cartera, gestión de activos de propiedad intelectual, alianzas tecnológicas), el derecho de contratación, los proyectos de infraestructura y la cooperación, las fusiones y adquisiciones, la externalización, la reestructuración, el derecho inmobiliario

(reducción de superficie, centros de datos) y el derecho laboral, así como un enfoque orientado a las políticas en el contexto de los procedimientos legislativos.

La digitalización de la energía requiere una combinación de experiencia y de una visión global y

forma de pensar innovadora. Estamos orgullosos de tener ambos. Y lo aplicamos de inmediato para desarrollar soluciones creativas a los desafíos que plantea el cambio digital en la industria de la energía.

Nuestra experiencia

Al especializarnos por sectores, hemos adquirido una profunda experiencia y un conocimiento exhaustivo de las cuestiones y desarrollos clave que conforman los mercados de la energía y de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Somos especialmente conocidos y activos en el asesoramiento de cuestiones legales y regulatorias en áreas convergentes. Nuestro asesoramiento se centra especialmente en las áreas en las que se encuentran los mercados de la energía, la informática y las telecomunicaciones, así como la producción industrial. Es aquí donde los clientes pueden beneficiarse de forma única de nuestra experiencia práctica y de nuestra competencia intersectorial.

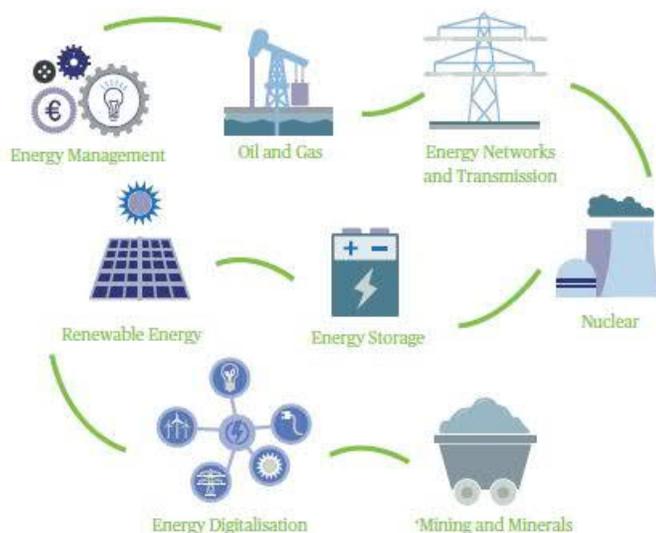


Por lo tanto, creemos que podemos crear un valor añadido tangible para nuestros clientes.

Nuestra experiencia en Energía y Recursos Naturales

Los clientes recurren a nosotros por nuestro conocimiento de la industria energética, nuestra capacidad para resolver problemas complejos, proporcionar asesoramiento comercial y orientado a la industria, proteger su negocio y aumentar su valor con el fin de satisfacer las necesidades transformadoras del sector energético.

- Nuestro Equipo de Energía cuenta con más de 140 abogados especializados en energía en nuestras oficinas de Europa, Oriente Medio y Asia-Pacífico.
- **Asesor jurídico nº 1 en energías renovables por el número de fusiones y adquisiciones globales (Clean Energy Pipeline, 2018).**
- Amplia experiencia en la aplicación de la innovación tecnológica entre sectores y prácticas (por ejemplo, redes inteligentes, interconectores y vehículos eléctricos).
- Conocimientos profundos de tecnologías de la información y propiedad intelectual y de las tecnologías y procesos clave del negocio.
- Más de 400 acuerdos de energía solar y eólica en 17 países en los últimos 4 años.
- Nuestro equipo incluye antiguos funcionarios de reguladores nacionales y de la UE y de las autoridades de competencia.
- El codirector de nuestro Grupo Internacional de Energía y Recursos Naturales, Matt Bonass, y el socio Michael Rudd son coeditores de "Renewables: A Practical Handbook" (Globe Law and Business) y autores de capítulos en "Clean Tech Clean Profits" (2014).
- Tenemos importantes fortalezas en energía tradicional, servicios públicos y transacciones de infraestructuras. Nuestra estrategia firme es enfocarnos en sectores o industrias que están siendo modificados por la tecnología, uno de los cuales es el de Energía y Recursos Naturales.
- Creemos, y nuestros clientes lo han confirmado, que las siguientes son áreas clave de enfoque y prioridad para la industria energética y hemos construido nuestros equipos en torno a ellas: digitalización de la



energía, energías renovables, gestión de la energía, redes de energía, almacenamiento de energía, energía nuclear, petróleo y gas y sector de la minería.

