

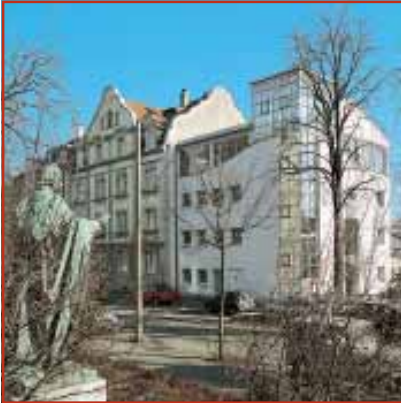
Wir machen das.
Frankenluk
Energieanlagen

Individuelle Komplettlösungen
zur sicheren Energieversorgung

FRANKENLUK
Energieanlagenbau GmbH
GAH Gruppe

FRANKENLUK

Energieversorgungstechnik in Markenqualität



Das Funktionieren der modernen Industriegesellschaft basiert auf einer gesicherten Energieversorgung, und im Zeitalter der Informationstechnologie kommt noch etwas Entscheidendes hinzu - die Sicherstellung des Datenflusses. Professionelle Anbieter in diesem Bereich übernehmen viel Verantwortung. Gesucht sind erfahrene Unternehmen, die sich auf den Bau von Versorgungsnetzen spezialisiert haben und den Umgang mit neuesten Technologien ebenso routiniert beherrschen wie die vielfältigen Serviceaufgaben, die nötig sind, um Versorgungsanlagen zuverlässig zu betreiben.

Die Frankenkuk Energieanlagenbau GmbH - gegründet 1923 - ist ein solches Unternehmen. Am Standort Bamberg, in ganz Deutschland und im benachbarten Ausland steht das blaue Frankenkuk-Logo als Markenzeichen für die komplette Energieversorgungstechnik aus einer Hand. Frankenkuk berät, plant und managt Projekte über Gewerkegrenzen hinweg, ohne Bindung an Komponentenhersteller. Sie errichtet auf Wunsch komplette Schaltanlagen aus eigener Fertigung mit Produkten führender Hersteller und übernimmt die Wartung der Systeme. Jede Form der Zusammenarbeit ist möglich, vom Einzelprojekt bis zur Partnerschaft als Generalunternehmer.

Mehr als 400 Profis, vom Fachmonteur über den CAD-Konstrukteur bis zum Projektleiter mit hoher Fachkompetenz bilden den kompetenten Kern des Unternehmens. Sie haben ihr Können in vielen gemeinsamen Projekten bewiesen. Eng kooperierende Projektplanung und Projektumsetzung mit direkt ansprechbaren Verantwortlichen - das garantiert schnelle, zuverlässige und kostengünstige Auftragsabwicklung. Ergebnis sind Versorgungsanlagen in hervorragender Produkt- und Ausführungsqualität.

Als Unternehmen der GAH Gruppe und als 100%ige Tochter der gleichnamigen Holding verfügt die Frankenkuk über die Finanzkraft und den Wissenspool eines Konzerns, der in der Errichtung technischer Infrastrukturen europaweit eine führende Position einnimmt.

Leitungs- und Netzbau

- Spartenübergreifender Leitungs- und Netzbau
- Freileitungen (Mittel- und Niederspannung)
- Kabelanlagen (Hoch-, Mittel-, Niederspannung)
- Umspannwerke und Hochspannungs-Schaltanlagen
- Rohrleitungsbau für Gas-, Wasser- und Fernwärmenetze
- Beleuchtungs- und Signalanlagen
- Kommunikationsnetze in Kupfer und LWL-Technik
- Funkmastbau

Energieanlagen

- Niederspannungs-Schaltanlagen
- Stromversorgungsanlagen/ Energiezentralen
- Trafostationen
- Mittelspannungs-Anlagen
- Netzschutz
- Stationsleittechnik
- SPS- und Automatisierungsschränke
- komplette Infrastruktur für Energiezentralen

