kuhn+partner

INGENIEURE

Der Gesamtlösungsanbieter
für Ihre Bauprojekte



Ihr Partner für
Energielösungen

Energieinfrastruktur für die Energiewende
Planung. Genehmigung. Realisierung.

Die Energiewende stellt Netzbetreiber, Energieversorger und Projektentwickler vor enorme Herausforderungen. Der Ausbau der Stromnetze, die Integration erneuerbarer Energien sowie der Einsatz leistungsfähiger Batteriespeicher erfordern zuverlässige und erfahrene Planungspartner.

Unsere **Business Unit Energie** steht für die ganzheitliche Planung, Steuerung und Realisierung moderner Energieanlagen – von der ersten Idee bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme.

Mit erfahrenen Ingenieuren sowie einem starken Netzwerk aus Projektpartnern schaffen wir effiziente Prozesse, vermeiden Informationsverluste und entwickeln Lösungen, die technisch überzeugen und gestalterisch höchsten Ansprüchen gerecht werden. Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung sind dabei für uns selbstverständlich. Unser Antrieb: die Energiewende aktiv mitgestalten und eine Infrastruktur schaffen, die Menschen, Regionen und Technologien intelligent verbindet.

Gemeinsam mehr erreichen

Mit interdisziplinärer Expertise, Leidenschaft für Technik und einem klaren Blick für nachhaltige Lösungen arbeiten unsere fünf kupa.Business Units an anspruchsvollen Projekten aus vielfältigen Bereichen der Baubranche:



- Business Unit **Bau- und Projektmanagement**
- Business Unit **Energie**
- Business Unit **Hochbau und Architektur**
- Business Unit **Infrastruktur**
- Business Unit **Konstruktiver Ingenieurbau**

Gebündelte Kompetenz - Unsere Leistungen im Überblick

Unsere **Business Unit Energie** gliedert sich in die zwei **Fachbereiche Schaltanlagen- und Umspannwerksbau** sowie **Elektrotechnik** und unterstützt Auftraggeber mit folgenden Leistungen:

Umspannwerke 110 kV bis 380 kV

Wir übernehmen die Primär-, Sekundär- und Bauplanung von Umspannwerken in allen Projektphasen.

- Konzept- und Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung und Genehmigungsmanagement
- Ausführungs- und Detailplanung
- Vorbereitung der Vergabe und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung und Bauoberleitung
- Dokumentation

EPC-Projektabwicklung

Als kompetenter Partner realisieren wir schlüsselfertige Umspannwerke im EPC-Modell (Engineering, Procurement & Construction).

- Engineering
- Ausschreibung und Beschaffung
- Projektsteuerung
- Termin- und Kostenmanagement
- Qualitätsmanagement
- Koordination aller Projektbeteiligten
- Begleitung bis hin zur Inbetriebnahme

Ihr Vorteil: Wir sind Ihr zentraler für unsere Ansprechpartner über die gesamte Projektlaufzeit.

Batteriespeicher (BESS)

Batteriespeicher sind ein wesentlicher Baustein für ein stabiles und flexibles Energiesystem.

Wir unterstützen bei:

- Standortentwicklung
- Netzanschlussplanung
- Genehmigungsverfahren
- Ausführungsplanung (Bau- und Elektrotechnik)
- Integration in bestehende Netzstrukturen
- Digitalen Planungs- und Dokumentationsprozessen

Genehmigungsmanagement

Komplexe Infrastrukturprojekte erfordern ein professionelles Genehmigungs-management.

Wir begleiten Verfahren nach:

- Landesbauordnungen
- Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
- weiteren fachrechtlichen Vorgaben

Dabei koordinieren wir Behörden, Fachgutachter und Projektbeteiligte und sorgen für effiziente und rechtssichere Abläufe.

Bauüberwachung und Qualitätssicherung

Wir sichern die fachgerechte Umsetzung Ihrer Projekte vor Ort.
Überwachung von:

- Primärmontage
- Sekundärmontage
- Hochbau
- Tiefbau

Unsere Expertinnen und Experten überwachen Termine, Qualität und Ausführung bis zur erfolgreichen Fertigstellung.