- Podemos ofrecerle un enfoque integrado único para ayudar a proteger su negocio y aumentar su valor.

Puede contar con nosotros por nuestra profesionalidad, experiencia técnica, capacidad de respuesta, química personal y resolución de problemas.

Nuestra experiencia en Tecnología y Comunicaciones

Durante décadas, Bird & Bird ha sido uno de los despachos de abogados líderes en el desarrollo legal en el área de Tecnología y Comunicaciones.

Nuestra amplia experiencia abarca desde el asesoramiento de pequeños proyectos innovadores hasta algunas de las transacciones y disputas más grandes y complejas de los últimos años. Nuestro equipo de Tecnología y Comunicaciones incluye abogados especializados en las áreas de intercambio de datos, comunicaciones, dispositivos y componentes de terminales, soluciones tecnológicas en línea, así como software y servicios.

Contamos con más de 350 abogados, especializados en Tecnología y Comunicación, que trabajan en nuestras 29 oficinas internacionales. Somos líderes mundiales en este campo: Chambers Global ha catalogado a Bird & Bird como uno de los dos despachos de abogados líderes en tecnología y comunicaciones en Europa y como uno de los seis despachos de abogados líderes en esta área a nivel mundial.

Nuestro amplio conocimiento legal y de la industria nos permite asistir a nuestros clientes en asuntos tecnológicos, incluyendo las condiciones del marco regulatorio, y en sus decisiones de negocios en el ámbito nacional e internacional.

Nuestros abogados están activamente involucrados en el trabajo con clientes gubernamentales y el sector privado, en el desarrollo de nuevas áreas del derecho (por ejemplo, en torno a la propiedad de datos) y en la negociación de contratos y marcos que van al corazón de la transformación digital que vemos a nuestro alrededor, ya sea a través de desarrollos como la nube, Internet o 5G. Como asesores, contamos con la confianza de algunas de las empresas más grandes y globales de la industria de la tecnología y las comunicaciones.

Somos reconocidos por desarrollar soluciones creativas y personalizadas para nuestros clientes, algunas de las cuales han influido significativamente en el panorama mundial de la tecnología y las comunicaciones. En el área de resolución de disputas, aplicamos toda nuestra experiencia para hacer valer eficientemente los intereses de nuestros clientes en todos los procedimientos judiciales y extrajudiciales.

Enfoque del asesoramiento

- Industria 4.0
- Medición inteligente
- Análisis de Big Data
- Blockchain
- Cloud Computing
- Ciberseguridad y seguridad informática
- Cibercriminalidad
- M2M
- Internet de las cosas
- Pagos móviles y Aplicaciones
- Código Abierto y Datos Abiertos
- Patentabilidad del software
- Regulación de frecuencias y procedimientos de contratación pública
- Programación Ágil

Nuestros clientes confían en nosotros para dar los pasos necesarios junto con ellos en aquellas

áreas innovadoras, en las que el valor añadido y las ventajas competitivas se consiguen de mediante el uso de tecnologías complejas - nosotros les ayudamos en el desarrollo de soluciones legales y en la cobertura de riesgos.

Nuestro asesoramiento se centra en el área de la Industria 4.0, en la cual, al igual que en el de Energía 4.0, Tecnología y Comunicaciones, tenemos amplios conocimientos.



Caso Práctico: Digitalización de la Transición Energética

Alemania

La legislación alemana sobre la digitalización de la transición energética regula una parte importante de la transformación digital en el sector energético. En su núcleo se encuentra la nueva Ley de Operación de Medidores Inteligentes, que incluye

- Especificaciones relativas a los requisitos tecnológicos mínimos para el uso de contadores inteligentes;
- Disposiciones relativas a la comunicación admisible de datos para garantizar la protección y la seguridad de los datos; y
- Disposiciones para el funcionamiento de los contadores y sus equipos.

La implantación de contadores inteligentes para la electricidad sigue un enfoque por fases. La puesta en marcha es escalonada por grupos de consumidores y se inició en 2017 para los consumidores con un consumo eléctrico anual de más de 10.000 kWh. En esta área legal, el asesoramiento sólo puede ser brindado por aquellos que han entendido verdaderamente las características tecnológicas de la industria energética, por un lado, y de la industria de la tecnología y las comunicaciones, por el otro.

