



Leitungs- und Netzbau

Energie zu Ihrer Verfügung



Die Liberalisierung und Dezentralisierung unserer Energieversorgung wird zur Herausforderung für Versorger und Netzbetreiber. Wie können wir angesichts ständig steigender Beanspruchung die Zuverlässigkeit unserer Netze sichern? Die GA Unternehmen haben sich aufgestellt, die Infrastrukturen nachhaltig zu ertüchtigen – als Engineering-Partner und Generalunternehmer mit Kompetenzen in allen Sparten. **Freie Bahn für neue Energien!**



Aufgaben und Leistungen

Spartenübergreifender Leitungs- und Netzbau



Im Auftrag von Energieversorgern, Stadtwerken und Industrieunternehmen planen und errichten wir Verteilnetze für Strom, Gas, Wasser (einschließlich Abwasser) und Wärme, dazu Leerrohrsysteme, Datennetze und Beleuchtungsanlagen. Wir arbeiten überregional, spartenübergreifend und ohne Bindung an Hersteller. Vorteil: Outsourcing an einen einzigen Engineering-Partner, effiziente Projekt-Koordination, Top-Qualität zu fairen Preisen.

Unsere Leistungen

- Spartenübergreifender Leitungs- und Netzbau
- Freileitungen (Mittel- und Niederspannung)
- Kabelanlagen (Hoch-, Mittel- und Niederspannung)
- Rohrleitungsbau für Gas-, Wasser- und Fernwärmenetze
- Beleuchtungs- und Signalanlagen
- Kommunikationsnetze in Kupfer und LWL-Technik
- Wartungen, Services, Notfall- und Störungsdienste



Neuer Strom in neuen Netzen

Wir erstellen MS- und NS-Verteilnetze oder bauen diese aus. Unser Angebot umfasst Freileitungen und Kabelanlagen und die dazugehörigen Infrastruktureinrichtungen wie Transformatorstationen, Schaltanlagen und mehr – das ganze Netz aus (und in) besten Händen!

Energie aus allen Rohren

Weiter übernehmen wir den kompletten Rohrleitungsbau für Gas, Wasser, Nah- und Fernwärme. Wir planen effizient, realisieren die Netze besonders wirtschaftlich und in bester Qualität. Wir verfügen über die Zulassungen G1 und W1 nach DVGW Arbeitsblatt GW 301, was uns als Fernwärme-Rohrleitungsbauunternehmen gemäß AGFW FW 601, FW1 qualifiziert.

Planung, Trassierung, Vermessung, Dokumentation Netze der Intelligenz

Infrastrukturprojekte sind sehr komplex. Die richtige Vorbereitung entscheidet, Planungsfehler können teure Folgen haben. Vertrauen Sie deshalb unserer Fachabteilung Leitungsplanung – sie ist sozusagen das Gehirn unseres Netzbau-Leistungsbereichs. Hier haben wir Fachwissen, Erfahrung, Vermessungstechnik und Spezialsoftware zusammengeführt. Zu Ihrem Vorteil.

Unsere Leistungen

- Trassierungs- und Vermessungsleistungen
- Programmerstellung im Vermessungsbereich
- Planwerkspflege traditionell geführter Unterlagen
- Vorplanung und Genehmigungsplanung
- Helikoptergestütztes Laserscanning
- Stationäres Laserscanning
- CAD- und GIS-Bearbeitung
- Grundstücksmanagement
- Umweltgutachten
- Immissionsberechnungen
- Genehmigungsverfahren
- Ausführungsplanung
- Sonderaufgaben

Erfolgsfaktoren Trassierung und Vermessung

Unser Planungs- und Trassierungsservice richtet sich an alle Versorgungsunternehmen der Strom-, Gas-, Wasser- und Kommunikationsbranche. Für sie erstellen wir komplette Planwerke auf digitaler Basis und überführen manuelles Planwerk in eine digitale Form.

Umweltbelange im Blick und im Griff

Jeder Trassenbau beeinflusst Naturhaushalt und Landschaftsbild, ein Fall für die Naturschutzgesetze. Wir erarbeiten für Sie die notwendigen Planfeststellungsunterlagen, prüfen alternative Trassenführungen. Auch die beim Betrieb von Freileitungen entstehenden elektromagnetischen Felder und die Geräusche, die sie verursachen, dürfen festgelegte Grenzwerte nicht überschreiten. Wir berechnen für Sie die geforderten Immissionen und erstellen Immissionsberichte.

