



---

# Mehr Sicherheit für die Energieversorgung

Innovative Lösungen für den Freileitungsbau

---

 ENERGIE

EURO  POLES



---

## WILLKOMMEN IN EINEM NETZWERK SPANNENDER HERAUSFORDERUNGEN

Licht, Bewegung, Wärme und so vieles mehr: Energieversorgung ist eines der Schlüsselthemen unserer Zeit. Haushalte, Unternehmen, Gemeinden, Regionen und Länder setzen auf die sichere Verfügbarkeit von Energie. Vertrauen auf sie. Nutzen sie. Und wachsen mit ihr. Voraussetzung dafür ist eine ebenso zuverlässige wie langlebige Infrastruktur. Eine Infrastruktur, die im Einklang mit wirtschaftlichen, länderspezifischen und geografischen Anforderungen steht. Und dabei den Bedürfnissen von Umwelt und Anwohnern Rechnung trägt.

---

---

## MEHR LEISTUNG FÜR DIE LEITUNG

Niederspannung, Mittelspannung, Hoch- und Höchstspannung, von 1 bis 400 kV: Wir bei Eurocoles unterstützen Energieversorger und Leitungsbau-Unternehmen weltweit dabei, Infrastruktur- und Bauaufgaben mit einem Mehr an Sicherheit und Qualität zu lösen. Für die sichere und wirtschaftliche Energieübertragung im Spannungsfeld effizient zu nutzender Ressourcen und Budgets begleiten wir Sie mit einem umfassenden Portfolio. Aus einer Hand – und das schon von der Planungsphase an.

Als europäischer Marktführer für Masten und Türme bieten wir Standard- und Sonderlösungen für Masten, Stützen, Türme und Trägersysteme aus Stahl, vorgespanntem Schleuderbeton und glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). Für den Mittelstand ebenso wie für den Großkonzern. Mehr als 130 Jahre gewachsene Erfahrung im Mastbau sichert eine gleichbleibend hohe Zuverlässigkeit unserer Produkte. Zahlreiche zufriedene Kunden zeugen von international umfassender Projektkompetenz, auf die Sie zählen können.

---

### **Passgenaue Materialkompetenz**

Eurocoles ist der einzige Hersteller weltweit, der Stahl, Beton und GFK mit modernsten Technologien verarbeitet. Gleichzeitig vereinen wir diese Materialien in hybriden Mastformen. So können wir Ihnen immer die jeweils beste Lösung bereitstellen.

### **Richtungsweisende Qualität**

Alle unsere Produkte sind in puncto Branchen-Anforderungen und normativen Vorgaben stets auf dem neuesten Stand und werden den internationalen Qualitätsansprüchen gerecht. Eurocoles ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001. Selbstverständlich erfüllen unsere Lösungen die Vorgaben der Blitzschutzanforderung laut EN 62350 und sind gemäß EN 50341 (Hochspannung) bzw. EN 50423

(Mittelspannung) nach VDE 0210 bemessen. Damit entsprechen sie den internationalen Standards.

### **Nachhaltige Entwicklung**

Wir übernehmen Verantwortung. Für eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Lösungen ebenso wie für unsere Umwelt. Deshalb investieren wir nicht nur in die stete Verbesserung unserer Produkte, sondern auch in ressourcenschonende Materialien und Technologien. Unsere vorgespannten Schleuderbetonstützen z. B. überzeugen mit einer außergewöhnlich guten Ökobilanz.

---

# MEHR ENERGIE FÜR IHR BUSINESS: UNSERE LEISTUNGEN

Konstruktion. Fertigung. Montage. Wir sind immer für Sie da. In jeder Projektphase, mit Know-how und Tatkraft. So schaffen wir Sicherheit für Ihr Projekt und Freiräume für Ihre Kernaufgaben. Kein anderes Unternehmen weltweit deckt die komplette Bandbreite aller Mastbauweisen, -lösungen und -leistungen so ab wie Europoles.

Von Fundament bis Traverse – wir bieten alles aus einer Hand. Je nach Baugrund und Anforderung ermitteln wir zusammen mit Ihnen die wirtschaftlichste und pragmatischste Mastlösung. Ob statische Planung, maßgeschneiderte Fertigung oder anspruchsvolle Montage – nutzen Sie unseren Erfahrungsschatz. Für einen sorgenfreien Verlauf Ihres Projekts.

---

## Beratung und Planung

Als Spezialist für Individual- und Sonderlösungen verfügen wir über langjährige, breit gefächerte Erfahrungen in Management und Planung von nationalen und internationalen Projekten. Ob Standort-suche, Baugenehmigungen oder unterstützende 3D-Visualisierung – verlassen Sie sich auf Europoles. Genießen Sie Planungs- und Investitionssicherheit. Unsere kompetenten Mitarbeiter stehen Ihnen mit umfassendem Know-how beratend zur Seite und begleiten Sie bei der Planung, über die gesamte Umsetzung hinweg bis hin zum After-Sales-Service.