Países Bajos

Para acomodar la transición a la energía renovable, el gobierno holandés está reevaluando varios aspectos de la legislación energética aplicable.

Un ejemplo de ello es la instalación de contadores inteligentes, que es un desarrollo importante para apoyar la digitalización de la red. Los Países Bajos se proponen sustituir todos los contadores de electricidad de las residencias neerlandesas por contadores inteligentes antes del 31 de diciembre de 2020. Para lograr este objetivo, todos los proyectos de nueva construcción en los Países Bajos están equipados de serie con un contador inteligente y los operadores de la red están instalando muchos miles

de contadores inteligentes por semana. Con el fin de proteger la privacidad de los usuarios de contadores inteligentes, el gobierno holandés implementó un Código de Conducta para Contadores Inteligentes (Besluit Gedragscode Slimme Meters), que regula el uso de la información obtenida por los operadores de la red de contadores inteligentes.

Francia

Las autoridades públicas francesas están apoyando a todos los actores del sector energético para que avancen hacia el uso de las tecnologías digitales. La instalación de contadores inteligentes tanto para la electricidad como para el gas es una de las primeras soluciones para evaluar el consumo de energía en Francia, así como el desarrollo de soluciones de redes inteligentes que adaptan la producción a la demanda de forma automática y autónoma.

Otros desarrollos incluyen:

- La mejora de la productividad de las plantas solares a través de innovadores seguidores horizontales y verticales de doble eje que generan entre un 30% y un 40% más de energía que las soluciones del mercado.
- Diversas soluciones digitales para el mantenimiento de aerogeneradores utilizando inteligencia artificial para proporcionar "mantenimiento predictivo" o utilizando drones para inspeccionar los aerogeneradores y prevenir posibles incidentes de mantenimiento.

Dinamarca

El Ministerio de Clima, Energía y Servicios Públicos está trabajando continuamente para aumentar la infraestructura y las plataformas digitales dentro del sector de la energía para crear un mayor crecimiento, eficiencia y conocimiento en la sociedad. El Ministerio de Clima, Energía y Servicios Públicos desempeña un papel clave en la

digitalización del sector público al ser responsable de varias estrategias de digitalización de datos geológicos, bienes inmuebles y plataformas que promueven la mejora de la eficiencia y contribuyen a una base de administración continua. El Panel Danés de Crecimiento Digital estima que los contadores inteligentes y la tecnología de redes inteligentes pueden ahorrar a los consumidores hasta 4.000 millones de coronas danesas en 2025, cuando todos los contadores sean sustituidos para 2020.

¿Cómo podemos ayudarte?

Como actores en un mercado en rápida evolución, es indispensable conocer los detalles de la política energética, nacional y europea, así como los principios reguladores nacionales y europeos. Además, un asesor debe estar familiarizado con las circunstancias típicas "in situ" en el entorno del cliente. La experiencia práctica del equipo de Bird & Bird abarca todo el sector de la energía y la tecnología y las comunicaciones, así como la legislación sobre contratación pública. Por lo tanto, podemos ayudar a las empresas de energía, compañías de telecomunicaciones, proveedores de dispositivos y proveedores de servicios en todas las cuestiones importantes.

Nuestra experiencia

Las experiencias de nuestro equipo internacional de Energía y Tecnología y Comunicaciones va desde el diseño de mercados a nivel macro hasta el asesoramiento en cuestiones detalladas relacionadas con el derecho de protección de datos, el derecho de las telecomunicaciones, el derecho de la energía y las leyes relativas a la autorización de plantas hasta la delegación de funciones y adquisiciones de dispositivos y servicios.



He trabajado con muchos equipos
en el área de la energía y este es
uno de los mejores.

Chambers Europe, 2017

Caso Práctico: Trabajar con EirGrid

Antecedentes

"Se trata de un proyecto clásico de Bird & Bird, que asesora sobre los aspectos regulatorios de un mercado que está siendo transformado por tecnologías como la generación renovable, la interconexión a través de las fronteras nacionales y el aumento de la capacidad de los usuarios de energía para variar su demanda. Es un proyecto que lidera en Europa y estamos encantados de formar parte de él".

Peter Willis, líder de equipo EirGrid project

Las "interpretaciones de Bird & Bird LLP se basan en un sólido análisis legal. Tienen en cuenta las opiniones recientes del regulador y su enfoque está orientado a los negocios".