Dokumentation: Überblick zählt

Entscheidend für die effiziente Betriebsführung technischer Infrastrukturen ist ihre umfassende Dokumentation. Wir übernehmen die komplexen Aufgaben, dokumentieren Kabel- und Freileitungstrassierungen neu und aus dem Bestand, holen sämtliche Genehmigungen ein. Natürlich erledigen wir auch alle Aufgaben aus der klassischen Vermessung.



Netzanalysen, Netzberechnungen Präzision für zukunftsste Planung



Neue Kapazitäten aus regenerativen Energiequellen sollen ins Netz eingespeist werden. Wir untersuchen hierzu die bestehende Infrastruktur – ein wichtiger Service auch dann, wenn Kompensationen zu dimensionieren oder die Ursachen von Störungen aufzufinden sind.



Service für stabile Netze

Wir messen die im Netz vorhandenen Oberschwingungen und die daraus resultierenden Oberschwingungsspannungen. Außerdem ermitteln wir Spannungsänderungen, -einbrüche, -überhöhungen oder -unterbrechungen, Flicker und den Gesamtoberschwingungsgehalt. Zusätzlich übernehmen wir umfassende EMV-Services zur 26. BImSchV.

Niederspannungsnetze im Blick

NS-Netze nehmen wir komplett auf, berechnen, werten aus und dokumentieren sie gemäß DIN VDE 0102 und den IEC-Vorschriften. Unsere Leistungen umfassen u.a. die Beurteilung der Betriebssicherheit, die Berechnung des Lastflusses, den Schutz bei Überlast und Kurzschluss, die Prüfung der Selektivität – eine sichere Basis für die Netzbeurteilung und Voraussetzung für jede Analyse der Netz- und Versorgungssicherheit.

Mittel- und Niederspannungs-Freileitungen

Freie Bahn(en) für eine nachhaltige Versorgung



Schon die klassische Übertragung von Energie per Freileitung birgt jede Menge Effizienzpotenzial, das heute schon gehoben werden kann. Unser Beitrag: Konzeption, Errichtung und Betrieb von leistungsfähigen Mittel- und Niederspannungsnetzen jeder Größe.

Unsere Leistungen

- Trassierungs- und Vermessungsleistungen
- Digitale Planerstellung, Dokumentation
- Berechnung der mechanischen Belastung
- Konstruktion von Masten und Fundamenten
- Überprüfung der Baustatik
- Gründungs- und Montagearbeiten
- Demontage und Entsorgung
- Wartung, Sanierung, Modernisierung

Damit Strom gut ankommt

Wir erstellen MS- und NS-Verteilnetze oder bauen sie aus: Freileitungen mit Gitter-, Holz- oder Vollwandmasten. Unsere selbst entwickelten Planungssysteme sichern die kostengünstige und umweltgerechte Gestaltung der Trassen.

Arbeiten unter Spannung

Früher undenkbar, heute unbedenklich: Arbeiten an Freileitungen und Stationen, die unter Spannung stehen. Routine für uns: Wir führen Arbeiten unter Spannung bis 30 kV durch. Ihr Vorteil: keine kostspieligen Netzabschaltungen mehr bei Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Mittel- und Niederspannungs- Kabelanlagen Kabelstarke Alternativen



Immer öfter bietet sich – zum Beispiel aus Gründen des Natur- und Landschaftsschutzes – eine Kabellösung zur Energieübertragung an. Partner der Wahl: die GA Unternehmen. Wir bieten unseren Kunden das komplette Leistungsprogramm der Kabelübertragung, von der Planung über die Trassierung und Verlegung bis hin zum Recycling alter Kabelsysteme im Zuge eines Trassen-Neubaus.

Unsere Leistungen

- Herstellerneutrales Engineering
- Planungen und Zugkraft-Berechnungen
- Kompletter Tiefbau
- Kabellegung
- Montage von Muffen und Endverschlüssen
- Anschlussarbeiten unter Spannung im NS-Netz (AuS)
- Erdungsanlagen, Blitzschutz
- Prüfung, Inbetriebnahme, Dokumentation
- Wartung, Sanierung, Modernisierung
- Demontage, Entsorgung, Recycling



Gut verlegt vom Spezialisten

Wir sind Spezialisten für den erdgebundenen Kabelbau und Engineering-Partner, mit dem Sie neue Kapazitäten ins Netz einspeisen können. Wir planen, liefern und verlegen Kabel aller Arten und Querschnitte – im offenen Gelände, in innerstädtischen Bereichen, auf Industriegeländen und in Gebäuden. Schlüsselfertig, inklusive Mast- und Trafoableitungen.

