

# OMEXOM



*Ein Netzwerk voller Energie*



# „Was seid ihr denn für eine Firma?“

Ob wir eine Stromtrasse bauen oder ein Umspannwerk, ob wir eine kommunale Straßenbeleuchtung modernisieren, eine Serie von Stromtankstellen errichten oder eine Kabeltrasse quer durch die Stadt ziehen – überall, wo unsere Leute oder Fahrzeuge mit dem blauen Omexom Logo auftauchen, hören wir die Frage: „Was seid ihr denn für eine Firma?“ Und immer geben wir dieselbe Antwort: „Wir sind nicht nur 'ne Firma. Wir sind viel mehr als das!“

## ► **Ein Netzwerk voller Energie**

Omexom ist die Marke für Energieinfrastrukturen. Wir organisieren uns als Netzwerk, das aus Business-Units besteht, die ihrerseits wie selbstständige mittelständische Unternehmen agieren. Das Besondere: Alle diese Einheiten wirken zu einem flexiblen, dezentralen, höchst leistungsfähigen Verbund zusammen. Omexom ist deshalb fähig, auch die größten Infrastrukturprojekte unserer Zeit zu stemmen. Zum Beispiel die Energiewende ins Netz zu bringen.

## ► **Weltweit aufgestellt. In Europa führend.**

Unsere Wurzeln liegen in Frankreich. Omexom ist die Marke für Energieinfrastrukturen von VINCI Energies, einem international führenden Technologiekonzern, der über 65.000 Mitarbeiter in mehr als 50 Ländern beschäftigt. Mit dieser Kraft im Hintergrund bewirbt sich Omexom um alle Infrastruktur-Projekte, die für Europa zukunftsweisend sind. Mit großem Erfolg.

**Wir bauen mit an der Energiewende, der Mobilitätswende und der digitalen Wende in der kommunalen Energieversorgung. Technik für Infrastrukturen ist unser Arbeitsfeld. Und unsere Leidenschaft.**

### **Inhalt**

Omexom für die Energiewende	Seite	4 - 5
Omexom für die Mobilitätswende	Seite	6 - 7
Omexom für die digitale Wende	Seite	8 - 9
Omexom in Deutschland	Seite	10 - 11



## **Leistungen**

### **Energieerzeugung**

- Kraftwerksausrüstungen
- Anbindungen an das Stromnetz
- Nah- und Fernwärmenetze

### **Energieübertragung**

- Freileitungsbau
- Kabelanlagen
- statische Berechnungen
- Trassierung, Planung,  
Umweltgutachten

### **Energieumwandlung**

- Umspannwerke und Schaltanlagen
- Konverterstationen
- Leit- und Schutztechnik

### **Energieverteilung**

- Freileitungsbau und Kabelanlagen
- Energie- und Stromversorgungsanlagen

### **Trafostationen**

### **Rohrleitungsbau**

- Gas, Wasser, Nah- und Fernwärme

### **Beleuchtungsanlagen**

- Energie- und Stromversorgungsanlagen

# Omexom für die Energiewende

## „Wir bauen hier ´ne Freileitung auf ´ner Tischtennisplatte“

So beschrieb jüngst ein Omexom Bauleiter eine von vielen Herausforderungen, denen wir uns beim Bau von Höchstspannungstrassen stellen müssen. Denn wir errichten die neuen Stromautobahnen. Mit allem, Drum und Dran, Drunter und Drüber.

### ► **Überlegene Lei(s)tungen**

Leistungsstarke Freileitungs- und Kabeltrassen sind nötig, um die im Norden erzeugte Windenergie ins europäische Netz einzuspeisen. Dass wir dabei Großmasten zum Teil zwanzig Meter tief in morastigen Eiszeituntergrund verankern müssen – geschenkt. Flüsse und Kanäle queren, schweres Gerät vor Ort zu verbringen, unterstützende Hubschraubereinsätze fliegen – Routine. Kniffliger wird es, wenn es gilt, die Belange höchst sensibler Naturschutz- oder Tourismusregionen zu beachten. Und gar nichts läuft, wenn nicht zuvor die Bewohner und Grundeigner der betroffenen Regionen überzeugt werden. Hier sind gute Argumente, Leidenschaft und Fingerspitzengefühl gefragt. Harte und weiche Widerstände meistern – das alles (und noch viel mehr) leistet Omexom, um die Energiewende ins Netz zu bringen.

### ► **Energie von Anfang an**

Man findet uns aber auch auf der „Erzeugerseite“. Wir rüsten Kraftwerke jeder Art und Größe mit Infrastrukturen aus und schließen die regenerative Energieproduktion an die Netze an: Windenergieanlagen, Photovoltaik- und Biomasse- sowie Blockheizkraftwerke.