*Gegründet im Jahre 1923
ist die Frankenluk ein
traditionsreiches Unternehmen
in der Bischofsstadt Bamberg.*

Unsere technischen Dienstleistungen

- Planung, Berechnung, Projektierung, Dimensionierung
- Trassierung
- Netz- und Selektivitäts-Berechnungen
- 3-D Vermessung
- EDV-gestütztes Projektmanagement
- CAD-Dokumentation
- Wartung, Instandhaltung, Ersatzteil-Management
- Übernahme sämtlicher Montage- und Logistikleistungen
- Service und Reparatur von elektrischen Maschinen und Antrieben



FRANKENLUK

Schaltanlagen aus Bamberg: Sichere Stromversorgungsanlagen seit mehr als 80 Jahren!



Wer über Jahrzehnte in einem Markt besteht, der geprägt ist durch ständigen technischen Fortschritt, muss als wichtigstes Unternehmensziel immer die gleichbleibend hohe Qualität seiner Erzeugnisse und Dienstleistungen auf dem aktuellen Stand der Technik haben.

Der Erfolg der Frankenluk Energieanlagenbau GmbH basiert auf der stetigen Weiterentwicklung ihrer Produkte und der Aus- und Weiterbildung ihrer Mitarbeiter. Die Frankenluk-Projektteams bestehen aus Fachleuten, die neben ihren Spezialgebieten, wie elektrotechnische Planung, mechanische Konstruktion und Fertigungsplanung, immer auch den Gesamtablauf der Projekte in ihren Planungsschritten berücksichtigen. Beginnend mit einer qualifizierten Beratung, die auch das Erarbeiten von technischen Alternativen beinhaltet, besitzen unsere Techniker und Ingenieure das Know-how, unseren Kunden im In- und Ausland in allen Dienstleistungsstufen kompetent und verbindlich zur Seite zu stehen.

Energieanlagen von Frankenluk bieten klare Vorteile für die Kunden:

- Komplett Abwicklung und Realisierung von Stromversorgungsanlagen aus einer Hand für hochstromige Anlagen.
- Marktgerechte Preisgestaltung durch Kombination von eigenem Schaltanlagenbau und Anlagenerichtung.
- Hochwertige Schaltanlagen entsprechend allen technischen Vorschriften und Richtlinien in TSK/PTSK-Ausführung als Energieverteiler oder Motor-Control-Center (MCC).
- Industrielle Fertigung mit hoher Produktivität, Flexibilität und Qualität.
- Standardisierte Schaltfelder mit Verwendung von europaweit anerkannten Einbauten/Schaltgeräten (Siemens, Merlin Gerin, ABB etc).
- Durch verschiedene Lizenzen (z. B. Lögstrup, Siemens Sivacon 8 PT) kann allen Kundenanforderungen entsprochen werden.
- Flexible, herstellerunabhängige Wahl der Schaltgeräte (Werkstandards).
- Modulares Aufbausystem für alle kundenspezifische Anforderungen.
- Einfache Montage vor Ort mittels Sammelschienenschlitten.
- Große Kompetenz und langjährige Erfahrung mit bedeutenden Referenzen aus ganz Deutschland und Nachbarstaaten.
- **Schnelle Reaktionszeiten durch 24-Stunden-Störungsdienst.**

Die Frankenluk Energieanlagenbau GmbH ist für alle Bereiche der Wirtschaft tätig:

- | | |
|--|--|
| ■ Energieversorgungsunternehmen | Überregionale und regionale Stromversorger, Stadtwerke, Gemeindewerke |
| ■ Öffentliche Auftraggeber | Flughäfen, Messen, Krankenhäuser, Universitäten, Forschungseinrichtungen, Behörden, Bauämter |
| ■ Industrie | Automobil-, Chemie/Pharma-, Druck-, Lebensmittel-, Glas-, Bau-/Grundstoffindustrie |
| ■ Dienstleistungsgewerbe | Handel, Banken, Versicherungen, Rechenzentren |

