



# NOTUS ENERGY

POWER ON YOUR SIDE.

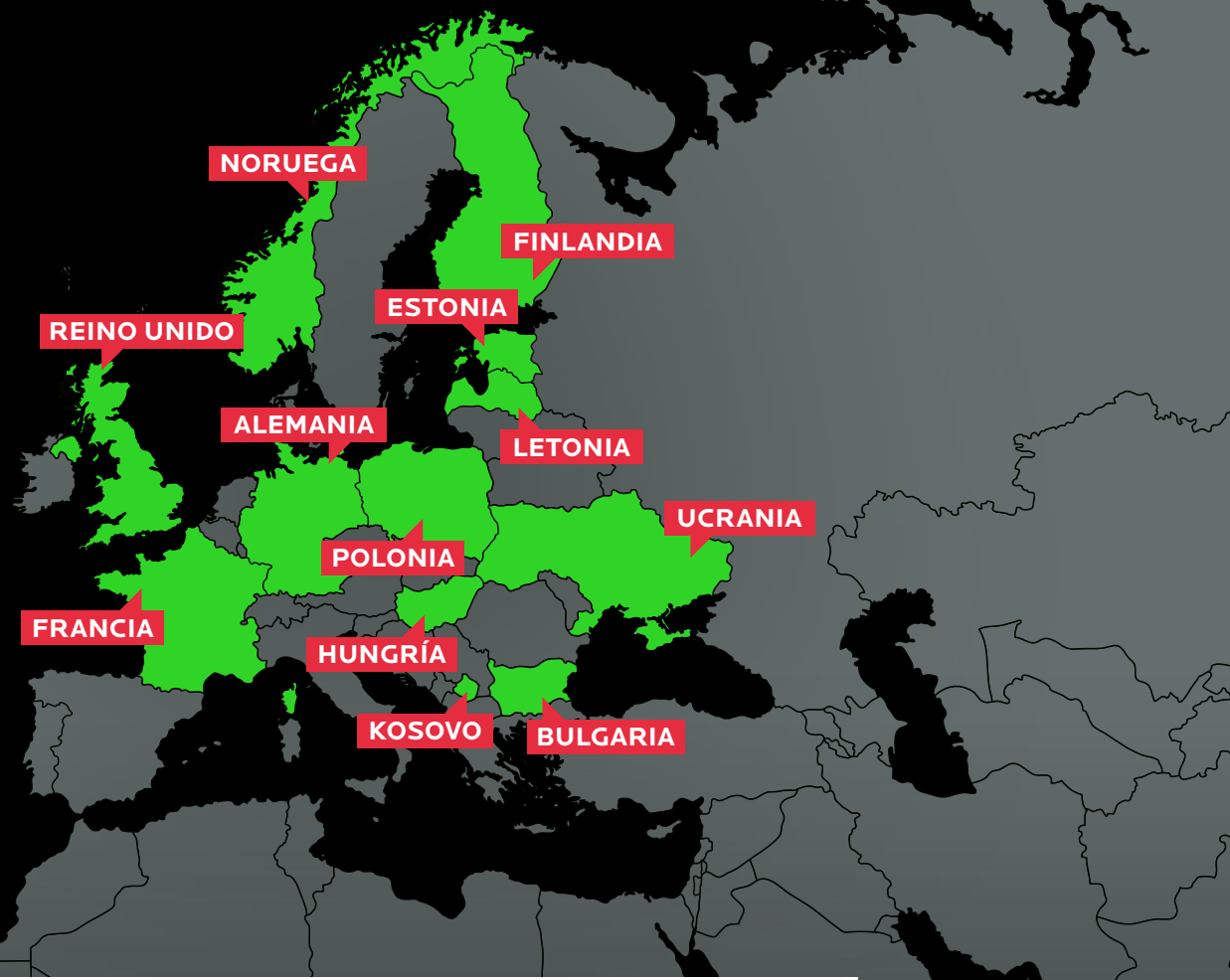


**EL VIENTO Y EL SOL  
HACEN UN FUTURO  
SOSTENIBLE.**



# NOTUS ENERGY

## SU SOCIO FUERTE PARA ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR



Desde nuestra fundación en el 2001, NOTUS energy ha estado inmerso en el proceso de **generar energía a partir de fuentes energéticas renovables y respetuosas con el medio ambiente** y trabaja continuamente en mejorar este proceso.