## Engineering

Sie suchen eine für Ihr Projekt optimale und kosteneffiziente Lösung und benötigen dafür einen Partner, der flexibel auf Ihre Wünsche eingeht? Anhand Ihrer Leitungsplanung entwickeln unsere Ingenieure maßgeschneiderte Masten und konstruieren Lösungen, die auf Ihre ganz individuellen Anforderungen zugeschnitten sind. Selbstverständlich erstellen unsere Spezialisten für Sie prüffähige, statische Berechnungen von Mast, Fundament und Stahlbau.

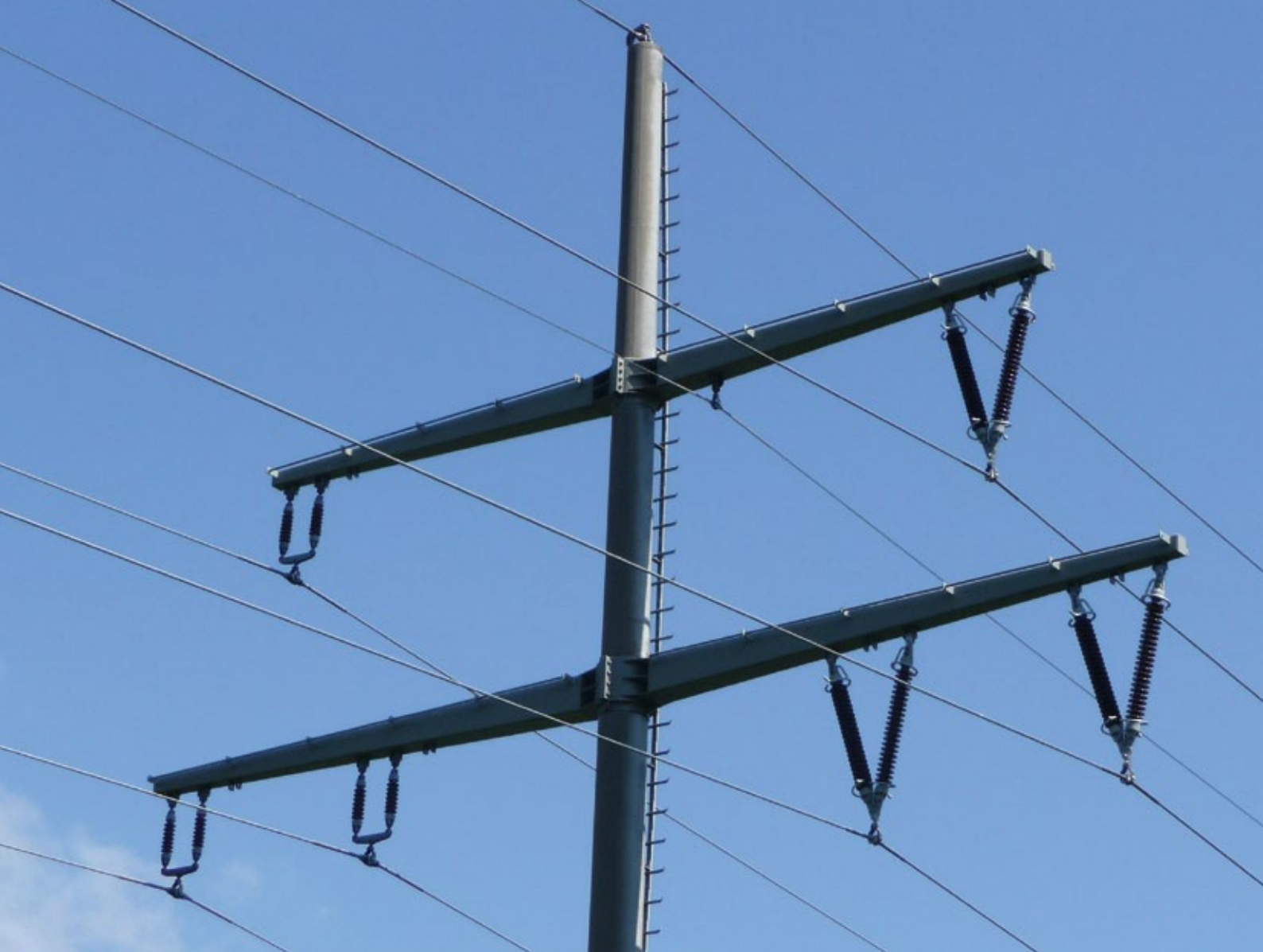
## Montage und Umrüstung

Ob Steilhang oder auf engstem Raum, mit Hubschrauber oder 300-Tonnen-Mobilkran: Für uns ist nahezu jeder Maststandort machbar. Wir gewährleisten eine termin-gerechte Ausführung aller Montage- oder

Umrüstarbeiten – von der Verladung über den Transport bis hin zur erfolgreichen bautechnischen Abnahme. Unsere versierten Bauleiter behalten den Überblick, koordinieren die Termine und sind kompetente Ansprechpartner während der gesamten Projektphase.