Qualifizierte Planungs- und Ingenieurdienstleistungen

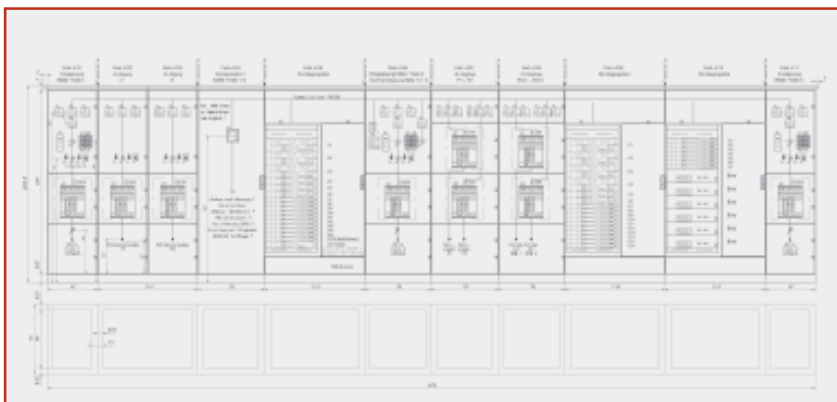
Unser rechnergestütztes Produktions-Planungs-Steuerungssystem (PPS) ermöglicht es uns, auch anspruchsvolle Aufgabenstellungen mit zeitlich überlappenden Einzelschritten in jeder Phase zu beherrschen. Am Ende dieses Prozesses stehen Elektrische Energieanlagen, die bei höchster Qualität der Einzelkomponenten eine durchdachte Gesamtlösung darstellen.

Unsere Planungsleistungen für den Neubau sowie für Umbau- und Modernisierungsmaßnahmen von Energieanlagen im Mittel- und Niederspannungsbereich beinhalten die

- technische Klärung
- Bestandsaufnahme vor Ort
- anlagentechnische Planung
- Durchführung sämtlicher erforderlichen Berechnungen (Netzberechnungen, Selektivitätsnachweise)
- Erstellung ausschreibungsfähiger Unterlagen
- Projektleitung
- Ausarbeitung von Sanierungskonzepten
- Dokumentation auf verschiedenen CAD/CAE-Systemen (u. a. EPLAN 5.x, AutoCAD, COMOS ET, Logocad Triga, pit cup fm, Simaris (Siemens), DocWin (ABB) etc.)

Wir begleiten unsere Produkte über ihren gesamten Lebenszyklus, von der Beratung, Planung und Projektierung über die Ausführung bis hin zu Service, Kundendienst, Wartung und Rückbau. Der gesamte Fertigungsprozess und die komplette Projektabwicklung werden durch unser Produktions-Planungs-Steuerungssystem (PPS) unterstützt.

Unser integriertes Produktions-Planungs-Steuerungssystem sorgt für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen.



FRANKENLUK

Höchste Qualität und Wirtschaftlichkeit: Schaltanlagen made in Bamberg



Bei der Herstellung von Schaltanlagen entstehen durch die Kombination von industriellen Fertigungsmethoden mit individueller Auftragsfertigung technisch ausgereifte und wirtschaftliche Lösungen für unsere Kunden.

Wir fertigen Schaltanlagen bis 1.000 V und bis 8.500 A

Niederspannungs-Hauptverteilungen als Energieverteilanlagen und Motor-Control-Center (MCC)

- in allen Bauformen nach IEC 60439-1, Form 1 bis 4
- in vollständig modularisiertem Aufbau für individuelle Anforderungen
- Störllichtbogensichere Anlagen nach DIN VDE 0660 Teil 500
- nach kundenspezifischen Anforderungen für alle technischen Vorgaben
- standardisierte TSK-, PTSK-Anlagen
 - in Festeinbau
 - in Einsatztechnik
 - in Einschubtechnik
- Motor-Control-Center (MCC)
 - in Volleinschubtechnik bis 250 kW
 - in Stecktechnik
 - 36 Einschübe je Feld
 - unterbrechungsfreier Umbau der Anlagen im laufenden Betrieb
- Sonderbauformen auch mit Sammelschienen-Überführungen