Chambers Europe, 2018



EirGrid

Dirigimos un consorcio que proporciona asesoramiento jurídico al operador irlandés del sistema de transmisión de electricidad EirGrid y a su filial TSO SONI de Irlanda del Norte en la implementación del proyecto I-SEM.

Se trata de la adaptación del mercado eléctrico de toda la isla a los nuevos códigos del mercado eléctrico de la UE, lo que exige la introducción de nuevos mercados a plazo, diarios, intradiarios y de equilibrio, así como el desarrollo de un nuevo mercado de la capacidad. Es probablemente el proyecto de diseño de mercado energético más complejo de Europa, y tenemos un papel fundamental en la prestación de una gama completa de servicios jurídicos, desde el asesoramiento estratégico de alto nivel sobre cuestiones importantes de diseño hasta la redacción detallada de códigos individuales y acuerdos operativos. Fuimos seleccionados por nuestra reconocida trayectoria en la liberalización del mercado energético de la UE.

Somos responsables de asesorar sobre el proceso y la redacción detallada para la modificación de las licencias, los códigos de red, el código de negociación y liquidación, el código de mercado de la capacidad y el código de medición, y de asesorar sobre toda la gama de acuerdos reglamentarios nacionales y de la UE, y de redactar algunos de los más de 100 acuerdos comerciales y operativos necesarios para aplicar los nuevos acuerdos de mercado, así como de certificar la conformidad del resultado final con la legislación pertinente de la UE.

Hemos añadido un valor significativo al proyecto gracias a nuestro asesoramiento sobre cuestiones difíciles y a nuestro enfoque creativo de la prestación de apoyo jurídico, que incluye, por ejemplo, la incorporación de un asistente jurídico en el equipo del proyecto con el fin de coordinar las instrucciones de redacción jurídica a un coste menor.

Al igual que el Programa de Conmutación, una parte clave del asesoramiento a EirGrid y SONI consistió en garantizar que las obligaciones derivadas de la legislación nacional y de la UE, así como las licencias, fluyeran de manera efectiva hacia los acuerdos comerciales, traduciendo a veces las obligaciones regulatorias de alto nivel en una redacción comercial detallada.

Caso Concreto: Medición inteligente en Gran Bretaña

Antecedentes

Nuestra capacidad para proporcionar un conocimiento profundo de cada uno de los sectores de energía, TI y comunicaciones, junto con nuestra experiencia en la estructuración y gestión de grandes programas, nos ha permitido ejecutar con éxito la adquisición inicial de los contratos CSP y DSP en conjunción con DECC.

"Estamos muy satisfechos con el apoyo de Bird & Bird, que nos ha proporcionado un asesoramiento integrado en una amplia gama de disciplinas, un fuerte espíritu de trabajo en equipo y un enfoque inquebrantable en el cumplimiento de los plazos".

Portavoz de DECC



Asesoramiento al Gobierno Británico

Fuimos nombrados por el Gobierno Británico en agosto de 2011 para asesorarles en el Programa de Implementación de Medición Inteligente, centrándonos en la adquisición paralela de servicios de TI y conectividad en apoyo del programa nacional de medición inteligente de Gran Bretaña de 11.000 millones de libras esterlinas.

Durante los dos años que precedieron a la firma del contrato en septiembre de 2013, trabajamos en estrecha colaboración con el Gobierno Británico, aprovechando la experiencia y los conocimientos de muchos de nuestros especialistas en la práctica y en los grupos sectoriales, para asesorar sobre muchos aspectos del Programa, entre los que se incluyen:

- **Diseño de contratos y soporte de licitaciones:** Trabajamos estrechamente con el Gobierno y sus asesores para diseñar un contrato a medida para los servicios de datos y comunicaciones, incluyendo algunos de los aspectos comerciales clave del Programa.

También apoyamos al Gobierno durante todo el proceso de licitación y mantuvimos un nivel muy alto de uniformidad de contratos entre los distintos contratos, lo que facilitó la gestión continua de los contratos durante su vida útil.

- **Adquisiciones:** Asesoramos al Gobierno Británico sobre la estrategia de adquisiciones, el diseño del proceso de licitación, el marco de evaluación y los riesgos de las adquisiciones. También asesoramos en la provisión de retroalimentación a los licitadores que no fueron seleccionados.
- **Regulatorio:** Aunque no fuimos directamente responsables de la redacción del Código de Energía Inteligente o de la Licencia Smart DCC, participamos en su desarrollo, incluida la gestión de la interfaz entre los Contratos de Proveedores de Servicios y el actual régimen regulador de electricidad/gas y el nuevo régimen regulador de medición inteligente.