Hoy en día, NOTUS energy es uno de los **grandes generadores de energía eléctrica independientes de Alemania**. Desarrollamos, planeamos y construimos **parques eólicos e instalaciones solares en todo el mundo**. En 2007 iniciamos nuestras actividades en el mercado latinoamericano, comenzando por México. Tres años después, abrimos la primera sede en Chile, y desde 2019 estamos presentes en Colombia.

Para los municipios, proyectistas e inversionistas, NOTUS energy es un **socio flexible y solvente**, ya que las fuentes de energía renovables crean situaciones beneficiosas para todas las partes con inversiones sostenibles, generación de plusvalías a nivel regional y para el futuro de nuestros hijos.



**1.639** MW instalados de energía eólica  
**2.278** MW en fase de desarrollo



**1.079** MWp de energía solar en fase de desarrollo



**376** MW en cartera propia



**642** MW de activos en gestión



**339** empleados, **15** países

# PROYECTAR, CONSTRUIR, SUMINISTRAR: RENOVAMOS LA ENERGÍA

Como **generador de energía y promotor de proyectos independiente** producimos energía eléctrica limpia. Desarrollamos, planeamos y construimos parques eólicos y centrales solares desde la idea inicial hasta la conexión a la red eléctrica.

Somos propietarios y gestionamos una gran parte de las instalaciones que construimos actualmente en Alemania. De esta manera conseguimos **independencia financiera** para poder invertir en nuevos proyectos y hacer evolucionar la empresa.



## LA IDEA DE UN PROYECTO...

No importa si es para energía eólica o solar: las energías renovables necesitan emplazamientos adecuados. Una vez identificada un área, nuestro equipo realiza conversaciones con propietarios de terrenos y municipalidades. El proyecto comienza a ganar forma.



## CÁLCULOS Y FINANCIACIÓN

En función de nuestras mediciones calculamos el rendimiento posible en el emplazamiento en cuestión y aseguramos la financiación. Desde su constitución en 2001, NOTUS energy ha llevado a cabo proyectos con un volumen de más de mil millones de euros en el territorio nacional y en el extranjero.



## PROTECCIÓN DEL SER HUMANO Y DE LA NATURALEZA

La protección de los seres humanos y de la naturaleza constituye para nosotros una prioridad absoluta! Para ello elaboramos amplios estudios, por ejemplo, de sombras y de propagación del sonido o de los efectos medioambientales.



## LICENCIAS

Un aspecto esencial en el proceso de obtención de licencias es la participación de la opinión pública. También se estudia en detalle si el parque eólico o la central solar cumple todos los requisitos de seguridad y las exigencias medioambientales.



## CONSTRUCCIÓN Y CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

Sea una zona minera a cielo abierto o un terreno pantanoso, nuestros ingenieros ya han superado las condiciones más adversas para la construcción. Con la instalación de la subestación y la conexión a la red eléctrica finaliza la fase de construcción.



## GESTIÓN OPERATIVA

Conocemos la tecnología y el mercado. Por eso somos capaces de obtener el rendimiento óptimo de un parque eólico o una central solar por medio de una buena gestión técnica y comercial de las operaciones.

## CONTRATISTA GENERAL: TODO DE UN PROVEEDOR

NOTUS energy es un contratista general líder en Alemania. Para nuestros clientes construimos parques eólicos y centrales solares llave en mano, encargándonos de la contratación de subcontratistas y supervisando durante toda la fase de construcción la coordinación de los diferentes trabajos. De forma rápida, flexible y dentro de los plazos establecidos, de acuerdo con la certificación alemana ISO 9001.

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL: MEJORES PRONÓSTICOS DEL VIENTO Y CÁLCULOS DE LAS CARGAS ELÉCTRICAS

En numerosas interfaces del sector energético, la importancia de la inteligencia artificial va en aumento. Conjuntamente con nuestros socios, ya estamos participando en el desarrollo de soluciones informáticas inteligentes para la previsión óptima del viento, el cálculo de las cargas eléctricas o las inspecciones automáticas de instalaciones eólicas o solares mediante drones.

## ADMINISTRACIÓN DE ACTIVOS: GESTIÓN TÉCNICA CON UN ENFOQUE MODERNO

Como administrador de patrimonio, no nos encargamos únicamente de la gestión técnica y comercial, sino que representamos al propietario de forma integral, ya que no nos limitamos a administrar la instalación existente, sino que optimizamos constantemente la tecnología y la comercialización.