Schränke für die Automatisierungstechnik

- SPS- und Relais-schränke
- Schutz-schränke
- Mosaik und Tableaus

■ 24-Stunden-Störungsdienst

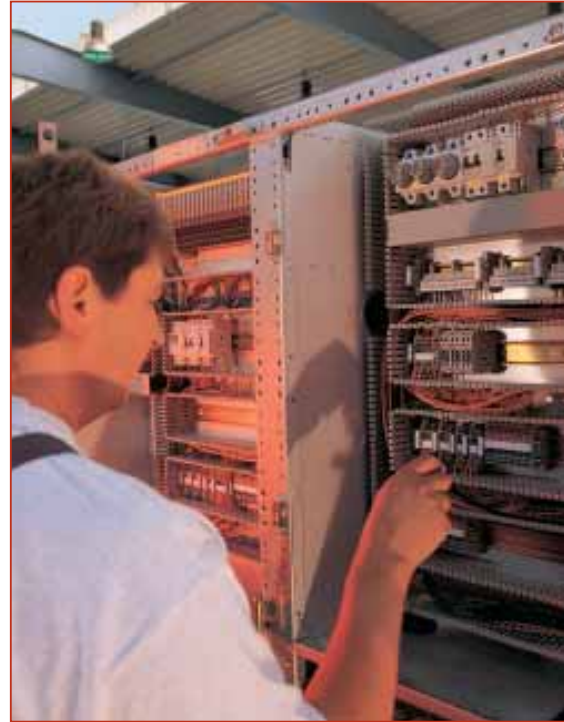


Niederspannungs-Schaltanlagen bis 8500 A

Ob in Produktionsanlagen, Bürogebäuden, Infrastruktureinrichtungen oder in Rechenzentren: Sicherheit und Verfügbarkeit sind in der Elektroenergieversorgung oberste Maxime. Kompetente Fachleute mit langjähriger Erfahrung zusammen mit dem Einsatz von Schaltanlagensystemen und Schaltgeräten führender Hersteller garantieren dies für unsere Kunden.

Unsere Schaltanlagen bestehen aus einem Modulsystem, das in der Lage ist, für individuelle Anforderungen konstruierte Einbauteile aufzunehmen. Etwaige Fabrikatwünsche werden ebenso erfüllt wie kundenspezifische Lösungen für alle technischen und optischen Vorgaben. Der Einsatz modularer Technik verlängert die Lebensdauer unserer Produkte wesentlich; Erweiterungen und Umbauten sind ohne Trenn- und Schweißarbeiten möglich. Spezielle Sammelschienenverbindungen mittels „Schlitten“ sorgen für höchste Sicherheit.

Auch auf dem Gebiet des Personenschutzes erreichen unsere Anlagen höchstes Niveau und erfüllen alle Normen und Prüfvorschriften - auch auf internationaler Ebene - selbstverständlich auch die Kriterien für den Personen- und Anlagenschutz nach DIN VDE 0660Teil 500, Beiblatt 2.



In unserer Schaltanlagen-Fertigung trifft traditionelles Handwerk auf modernste Technik. Das Ergebnis: Niederspannungs-Schaltanlagen auf höchstem Niveau.

FRANKENLUK Motor-Control-Center (MCC)



Motor-Control-Center sind überall dort im Einsatz, wo neben hoher Anlagensicherheit, Verfügbarkeit und Flexibilität für weitere Umbauten zur Anpassung an den sich ändernden Produktionsprozess gerade der Personenschutz im Mittelpunkt steht. MCCs werden in Kläranlagen, Kraftwerken und BHKWs ebenso eingesetzt, wie in der Pharma- und Chemieindustrie.