Hemos seguido apoyando al organismo central de medición inteligente de Gran Bretaña (Smart DCC) en una serie de asuntos relacionados con el funcionamiento durante la vida útil del programa de medición inteligente de Gran Bretaña, así como en contratos de nueva tecnología relevantes para el mercado energético en general.

Ejemplos de casos seleccionados

Nuestros expertos han asesorado en muchos proyectos en los últimos años. Por lo tanto, tenemos un conocimiento sobresaliente de la industria.

Diseño del mercado energético

- Asesoramiento al regulador energético británico Ofgem en el desarrollo y lanzamiento del "British Electricity Trading and Transmission Arrangements (BETTA)". El asesoramiento incluía la modificación de los códigos de red y de mercado pertinentes. Este mandato implicaba la reestructuración completa del mercado energético. Pudimos tener una visión extraordinaria de la interacción de los diferentes actores del mercado.

Medición inteligente

- Asesoramiento al Gobierno Británico en la implementación del programa "Smart Metering Implementation", el mayor proyecto de reestructuración del mercado energético británico desde los años setenta. Incluyó el despliegue de aproximadamente 53 millones de dispositivos de medición del consumo de gas y electricidad en hogares y empresas británicas. El objetivo es preparar la introducción de redes energéticas eficientes y la mejora de la eficiencia energética.
- Asesoramiento a una Autoridad Reguladora para el Mercado Energético en Singapur sobre el desarrollo de una red inteligente en la isla de Ubin.
- Asesoramiento a una Autoridad Federal Alemana sobre los procedimientos de adquisición de contadores para medir el ahorro de energía.
- Asesoramiento a una empresa municipal de telecomunicaciones y medición sobre los requisitos de los sistemas de medición inteligentes y los equipos de medición modernos.

Códigos de las redes de la UE

- Asesoramiento a EirGrid en cuestiones regulatorias en la legislación europea y en la

legislación del Reino Unido. El mandato también afectaba a la interconexión Este-Oeste entre Irlanda y el Reino Unido. También asesoramos sobre los códigos de red a escala europea de conformidad con los Reglamentos 714/2009 y 715/2009. Las tecnologías que estaban casi listas para el mercado podían probarse en la práctica. Las experiencias adquiridas en la integración de sistemas y la gestión de fuentes de energía disponibles periódicamente pueden utilizarse hoy en día para la expansión de la red de transmisión en Singapur.

- Asesoramiento a empresas de servicios públicos en la implementación de los requisitos del GPKE, MaBiS y formatos de datos, así como en el manejo de la firma electrónica.

Mercado energético - Desarrollos

- Asesoramiento de un centro de datos sobre desarrollos significativos en el sector energético alemán y europeo. Para ello, elaboramos informes semestrales.

Nuevas formas de contratación

- Asesoramiento a empresas de servicios públicos en el diseño de contratos de suministro de energía en línea con clientes finales y contratos de estaciones de medición, así como en la creación de contratos de dispositivos de consumo interrumpible.

Comercio de energía

- Asesoramiento a EFET en relación con los requisitos REMIT para el comercio de energía, en particular en lo que se refiere a los requisitos de notificación de datos.

Legislación

- Asesoramiento estratégico regulatorio y político y representación de los intereses de una empresa

industrial intensiva en energía para la gestión de la demanda (Reglamento de Cargas Interrumpibles).

E-Mobility

- Revisión de las ayudas estatales a las operaciones y actividades de e-Mobi, la empresa estatal que contribuyó al desarrollo de la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos en Hungría, la plataforma de pagos correspondiente y la distribución de subvenciones para la compra de vehículos eléctricos.