# TODAS LAS COMPETENCIAS EN UNA SOLA EMPRESA

Una empresa que pretende llevar a cabo el desarrollo, la construcción y operación de parques eólicos y centrales solares como proveedor único debe reunir **muchas habilidades**. La cooperación entre las diferentes disciplinas constituye uno de los grandes atractivos de nuestro trabajo.

Nuestra meta es **reunir a los mejores especialistas**. Sea para el cálculo de mapas de tiempo, la proyección de cimientos o el cálculo de financiación, nosotros contamos con los expertos adecuados en nuestra empresa.

Confíe en nuestra competencia. Nuestro personal combina la **voluntad de explorar novedades con una amplia experiencia** con el fin de ofrecer más seguridad y eficiencia en nuestros proyectos.

Alexandra Trigo Villarreal, gerente de proyectos internacionales  
Felix Egger, gerente de proyectos de protección de la naturaleza  
John Ramirez, gerente de proyectos senior para Latinoamérica



## TODAS LAS COMPETENCIAS EN UNA SOLA EMPRESA

- Nuestros **PAISAJISTAS** comprueban cuáles son los mejores emplazamientos para instalaciones eólicas o solares, para proteger a los habitantes y el paisaje.
- Nuestros **BIÓLOGOS** saben cómo cazan las aves rapaces, cuándo anidan las grullas y vuelan los murciélagos. De esta forma, somos capaces de proteger estos animales.
- Nuestros **METEORÓLOGOS** ayudan a calcular el rendimiento de una instalación generadora, porque la energía eólica y solar depende del clima.
- Nuestros **ECONOMISTAS** están especializados en la evaluación de proyectos energéticos, para realizar los cálculos, la gestión y la venta.
- Nuestros **CIENTÍFICOS MEDIOAMBIENTALES** se fijan en los ecosistemas: elaboran informes y prevén medidas compensatorias para proteger la naturaleza.
- Nuestros **GEÓGRAFOS** calculan hasta qué punto los paseantes y vecinos pueden percibir una instalación de energía eólica y aseguran que el nivel de ruido nunca sea excesivo.
- Nuestros **INGENIEROS** se encargan de la estabilidad de las instalaciones de energía eólica, asegurando una excelente ejecución de las obras y beneficios óptimos del viento y el sol.
- Nuestros **ASESORES JURÍDICOS** desarrollan la estructura contractual adecuada para cada proyecto. Nuestros contratos estandarizados comprobados (por bancos) aseguran la eficiencia de los costos.
- Nuestros **DOCTORES EN FÍSICA** programan el software para la previsión optimizada de los vientos y el cálculo de turbulencias.

# UN SOCIO FUERTE – LOCAL Y EN TODO EL MUNDO

Generamos soluciones **win-win** para nuestros **socios comerciales y las personas in situ**, porque las energías renovables son descentralizadas y exigen soluciones flexibles.

## PROPIETARIOS DE TERRENOS

### ENERGÍAS RENOVABLES PARA SU TERRENO

¿Es usted propietario de un terreno que ofrece la posibilidad de generar energía eólica? ¿O quiere aprovechar su terreno para la generación de energía eléctrica solar? **Los ingresos provenientes de las energías renovables son lucrativos y de bajo riesgo.**

Aproveche con NOTUS energy sus oportunidades de conseguir ingresos adicionales:

- **Agricultores:** las instalaciones de energía eólica requieren poco espacio. Puede seguir cultivando los campos colindantes sin problemas. Los ingresos regulares del viento y del sol compensan cosechas reducidas y aseguran puestos de trabajo en la explotación agrícola.
- **Propietarios de bosques:** gracias a nuestra moderna tecnología apenas tálamos superficies para la construcción. Los espacios para la colocación de grúas pueden aprovecharse como lugar de almacenamiento de madera. Construimos las vías de acceso de forma coordinada con usted, así resultarán perfectamente aptas para la explotación forestal moderna.
- **Municipios:** las instalaciones de energía eólica o solar en terrenos municipales crean márgenes adicionales en los presupuestos municipales. Apoyamos a ciudades y municipios durante el proceso de proyección y la selección del mejor emplazamiento.