## Logistik

Ihre Masten, in der gewünschten Ausführung, direkt zu Ihrem Lager oder Ihrer Baustelle: Das ist für uns als serviceorientierter Marktführer selbstverständlich. Mit unseren Partnerspeditionen garantieren wir dabei eine zuverlässige Lieferung. So bleiben Sie flexibel und sparen Zeit und Kosten.



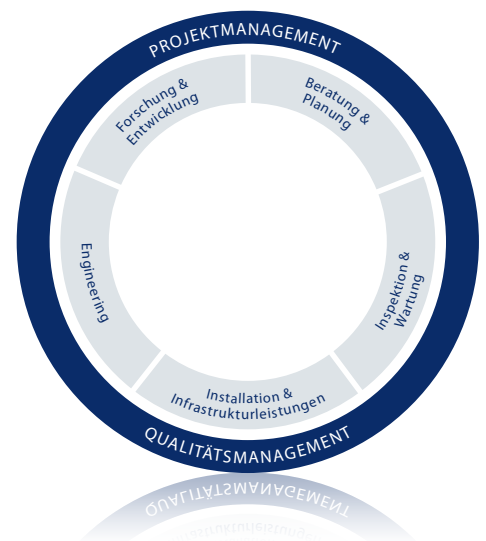
### Inspektion und Wartung

Eine regelmäßige Überprüfung und Wartung Ihrer Anlagen kann deren Lebens- und Nutzungsdauer erheblich verlängern. Wir sind spezialisiert auf die Inspektion und Wartung von Masten und Türmen aller Art. Geht es darum, Lebenszyklus-Kosten möglichst gering zu halten, dann stehen Ihnen unsere Service-Techniker zur Verfügung. Dank unserer langjährigen Erfahrung bieten wir Ihnen dabei die Sicherheit, die Sie benötigen.

### Forschung und Entwicklung

Wir entwickeln nicht nur individuelle Kundenlösungen, sondern treiben ganz neue Entwicklungen im Bereich Freileitungsmasten voran. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet dabei eng mit internationalen Universitäten

und Unternehmen zusammen. Mit den gewonnenen Erkenntnissen optimieren wir unsere bestehenden Lösungen oder schlagen ganz neue Wege ein. Für Sie. Für sichere Trassen. Für eine nachhaltige Energieversorgung.



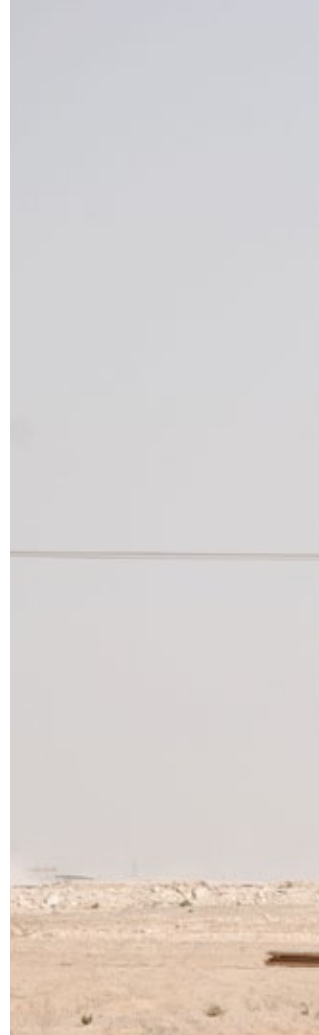
---

# MEHR FREIHEIT FÜR TRASSEN: UNSERE MASTTYPEN

Unwegsames Gelände? Extreme Temperaturen? Kritische Anwohner? Jede Freileitung hat ihre ganz besonderen Herausforderungen. Wir können aus einem breiten Spektrum gängiger und innovativer Masttypen schöpfen. Für Ihren individuellen Anwendungsfall. An jedem Einsatzort. Mit Masten aus Stahl, vorgespanntem Schleuderbeton und GFK.