Wo persönliche Sicherheit und Lieferkontinuität von höchster Wichtigkeit sind, ist unsere Einschubtechnik für MCC-Anlagen die bevorzugte Lösung. Das System OMEGA ermöglicht, dass die einzelnen funktionalen Einheiten für Umbau- und Wartungsarbeiten im laufenden Betrieb ersetzt werden können, ohne Freischaltung der Anlage.

Mini-Einschübe bis 80 A mit 40 Stück Hilfskontakten werden über eine Interface-Box mit der Sammelschiene kontaktiert. Eine Profibusverbindung ist realisierbar. Diese Lösung spart Platz, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. Sie bietet Ihnen, unserem Kunden, ein wirtschaftliches System.

Das Omega Schaltanlagensystem umfasst Festeinbau-, Steck- und Einschubtechnik, für Schaltanlagen Motor- Control-Center (MCC).

- Nachrüsten von Einheiten im laufenden Betrieb
- Unterschiedliche Einschubgrößen im selben Schaltfeld
- Leicht zu erweitern und auszubauen
- Zugang von vorne oder hinten
- Bis zu 36 Einschübe pro Schaltfeld
- Stromschienen und Kabeleinführung oben oder unten
- Einsatz herstellerunabhängiger Schaltgeräte
- Störlichtbogensichere Anlagen



Zuverlässige Elektroenergieversorgung mit Energieanlagen von Frankenkuk

Die elektrische Energieeinspeisung ist der sensibelste Punkt in der Energieversorgung von Gebäuden und Anlagen. Hier führen Störungen häufig zu nachhaltigen Schäden. Grund genug, nur Spezialisten mit der Auslegung und Errichtung dieser Anlagen zu beauftragen.

Energieanlagen von Frankenkuk sind in Produktionseinrichtungen ebenso zu finden, wie in Rechenzentren, Flughäfen und Kliniken. Referenzen, die Beleg sind für die hohe Sicherheit und Qualität unserer Anlagen.

Unsere Spezialisten montieren vor Ort die Anlagen, Kabel und Stromschienen zu den Transformatoren, Motoren und Unterverteilern mit der gleichen handwerklichen Sorgfalt, wie die Mitarbeiter in unserer Fertigungsstätte in Bamberg.

Erfolgreiche Inbetriebnahme und Funktionsprüfung nach abgeschlossener Montage sowie die Durchführung sämtlicher Anschlussarbeiten sind mit der exakten Dokumentation ebenfalls Teile unseres betriebssicheren Gesamtsystems.

Unsere Lieferungen und Leistungen für Energieanlagen erstrecken sich auf

- Mittelspannungs-Schaltanlagen bis 36 kV in allen Bauformen in Luft- und SF6-isolierter Technik (Herstellerunabhängig)
- Niederspannungs-Hauptverteilungen bis 8.500 A
- Blindleistungsregelanlagen
- Transformatoren in Öl oder Gießharz als Block- und Verteiltransformatoren
- statische und dynamische Notstromsysteme
- Netzschutz für Hoch-, Mittel- und Niederspannung
- Stationsleittechnik, Visualisierung
- Energie-Optimierungssysteme
- Hochstromschienensysteme
- Kabel- und Leitungsanlagen
- Komplette Infrastruktur für Gebäude-, Schwerpunkt- und Netzstationen (Doppelbodensysteme, Stahlbau, Brandschutz)

■ 24-Stunden-Störungsdienst



Beste Qualität für höchste Sicherheit: Energieanlagen von Frankenkuk sorgen für die wirtschaftliche Betriebsführung Ihrer Anlagen.