## MUNICIPIOS Y HABITANTES DE LA REGIÓN

### PARTICIPACIÓN E INGRESOS PARA EL MUNICIPIO

Las personas que viven en las cercanías de un aerogenerador o un campo solar, a nuestro entender, también deben **obtener beneficios**. Sabemos que es posible. **Asesoramos a municipios y administraciones locales y cooperamos estrechamente con los habitantes de la zona.**

Nuestro planteamiento para el desarrollo de proyectos sostenibles y orientados al diálogo:

- comunicación temprana y transparente de los proyectos;
- contratación de empresas locales;
- ventajas económicas para los municipios gracias a ingresos adicionales;
- estudio de la posibilidad de participación de los habitantes, por ejemplo, por medio de cooperativas energéticas;
- posibilidad de instalaciones de generación de energía de propiedad municipal.



Jan Schröder,  
director de desarrollo de proyectos

Alexandra Trigo Villarreal,  
gerente de proyectos internacionales



## PROYECTISTAS

### PLANEAR Y DESARROLLAR EN CONJUNTO

¿Está proyectando un proyecto de energía eólica o solar o pretende iniciar uno? En la actualidad, los procedimientos para la obtención de licencias requieren muchos años —y su resultado es incierto. Debido a la creciente complejidad, cada plan de proyecto conlleva un **alto riesgo económico**. Minimice este riesgo y **coopere con nosotros**. Beneficiéase de nuestra experiencia y nuestros éxitos y conviértase en **nuestro socio**.

NOTUS energy:

- participa en proyectos de energía solar y eólica en cualquier fase del desarrollo o también adquiere proyectos en diferentes fases de implementación;
- se hace cargo de instalaciones antiguas para llevar a cabo su repotenciación con nuevos equipos de generación;
- desarrolla soluciones comerciales para continuar la explotación de forma económicamente rentable.

## OPERADORES

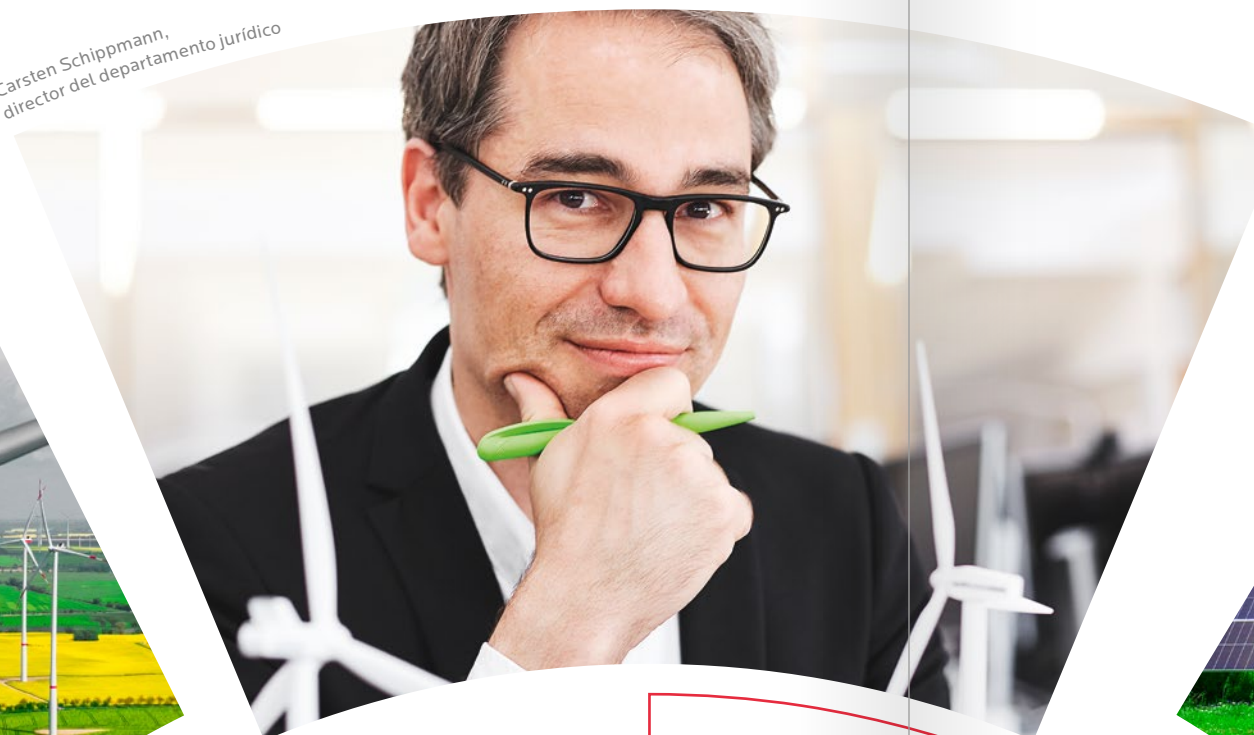
### SERVICIO COMPLETO DURANTE LA EXPLOTACIÓN

¿Usted ya es propietario o explota una instalación eólica o solar? ¿Está luchando con la comercialización directa obligatoria, la posibilidad del control remoto y los precios negativos de la energía eléctrica? NOTUS energy se encarga de la **gestión técnica y comercial**. Como administrador de activos, nos encargamos de la optimización continua de sus instalaciones, de principio a fin, todo con un solo proveedor.