Europoles ist der einzige Hersteller weltweit, der alle Materialien für Freileitungsmasten verarbeitet: Aus Stahl, Beton und GFK realisieren wir Masttypen, die sich für den Einsatz in unterschiedlichsten klimatischen und geografischen Regionen eignen. Darüber hinaus entwickeln wir innovative Sonderlösungen, die beispielsweise strengen Umweltauflagen gerecht werden.

---



## Stahlvollwand-Masten

Unsere Freileitungsmasten in Stahlvollwand-Bauweise sind besonders langlebig. Sie überzeugen durch ihre große Torsionslastaufnahme und garantieren höchste Betriebssicherheit. Sie eignen sich für jedes noch so unwegsame Gelände. Zum Schutz vor Korrosion werden sie innen und außen feuerverzinkt.

Unsere Stahlmasten sind wahre Ästheten: Dank schlanker Bauform fügen sie sich harmonisch in ihre Umgebung ein und können mithilfe einer Oberflächenbeschichtung farblich angepasst werden. Für Sie heißt dies maximale Flexibilität bei der Standortplanung.

## Vorgespannte Schleuderbeton-Masten

Unsere Masten aus hochfestem Beton werden in modernster Vorspann- und Schleudertechnologie hergestellt: Das Ergebnis ist eine dichte und porenfreie Oberfläche, die extrem widerstandsfähig gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen ist. Ein Anstrich oder sonstige Schutzmaßnahmen gegen Korrosion entfallen. Das reduziert Ihren Wartungsaufwand auf ein Minimum. Unsere Freileitungsmasten im heißen Wüstenstaat Oman sind der Beweis: Sie halten selbst extremen Witterungsbedingungen stand.

Durch den Schleudervorgang entsteht im Mastinnern ein Hohlraum. Hier lässt sich sensible Infrastruktur versteckt und geschützt anbringen. Vandalismus, Diebstahl und damit Ausfällen wird so wirksam vorgebeugt. Das sichert den Wert Ihrer Netze – und das auf lange Sicht. Unsere Schleuderbeton-Freileitungsmasten bringen ihre volle Leistung mindestens 80 Jahre lang.

## Holzersatzmasten

Ein Plus an Sicherheit: Holzersatzmasten verursachen während ihrer gesamten Nutzungszeit keinerlei Kontaminierung von Böden und Umwelt. Langlebigkeit ohne Frühausfälle, eine sehr gute Ökobilanz und ihre einfache Entsorgung machen sie zu einer ökologischen und kostengünstigen Alternative zu bisher genutzten Produkten.

Holzersatzmasten werden bereits vielfach von Energieversorgern für Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen eingesetzt. Ob Stahlvollwand- oder GFK-Stahl-Verbundmasten – beide wartungsarmen Holzersatzmast-Varianten von Europoles decken alle Lastfälle nach EN 50423 ab und ermöglichen große Windspannweiten.



### Weitere innovative Sonderlösungen

Normative und gesetzliche Änderungen, weltweit extremer werdende Witterungsbedingungen, verschärfte Umweltauflagen, knappe Leitungsbau-Budgets: Die Leitungsplanung für die Energie-Übertragung ist eine hochkomplexe Aufgabe – eine Aufgabe, die Energieversorger dank unserer Innovationen nachhaltig und kostengünstig lösen können.

**Hybridmasten.** Hybridlösungen kombinieren die unterschiedlichen Vorteile der von uns verwendeten Materialien Schleuderbeton, Stahl und GFK. Beton-Stahl und Stahl-GFK sind die gängigsten Kombinationen. Gerne entwickeln wir für Sie auch ganz individuelle hybride Mastlösungen, die genau die Eigenschaften bieten, die Ihren Anforderungen entsprechen.

**Gittersatzmasten.** Gittermasten werden von der Bevölkerung oft als Beeinträchtigung der Landschaft wahrgenommen. Wir entwickeln Mastlösungen, die als Alternative für Gittermasten eingesetzt werden können und einen minimalen „Visual Impact“ im Landschaftsbild ausmachen.

**GFK-Vogelschutz.** Herkömmliche Freileitungsmasten können eine Gefahr für Vögel bedeuten. Wir haben deshalb einen sicheren Vogelschutz entwickelt, der vom Naturschutzbund Deutschland anerkannt wird und aufwandsarm nachgerüstet werden kann. Der Vogelschutz basiert auf glasfaserverstärktem Kunststoff.

0.2 DE h15960 11\_05 V1



**Europoles GmbH & Co. KG**

Ingolstädter Straße 51  
92318 Neumarkt

Tel +49 9181 896-0  
Fax +49 9181 896-1155

[info@europoles.com](mailto:info@europoles.com)  
[www.europoles.com](http://www.europoles.com)