Tecnología y Comunicaciones

- Asesoramiento estratégico regulatorio y político y representación de los intereses de un operador de red móvil ante la Agencia Federal de Redes de Alemania, así como ante instituciones políticas en su "Proyecto 2016". (futura atribución del espectro radioeléctrico GSM en la banda de 900/1800 MHz).
- Asesorar a un proveedor de soluciones de redes radioeléctricas en asuntos reglamentarios y contractuales, así como a socios de cooperación local y regional, en la implementación y cooperación de soluciones específicas de redes radioeléctricas para aplicaciones de comunicaciones operativas, incluyendo su idoneidad para redes inteligentes y contadores inteligentes.
- Asesoramiento a un cliente del área de convergencia de los mercados de las TIC sobre el cumplimiento de las telecomunicaciones en lo que respecta a los servicios de computación en nube (por ejemplo, clasificación de soluciones de conectividad como servicios de comunicación electrónica), entrega de contenidos, redes (CDN) y comunicación máquina a máquina, incluido el asesoramiento sobre leyes de protección de datos.
- Proyecto de asesoramiento para un proveedor de energía transregional sobre la externalización de los procesos de negocio del servicio de atención al cliente.

- Asesoramiento a uno de los proveedores de cloud computing líderes a nivel mundial sobre sus ofertas en Alemania, especialmente en los sectores de protección de datos y regulados.
- Asesoramiento a un proveedor de centros de datos líder en Europa sobre cuestiones regulatorias y de protección de datos, en particular sobre el intercambio de datos y el acceso a los datos a través de redes.
- Asesoramiento al Gobierno Británico en la transición al cloud computing. Esto incluyó la evaluación de riesgos, las estructuras de implementación y la acreditación. Nuestra participación en la iniciativa G-Cloud-Initiative demuestra nuestro compromiso con la implementación y diseño de futuros mercados de TI para el sector público y nuestra competencia en la estrategia y reestructuración de áreas de TI altamente complejas.
- Asesoramiento a una empresa austriaca líder en telemática, tecnología de peaje y telecomunicaciones, en relación con la oferta en curso del cliente para la implementación de un nuevo sistema de autopistas de peaje electrónico en Hungría. La licitación pública fue lanzada por ÁAK, la empresa estatal húngara de autopistas. Nuestro trabajo incluyó el asesoramiento y la negociación de toda la documentación de licitación y contractual en nombre del cliente.

Estamos familiarizados con todas las cuestiones jurídicas relativas a las redes de energía:

- Redes Inteligentes
- Diseño del mercado energético
- Liberalización y desagregación
- Códigos de red nacionales y de la UE
- Mecanismos de compensación de gas
- Restricciones de red
- Controles de tarifas y precios
- Interconectores
- Redes Offshore



- Redes privadas y cooperación en infraestructuras
- Asesoramiento sobre reformas de las leyes aplicables
- Diseño de contratos
- Protección jurídica en los tribunales administrativos
- Resolución de disputas
- Adquisiciones que se ajustan a las leyes de contratación pública
- Investigaciones y acciones por daños y perjuicios relacionados con las Leyes de Competencia
- Fusiones y Adquisiciones de Empresas



- Cloud Computing
- Transferencia internacional de datos
- Auditorías de seguridad de datos y cumplimiento de TI
- Directrices para la seguridad de los datos y de las tecnologías de la información
- Tratamiento de los fallos de seguridad de datos
- Análisis de Big Data
- Servicios basados en la localización
- Comercio móvil y online



- Proyectos de investigación y desarrollo
- Outsourcing de TI y Procesos de Negocio
- Complejas plataformas de aplicaciones de TI y entorno de desarrollo
- Directrices para la seguridad de los datos y de las tecnologías de la información
- Centros de datos y proyectos de infraestructura
- Condiciones Marco Regulatorias (TIC, Energía)
- Sistemas de pago electrónico
- Internet de las cosas



¿Sabías que...?

Sabías que Bird & Bird...



participó en el asesoramiento de todos los proyectos de parques eólicos marinos en el Mar del Norte alemán?



...ha desarrollado condiciones marco para la utilización común de frecuencias junto con la Agencia Federal de Redes Alemana?



...puede ofrecerle la experiencia y los conocimientos de algunos de los abogados de energía más renombrados? Por ejemplo, entre nuestros asesores se encuentran el ex vicepresidente de la Agencia Federal Alemana de Redes y el Consejo de Reguladores Europeos de Energía.



...ha asesorado a la autoridad reguladora del mercado energético de Singapur durante más de diez años? Asistimos en la apertura del mercado energético y en la modificación del código de transmisión.



...puedes confiar en la experiencia de más de 140 abogados en todo el mundo para preguntas sobre energía y servicios públicos?



... es conocido por desarrollar soluciones innovadoras para empresas tecnológicamente progresistas en todo el mundo?