Nuestros ingenieros, técnicos y contables de balances:

- detectan problemas técnicos de forma temprana y coordinan los trabajos de mantenimiento;
- minimizan los tiempos de parada y mejoran el rendimiento;
- elaboran cálculos de disponibilidad a partir de los contratos de mantenimiento;
- se encargan de negociar los contratos con comercializadores directos y proveedores;
- llevan la contabilidad financiera para sociedades.

Carsten Schippmann,  
director del departamento jurídico



Parque eólico de Beesenberg,  
Alemania



## INVERSIONISTAS

### INVERSIONES CON POTENCIAL DE FUTURO

¿Quiere invertir de forma **ecológicamente responsable** y **económicamente razonable**?

NOTUS energy es su **socio de confianza**: implementamos los proyectos en los plazos establecidos, ya que contamos con experiencia con todos los grandes fabricantes.

Hasta la fecha hemos realizado, tanto en el territorio nacional como en el extranjero, inversiones de más de mil millones de euros. Nuestra gama de servicios abarca desde **financiación clásica de proyectos**, pasando por **financiación estructurada**, hasta **créditos sindicados internacionales**.

Los inversionistas se benefician de:

- condiciones favorables para maximizar el valor neto actual del proyecto;
- gran rapidez de implementación;
- una gestión financiera profesional durante la realización y explotación.

Parque solar de Baraize,  
Francia



# UNA STARTUP SE CONVIRTE EN PROVEEDOR DE ENERGÍA







Las primeras **instalaciones de energía eólica** que construimos en 2002 tuvieron una potencia nominal de tan solo dos megavatios. Las instalaciones de energía eólica modernas suministran a la red eléctrica cinco megavatios y más. ¡La evolución tecnológica en el campo de las energías renovables es tremendamente rápida!







Con ello crecen también las **exigencias** para nosotros como empresa del sector. Y estamos orgullosos de lo que hemos conseguido.

Nuestros empleados recuerdan los desafíos especiales: en 2007, por ejemplo, construimos para cinco plantas REpower 5M en un **terreno extremadamente difícil para la construcción**, la turbera alta en Schleswig-Holstein. Para la evolución de nuestra empresa, poseen una especial relevancia **nuestras relaciones con socios internacionales** con los que estamos realizando en la actualidad proyectos de gran envergadura.

Los aspectos que caracterizarán el mercado en el futuro serán las **soluciones comerciales flexibles y los desafíos de la integración del sector energético**. Con actualmente 376 megavatios de energía eólica y solar en operación propia, una cartera amplia de proyectos y la competencia de nuestro personal, podremos acometer estas tareas

- 2001  **Constitución de NOTUS energy en Potsdam**
- 2002  **Primer parque eólico**  
NOTUS energy construye en Waldow 14 aerogeneradores con una potencia de 28 megavatios
- 2007  **Entrada al mercado de Bulgaria, Polonia y México**
- 2009  **Bulgaria**  
eólico de 156 megavatios
- 2010  **Entrada al mercado de Chile**
- 2011  **Francia**  
parque eólico de 32 megavatios  
  
→ 10 años de existencia de la empresa: 700 megavatios de potencia instalada total
- 2012  **Polonia**  
Proyecto eólico de 48 megavatios
- 2013  **Primer proyecto solar**  
con 7 megavatios en Inglaterra
-  **Entrada al mercado de comercialización de energía**  
en México a través de nuestro socio e2m

- 2015  **Proyecto solar**  
Proyecto de energía solar de 50 megavatios
-  **Finlandia**  
Proyecto eólico de 6,6 megavatios
- 2016  Apertura de la primera oficina en Francia
- 2017  **Estreno mundial**  
Puesta en servicio de tres turbinas eólicas en la zona industrial de la fábrica de aluminio Trimet en el puerto de Hamburgo en Alemania
- 2019  **Ucrania**  
NOTUS energy adquiere los derechos para la construcción de tres parques eólicos con una potencia total de 270 megavatios
-  **Entrada al mercado en Colombia**  
  