Digitale Zwillinge

Digitale Zwillinge schaffen Transparenz über den gesamten Lebenszyklus von Energieanlagen.



Anwendungsbereiche:

- Umspannwerke
- Batteriespeicher
- Bestandsanlagen
- Erweiterungsprojekte

Vorteile:

- Aktuelle Anlagendokumentation
- Effizientere Betriebsführung
- Verbesserte Wartungsplanung
- Optimierte Umbau- und Erweiterungsmaßnahmen

Trassenplanung für Mittel- und Hochspannungskabel

Von der ersten Machbarkeitsstudie bis zur Ausführungsplanung entwickeln wir wirtschaftliche und genehmigungsfähige Trassenlösungen.

- Trassenfindung
- Variantenuntersuchungen
- Genehmigungsplanung
- Kreuzungs- und Detailplanung
- GIS-gestützte Analysen
- Begleitung der Bauausführung

Wir sind Ihre Ansprechpartner



Tobias Tost, M.Sc.
Business Unit Energie
Business Unit Leitung
E-Mail: t.tost@kuhn-partner.de



Philipp Garbe, M.Sc.
Fachbereich Schaltanlagen- und Umspannwerksbau
Fachbereichsleitung
E-Mail: p.garbe@kuhn-partner.de



Maik Quade, M.Sc.
Fachbereich Elektroplanung
Fachbereichsleitung
E-Mail: m.quade@kuhn-partner.de

Wir sind **kuhn+partner** INGENIEURE

Gründung:	Am 1. Juli 1980
Hauptsitz: **Standorte:**	Braunschweig Hamburg, Lüneburg, Ludwigslust, Seevetal, Oebisfelde
kupa.Team:	über 150 Mitarbeitende Familienbetrieb in zweiter Generation
Geschäftsführung:	Dipl.-Ing. Stephan Elias und Dipl.-Ing. Lars Kuhn
kupa.Leistungen:	Bau- und Projektmanagement ▪ Bauleitplanung ▪ Brandschutz ▪ Digitale Zwillinge ▪ Energieanlagen ▪ Elektroplanung ▪ Hochbau+Architektur ▪ Infrastrukturmanagement ▪ Ingenieurvermessung ▪ Konstruktiver Ingenieurbau ▪ Stadtplanung ▪ Tiefbau+Kanalsanierung ▪ Tragwerksplanung ▪ Verkehrsanlagenplanung

kuhn+partner INGENIEURE ist ein vielseitiges und zukunftsorientiertes Ingenieurbüro mit Hauptsitz in **Braunschweig**. Mit der umfassenden Expertise aus über 45 Jahren bieten wir unseren Kunden als Gesamtlösungsanbieter und Projektmanager individuelle und professionelle Leistungen aus einer Hand. Neben der Beratung, Bauüberwachung sowie Projektsteuerung für den Hoch-, Tief- und Ingenieurbau entwickelt unser kupa.Team mit seinen vielfältigen, fachlichen Kompetenzen sowie seiner Leidenschaft für das Bauen innovative und nachhaltige Ideen und Lösungen.

Gemeinsam mit unseren **Tochtergesellschaften** W+S WESTPHAL Ingenieurbüro für Bautechnik GmbH und IHS Ingenieurgesellschaft Hindrick Stüvel mbH sowie weiteren zuverlässigen Partnern bietet kuhn+partner INGENIEURE Ihnen ein umfassendes Leistungsspektrum und setzt so Ihre Visionen und Projekte professionell um.

Lassen Sie uns gemeinsam an einer lebenswerten Welt bauen und Ihre Ideen in die Wirklichkeit umsetzen!

kuhn+partner INGENIEURE
Hermann-Blenk-Straße 18
38108 Braunschweig

Telefon: +49 531 3 54 46-6
info@kuhn-partner.de
www.kuhn-partner.de