### ► **Freischwingend und gut geerdet**

Wir bauen Übertragungsnetze in allen Dimensionen und auf allen Spannungsebenen. Unsere Unternehmen sind bewährte, oft als Premium-Partner ausgezeichnete Spezialisten für Freileitungsbau und Kabeltechnik. In Korbußen betreiben wir ein deutschlandweit führendes Schulungs- und Ausbildungszentrum für Monteure. Und in der Zukunftstechnik HGÜ gelten wir als erfahrene Planungs- und Projektpartner.

### ► **Projektbericht / Umschalten auf neue Energie**

Umspannwerke sind die Schaltpunkte der Energiewende. Und wir die Partner für ihre Ertüchtigung. Beispiel: die Komplettsanierung einer 110-kV-Freiluftschaltanlage. Die Arbeiten umfassten die Erneuerung der Fundamente und der Stahlkonstruktionen inklusive Tiefbau sowie den Wechsel aller Geräte und Bauteile. Wir planten alle Maßnahmen und führten die Genehmigungsplanung durch. Dabei entwickelten wir ein Havariekonzept und stellten 110-kV-Provisorien mit Freileitung und Baueinsatzkabel bereit – für den Fall der Fälle, der aber glücklicherweise nicht eintrat.



### **Leistungen**

#### **Standortprüfung**

Bestandsaufnahme, persönliche Beratung und individuelle Analyse

#### **Engineering**

Ermittlung von Lösungsvorschlägen und Angebotserstellung unter Berücksichtigung der Netzsituation

#### **Installation**

Vom Umspannwerk über die Trafostation bis zur Installation der Ladesäule

#### **Inbetriebnahme**

Produktunabhängig – ob Wallbox oder Schnellladestation

#### **Service**

Wartung und Instandsetzung, Schadensbeseitigung nach vereinbarten Reaktionszeiten

#### **Servicehotline**

24/7 – Service Hotline, Auftragsmanagement, durch eigenes Web Tool

## Omexom für die Mobilitätswende

# „Darf´s noch ein Strompaket zum Cappuccino sein?“

Energie für Hunderte Kilometer tanken – während einer Kaffeepause? Die Technik ist nahe dran, und wir von Omexom sind dabei, sie flächendeckend verfügbar zu machen. Denn nur so wird sich die E-Mobilität auf breiter Front durchsetzen.

### ► **Erfahrung ist unser Vorsprung**

Warum Omexom? Schon 2012 haben wir die ersten Ladestationen installiert. Heute sind wir Partner für die gesamte Leistungskette in der Elektromobilität – vom Energieerzeuger bis zum Ladepunkt. Unsere Kunden schätzen Omexom als Anbieter mit dem breitesten Leistungsangebot – es umfasst zum Beispiel auch die Mittelspannungsstationen im Umfeld großer Ladeparks. Damit verfügen wir über führende Erfahrungen in der Errichtung von Ladesäulen in Deutschland. Unsere Spezialität: Hochstromige Schnellladestationen, die den Ladevorgang dramatisch verkürzen und komfortabler machen.

Demnächst also auf einen Espresso im Café Ampère?

### ► **Energie für sauberen Nahverkehr**

Erfreulich: Auch immer mehr Elektrobusse fahren durch unsere Städte, fast geräuschlos, ohne Abgasfahnen hinter sich herzuziehen. Nur wenige jedoch kennen die kom-

plexe Infrastruktur, die hinter dieser Zukunftsvariante des ÖPNV steckt: hoch effiziente Ladestationen, die „ausgeleerte“ Busse schnellstmöglich wieder einsatzfähig machen müssen. Partner für diese Aufgabe: Omexom. Auch in diesem Bereich sind wir deutschlandweit führend.

### ► **Grün für die smarte City**

Der elektrische Fahrzeugbestand einer Kommune als Großbatterie für überschüssigen Strom aus regenerativen Quellen? Noch vor wenigen Jahren hätte kaum jemand das Zukunftspotential gesehen, das in dieser Vision steckt. Die konsequente Vernetzung und Optimierung aller energetischen Erzeuger und Verbraucher, wertet E-Mobility zusätzlich auf: als Speicherbaustein und zentrales Schlüsselement der Energiewende. Wir wären nicht Omexom, wollten wir uns diese technische Herausforderung entgehen lassen.

### ► **Projektbericht / Schnellladesäulen für das Land**

Im Rahmen des vom Bund geförderten Forschungsprojekts SLAM (Schnellladenetz für Achsen und Metropolen) arbeitet Omexom aktuell an der Errichtung von über 400 Schnellladesäulen. Damit schaffen wir eine flächendeckende Schnellladeinfrastruktur an Autobahnrastplätzen im ganzen Land.