...es particularmente visible en el Ministerio Federal de Economía y Energía de Alemania? El Dr. Alexander Duisberg participa en los grupos de trabajo de los marcos jurídicos sobre "Trusted Cloud" y en los subgrupos de trabajo para la certificación de los servicios en la nube, que se han incluido directamente en el artículo 39, 39a del Reglamento General de Protección de Datos de la UE.



...tiene un fuerte enfoque en servicios financieros y energía en el área de transacciones de outsourcing y procesos de negocio individuales (BPO)? También se presta especial atención a los nuevos modelos de negocio (en particular, el cloud computing y los big data).



... tiene muchos expertos líderes en la industria? Están regularmente presentes en publicaciones relevantes como el Comentario de Berlín sobre la Ley de Energía y las disposiciones de protección de datos de la Ley de Energía en el "Auernhammer". Damos forma a la discusión profesional y hablamos en importantes conferencias de la industria y eventos especializados.



...asesora a operadores de redes de telefonía fija y móvil en diversos proyectos de construcción, reubicación y compartición de infraestructuras en materia de derecho de propiedad de la tierra, derecho de paso, cuestiones regulatorias y contractuales? También hemos redactado y co-desarrollado diseños y estructuras contractuales que han evolucionado hasta alcanzar los estándares del mercado.



...ha asesorado a un proveedor de servicios de lectura (a distancia) y servicios de facturación sobre la facturación de gastos por parte del arrendador en relación con cuestiones de regulación de la utilización de frecuencias, así como sobre cuestiones relativas a la legislación de protección de datos y el posterior diseño de contratos?



...asesora a empresas de telecomunicaciones en la implementación de los productos y soluciones de Internet de las cosas en el sector de la automoción, incluyendo cuestiones de protección de datos?



...es líder en el mercado en materia de contratación pública y asesora regularmente sobre adquisiciones en los ámbitos de las TIC y la energía?



... ha asistido a la Agencia Danesa de Energía en la adquisición de un sistema informático para la compensación y liquidación de las filiales energéticas?

Contacto

Alemania

Dr. Matthias Lang
Partner

Tel: +4921120056293
Matthias.Lang@twobirds.com

Australia

James Durnall
Partner

Tel: +61292269850
James.Durnall@twobirds.com

Hamish Fraser
Partner

Tel: +61292269815
Hamish.Fraser@twobirds.com

Dinamarca

Philip Graff
Partner

Tel: +4539141610
Phillip.Graff@twobirds.com

Finlandia

Tobias Bräutigam
Senior Counsel

Tel: +35896226670
Tobias.brautigam@twobirds.com

Francia

Sibylle Weiler
Partner

Tel: +330142686000
Sibylle.weiler@twobirds.com

Hungría

Daniel Arányi
Associate

Tel: +3613018900
Daniel.Aranyi@twobirds.com

UK

Ronald Hendrikx
Partner

Tel: +442079056228
Ronald.Hendrikx@twobirds.com

Países Bajos

Sophie Dingenen
Partner

Tel: +31 (0)6 516 07 129
Sophie.Dingenen@twobirds.com

Margot Besseling
Associate

Tel: +31703538941
Margot.Besseling@twobirds.com

Italia

Simone Cadeddu
Partner

Tel: +390669667007
Simone.Cadeddu@twobirds.com

Singapur

Sandra Seah
Partner

Tel: +6564289429
Sandra.Seah@twobirds.com

España

Hermenegildo Altozano
Partner

Tel: +34917903202
Hermenegildo.Altozano@twobirds.com

Emilio Martinez
Associate

Tel: +34917903216
Emilio.Martinez@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

The information given in this document concerning technical legal or professional subject matter is for guidance only and does not constitute legal or professional advice. Always consult a suitably qualified lawyer on any specific legal problem or matter. Bird & Bird assumes no responsibility for such information contained in this document and disclaims all liability in respect of such information.

This document is confidential. Bird & Bird is, unless otherwise stated, the owner of copyright of this document and its contents. No part of this document may be published, distributed, extracted, re-utilised, or reproduced in any material form.

Bird & Bird is an international legal practice comprising Bird & Bird LLP and its affiliated and associated businesses.

Bird & Bird LLP is a limited liability partnership, registered in England and Wales with registered number OC340318 and is authorised and regulated by the Solicitors Regulation Authority. Its registered office and principal place of business is at 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP. A list of members of Bird & Bird LLP and of any non-members who are designated as partners, and of their respective professional qualifications, is open to inspection at that address.