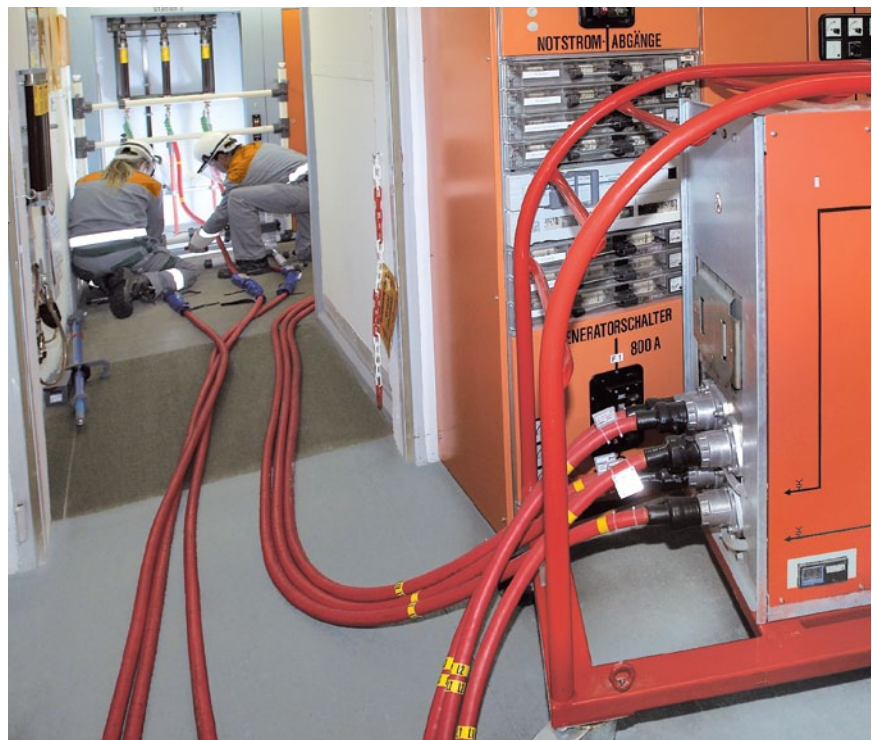
Trafostationen

Umschalten auf mehr Performance

Leistungssegment Trafostationen: Wir bieten unseren Kunden den umfassenden Service – von der Planung, bis zur Inbetriebnahme von Transformatorenstationen und Stromversorgungsanlagen. Außerdem übernehmen wir sämtliche Umbau- und Erweiterungsarbeiten bis hin zur Stilllegung und zum Rückbau.

Unsere Leistungen

- Trafostationen jeder Größe und Leistung
- Erweiterung, Modernisierung
- Wartung, Instandhaltung, Reinigung
- Servicearbeiten unter Spannung bis 36 kV (AuS)
- MS- und NS-Verkabelung
- Genehmigungs-Management
- Kabelmontagen und -demontagen
- Entsorgungs-Services



Anlagen zum Erfolg

Unsere Kernleistungen: Planung, Lieferung und Montage schlüsselfertiger Transformatorenstationen in allen Leistungsklassen. Im Laufe unserer jahrzehntelangen Arbeit haben wir zahllose Anlagen unterschiedlichster Arten und Größen realisiert. Entsprechend routiniert und wirtschaftlich verläuft das individuelle Projektmanagement mit uns als Partner.

Beleuchtungsanlagen

Effizienz für Kommunen, Gewerbe und Industrie



Bis 2015 müssen in Deutschland ca. drei Millionen Straßenleuchten erneuert werden. Mit den strengeren Vorgaben zur Energieeffizienz steigt auch der Beratungs- und Planungsaufwand für Beleuchtungsanlagen. Wir bringen Licht ins Dunkel: als Technik-Consulter und Full-Service-Partner für Beleuchtungsanlagen jeder Art und Größe.

Unsere Leistungen

- Planung und Projektierung
- Montage, Inbetriebnahme
- Kabelanlagen, Überspannungen, Freileitungen
- Montage von Masten und Leuchten
- Demontage, Entsorgung
- Inspektion und Wartung
- Dokumentation
- Anlagenbetrieb

Im Lichte der Erfahrung

Seit vielen Jahrzehnten entwickeln wir Anlagenkonzepte für Straßen, Bahn- und Hafenanlagen, Flughäfen, Stadien, Gewerbeflächen, Parkplätze. Wir realisieren Flutlichtsysteme, Objektschutzbeleuchtungen und Signalanlagen. Als Turn-key- oder Teilprojekt. Unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften wählen wir für Sie die optimalen Leuchtmittel, bauen sie ein und warten sie.