## **Leistungen**

### **Intelligente Ortsnetzstationen**

- Ausrüstung der Ortsnetzstationen mit Zählern und Sensoren
- Status der aktuellen Netzsituation
- Lastsituation und Umschaltungen
- Netzausbaustrategie E-Ladesäulen

### **Digitale Baustelle**

- Aktuelle Pläne und Informationen
- Digitale Beauftragung und Aufmaße
- Digitaler Workflow, Einsatzplanung

### **Masten und Sensoren**

- Dauerstromversorgung
- Verfügbare Befestigungspunkte im Bestand
- Anbindung via Festnetz oder Funk
- Internet of Things



# Omexom für die digitale Wende

## „Wir haben hier wirklich Großes zu lösen.“

Wenn Omexom-Ingenieure über ihre Aufgabenfelder sprechen, geraten sie ins Schwärmen. Sie arbeiten an der künftigen Stabilität der Stromversorgung, die von einem Faktor abhängt: ob und wie es gelingt, die Energienetze zum intelligenten Verbund umzubauen.

### ► **Smarte Potentiale wecken**

Die Energieversorger denken um, und Omexom unterstützt sie dabei. Es geht um mehr als den bloßen Verkauf von Ökostrom. Es geht darum, ihn flexibler zu organisieren und zu vermarkten und dabei das ständig komplexer werdende Geflecht aus Abnehmern und Erzeugern stabil zu halten. Der dazu nötige digitale Umbau der Stromnetze zu smarten Kommunikationsnetzen ist in vollem Gange. Beitrag Omexom: intelligente Ortsnetzstationen, moderne Steuerungs- und Netztechnik, Smart Grids, innovative Software- und Cloudlösungen u.v.m. Auch der Ausbau und die Integration des Ladesäulennetzes für Elektrofahrzeuge ist Teil der digitalen Wende in der Energieversorgung.

### ► **Lichtmasten zu Multitaskern**

Auch im klassischen Lichtmast der Stadtwerke steckt smartes Potential. Als potentielle Ladestation für

E-Mobile zum Beispiel. Oder als Luftmessstationen im Dauerbetrieb. Oder als Hotspot, wie er für das künftige Internet of Things nötig werden wird. Voraussetzung: die Dauerstromversorgung der Masten. Partner für die flächendeckende Ertüchtigung: Omexom.

### ► **Vernetztes Arbeiten von Anfang an**

Die Baustellen rund um die Energiewende werden komplexer. Was ein zeitgemäßes Baustellenmanagement ohne Medienbrüche erfordert. Omexom hat schon früh damit begonnen, diese Prozesse komplett zu digitalisieren – von der digitalen Beauftragung über die Aufmaße bis zur digitalisierten Einsatzplanung und Umsetzung im Workflow. Eine vernetzte digitale Bauakte vereinfacht und beschleunigt die Abläufe zusätzlich, macht sie transparent und schont Ressourcen bei der Projektabwicklung.

### ► **Projektbericht / Aus der Digitalschmiede von VINCI Energies**

Eine elektronische Erkennung, die automatisch erfasst, ob jemand einen gefährdeten Bereich betritt und ob er seine Persönliche Schutzausrüstung (PSA) trägt? Innovationen wie diese stammen aus der Digitalschmiede in Frankfurt, der Denkwerkstatt für digitalen Wandel von VINCI Energies, die natürlich auch dem Omexom Netzwerk offensteht. Auf mehr als dreihundert Quadratmetern erleben Interessierte, was die digitale Transformation an Möglichkeiten bietet – praxisnahe Showcases rund um Smart Industry, Smart City, Smart Energy und Smart Building.

Entdecken Sie mit: <https://digitalschmiede.vinci-energies.de>





## Omexom in Deutschland

# Weltweites Netzwerk der Energie

Omexom erwirtschaftet weltweit in über 30 Ländern mit mehr als 23.000 Mitarbeitenden einen Umsatz von über 4 Mrd. € im Jahr. In Deutschland ist Omexom flächendeckend mit weit über 3.000 Mitarbeitenden für regionale und überregionale Netzbetreiber, Stadtwerke, kommunale Energieversorger, Handel und Industrie sowie für die Deutsche Bahn tätig.

Unser Angebot umfasst das ganze Spektrum der Leistungen rund um Energieinfrastrukturen. Von der Erzeugung, Übertragung und Umwandlung bis hin zur Verteilung von Energie.

Zu unseren nationalen Kunden zählen regionale und überregionale Netzbetreiber, Stadtwerke, kommunale Energieversorger, Handel und Industrie sowie die Deutsche Bahn. Sie schätzen nicht zuletzt den branchenweit führenden Standard der Arbeitssicherheit, an dessen Weiterentwicklung Omexom kontinuierlich arbeitet.

Unser Ziel lautet: „Null Unfälle“. Wir nutzen jede Gelegenheit, unsere Prozessroutinen sicherer zu gestalten und unser Bewusstsein zum Thema Arbeitssicherheit durch ständige Praxis und aktive Kommunikation zu schärfen.

► ***Welche Herausforderungen dürfen wir in Ihrem Auftrag meistern?***





## Omexom – Energiewende gemeinsam meistern

 **Omexom Service GmbH**

Paradiesstraße 208 a

12526 Berlin

T +49 30 67983-161

info.germany@omexom.com

**[www.omexom.de](http://www.omexom.de)**