→ 200 MW en proyectos eólicos y varios proyectos solares en fase de desarrollo en Chile  
→ Más de 500 MW en proyectos eólicos y solares en fase de desarrollo en México  
→ Desarrollo de un portafolio green-field eólico y solar en Colombia

- 2021  **Francia**  
Proyecto de energía solar de 16 megavatios y un proyecto de energía eólica de 22,5 megavatios.
-  **México**  
Proyecto de energía solar de 0,5 megavatios junto a un circuito de carreras de coches
-  **Kosovo**  
27 aerogeneradores con 105 megavatios
- 2023  **Continuación de operación del primer parque eólico de NOTUS en Waldow durante 10 años**
-  **2.278 megavatios de energía eólica en fase de desarrollo**
-  **1.079 megavatios de energía solar en fase de desarrollo**
- **376 megavatios en cartera propia**
- **642 megavatios en gestión operativa**



## POR BUENOS MOTIVOS: VOCES A FAVOR DE NOTUS ENERGY



“ Con NOTUS energy nos une una cooperación de muchos años y basada en la confianza. No importa qué desafíos se nos interponen en el camino a la hora de implementar un proyecto, conjuntamente con NOTUS energy siempre encontramos la solución adecuada. Apreciamos el trato justo y respetuoso entre nosotros. ”

Javier Rodríguez Díez, Vestas, vicepresidente ejecutivo de ventas (CSO)



“ Desde su llegada a México, NOTUS ha realizado inversiones importantes en el sector de energías renovables, que han permitido el desarrollo integral de las regiones geográficas en las que han establecido sus proyectos, además de tener una clara visión de negocio participativo, integrando empresas locales y extranjeras, que se traduce en prosperidad para diversos sectores. ”

Luis Pérez Delgado, socio propietario de Goodrich, Riquelme y Asociados



“ NOTUS energy cuenta con muy buenos conocimientos en el área de financiación en la propia empresa. Esto se percibe en cada proyecto. Las solicitudes de financiación provenientes de NOTUS energy se han calculado de forma sólida y realista. Para nosotros, NOTUS energy se ha convertido así en un socio importante en el que podemos confiar. ”

Jörg-Uwe Fischer, director del área de tecnologías medioambientales y energías renovables de Deutsche Kreditbank AG

## NOTUS ENERGY: ENERGÍAS RENOVABLES CON ENTUSIASMO



“ Nunca me canso de contemplar la estética aerodinámica de las palas de un aerogenerador. La estrecha interacción entre naturaleza y diseño todavía se subestima en gran medida como aspecto de sostenibilidad. El diseño determina hoy en día el éxito económico. ”

Heiner Röger, fundador y director ejecutivo (CEO) de NOTUS energy



“ Profundizar en los proyectos para llegar a entender todos sus detalles, hacer viables los aspectos que parecen imposibles y expresarlos al fin y al cabo en moneda contante y sonante, es una tarea que me ha inspirado desde el principio y hasta hoy, porque nunca me quería conformar con rutinas. ”

Matthias Pallutt, director financiero (CFO) de NOTUS energy



“ Como ex deportista de alto nivel, sé que, en una carrera de fondo, como lo es la transición energética, solo podremos llegar a la meta con éxito si empleamos nuestra fuerza de forma inteligente. Perseverancia, experiencia, un espíritu empresarial en todos los equipos, jerarquías planas y buen trato personal —estas son las características que distinguen a NOTUS energy. ”

Knud Rissel, director comercial (CCO) de NOTUS energy

### NUESTRAS SEDES

#### Sede central:

Alemania

#### Sedes internacionales

Francia  
México  
Chile  
Colombia  
Kosovo  
Noruega  
Bulgaria



## MÉXICO

Oficina en San Luis Potosí  
Av. Himno Nacional No. 955-17  
Col. Jardín, C.P. 78270  
San Luis Potosí  
Tel.: +52 444 211 9796

Oficina en Oaxaca  
Calle Bugambilias 3  
Fraccionamiento La Riviera, C.P. 70000  
Juchitán de Zaragoza  
Tel.: +52 971 107 4422

## CHILE

Don Carlos 2939, of. 904  
Las Condes  
Santiago  
Tel.: +56 9 61959859

## COLOMBIA

Calle 65a No. 7-12 Piso 8  
Edificio Via 7  
Bogotá  
Tel.: +57 322 789 7313