Komplettservice hilft Kosten senken

Ein einziger Partner fürs richtige Licht: Wir errichten die Anlagen, setzen sie in Betrieb, übernehmen alle Tiefbauarbeiten, erstellen Kabelanlagen, Überspannungen und Freileitungen, montieren Schaltstellen, stellen Masten auf, bringen die Leuchten an. Altmaterialien entsorgen wir fachgerecht, Oberflächen stellen wir wieder her.

Rohrleitungsbau

Ein Partner für alle Sparten

Versorgung ist unser Auftrag. Nach diesem Motto übernehmen wir auch die Services rund um den Transport von Gas, Wasser, Abwasser, Wärme und Daten. Nur wenige Unternehmen in Europa beherrschen das gesamte Aufgabenspektrum des Rohrleitungsbaus. Die Unternehmen der GA Gruppe gehören dazu.

Unsere Leistungen

- Beratung
- Projektierung
- Trassierung
- Genehmigungsverfahren
- Ausführung
- Rohr-Relining, -Berstlining
- Steuerung
- Logistik
- Dokumentation
- Abnahme
- Arbeiten an Leitungen unter Druck (Stoppeln)
- Wartung, Instandhaltung
- 24/7-Notdienst



Zertifizierungen

- DVGW G1, W1
- AGFW FW601, Gruppe FW1
- DIN ISO 9001
- SCC**
- TRGS 519 Umgang mit asbesthaltigen Stoffen
- TRGI Installationen
- WHG 19

Anlage unter Kontrolle

Wir planen und errichten Rohrleitungssysteme für überregionale Transport- und Verteilnetze: Gas-, Wasser-, Abwasser-, Fern- und Nahwärme, Kabel- und Leerrohrsysteme – als Generalunternehmer oder Projektpartner. Wir beherrschen alle Nennweiten, alle Drücke, alle Werkstoffe. Natürlich mit den entsprechenden DVGW-Zulassungen.

Anlage unter Kontrolle

Neue Kapazitäten warten darauf ins Netz eingespeist zu werden: Windkraft, Solarenergie, Geothermie, Biogas, Wasserkraft. Wir helfen Investoren, Betreibern und Energieversorgern, die neuen Energien verfügbar zu machen, als bundesweit agierender Generalunternehmer.

Kommunikationsnetze

Wir verbinden Menschen



Festnetze sind immer noch die leistungsstärksten und zuverlässigsten Verbindungen für den Transport von Daten. Im Auftrag von Netzbetreibern planen, verlegen und montieren wir die hierzu nötigen Infrastrukturen, in Kupfer und Glasfasertechnik – schlüsselfertig.

Unsere Leistungen

- Streckenplanung und Projektierung
- Genehmigungsgänge für Tiefbauleistungen
- Kabelmontagen in Kupfer-, Breitband- und Glasfasertechnik
- Koordination der Tiefbauarbeiten
- Steuerung von Fremdgewerken
- Leerrohrverlegung
- Verlegen, Einziehen und Einblasen von Kabeln
- Endeinrichtungen
- Sämtliche Leistungen in der Spleiß-, Muffen und Verteilertechnik
- Dokumentation



Leerrohre effizient verlegt

Wir haben die Erfahrung und die Routine, Vorteil für unsere Kunden: Wir liefern und verlegen Leerrohre in der Stadt und auf dem Land, montieren alle Schächte, dokumentieren die Trassen. Geht es über Land, setzen wir unseren leistungsstarken Verlegepflug ein. So können wir Leerrohrbündel mit bis zu 14 Leerrohren im Verband einbringen, effizienter und wirtschaftlicher geht es nicht.

Services für sicheren Festnetzbetrieb

Ergänzt wird unser Full-Service-Leistungsprogramm durch eine 7-Tage und 24-Stunden-Bereitschaft für Reparatur- und Wartungsarbeiten an Kommunikationsnetzen.

**GA Energieanlagen
Süd GmbH**
Schmidener Weg 3
70736 Fellbach
T +49 711 9573-0
F +49 711 9573-888
info@ga-eas.de
www.ga-eas.de

**GA Energieanlagen
Nord GmbH**
Eisvogelstraße 33
39110 Magdeburg
T +49 391 24351-0
F +49 391 24351-125
info@ga-ean.de
www.ga-ean.de

**Frankenluk
Energieanlagenbau GmbH**
Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
T +49 951 182-0
F +49 951 182-480
info@frankenluk.de
www.frankenluk.de