FRANKENLUK

Erfahrung und Kompetenz in der Prozessleittechnik und Visualisierung



Auf der Basis modernster Prozessleittechnik entwickeln wir komplette Automatisierungslösungen, völlig hersteller- und systemneutral. Auch in diesem Bereich greifen wir auf unseren langjährigen Erfahrungsschatz zurück. Hier, wo sämtliche Daten der MSR-, der SPS- und der Fernwirktechnik zusammentreffen, profitieren unsere Kunden ganz besonders von unserem systemübergreifenden Wissen.

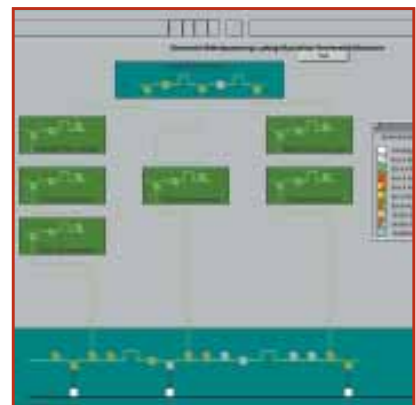
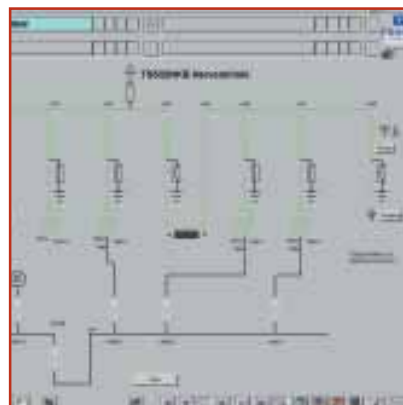
Unsere Leistungen im Bereich der Prozessleittechnik und Visualisierung:

- Visualisierung von Schaltanlagen mit verschiedenen Systemen (z. B. WinCC, Xenon etc.)
- Kostenoptimierungssysteme (z. B. Jean Müller, PL Master, Frako, Berg etc)
- SPS-Steuerschranke
- Steuerschranke in Relais-technik
- Schutzschranke mit digitalen Netzschutzrelais
- Mosaik und Tableaus
- Antriebsschranke

Unser gesammeltes Know-how aktueller Automatisierungs- und Steuerungssysteme ist für unsere Kunden die Garantie einer optimalen, herstellerunabhängigen Beratung und Systemauswahl.



System übergreifendes Wissen in der Prozessleittechnik und Visualisierung: Frankenluk garantiert immer eine optimale, herstellerunabhängige Beratung und Systemauswahl.



Hervorragende Qualität in der Ausführung und zuverlässiger Service im Betrieb

Sicherheit für den späteren Betrieb der Anlagen und hochwertiger Störllichtbogenschutz stehen bei uns an erster Stelle. Zahlreiche Zwischen- und Endprüfungen während der Fertigung gewährleisten und dokumentieren die Null-Fehler-Strategie im Herstellungsprozess der Schaltanlagen. Somit verlassen nur auf Funktion und Sicherheit geprüfte Schaltfelder unseren Betrieb.

Unsere Serviceleistungen für den sicheren und zuverlässigen Betrieb von Energieanlagen beinhalten:

- Schaltgerätetausch/-umbau in kurzen Abschaltzeiten
- Austausch kompletter Schaltanlagen
- Kabelprüfungen mit 0,1-Hertz-Methode
- Service- und Wartungsleistungen
- Netzberechnungen
- Montageleistungen
- Netzanalysen

■ 24-Stunden-Rufbereitschaft



*Zertifizierte Qualität und Sicherheit
bei Frankenkuk nach
DIN EN ISO 9001:2000*



24 Stunden an 7 Tagen in der Woche sind wir für Sie da!

Mit unserem Störungsdienst bieten wir unseren Kunden die notwendige Sicherheit zum Betrieb der Anlagen durch entsprechend kurze Reaktionszeiten im Störfall.

Die Anschriften der Frankenluk Energieanlagenbau GmbH



24-Stunden-Störungs-Notruf:

0180 3693696

■ **Hauptverwaltung**

Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
Telefon +49 951 182-0
Telefax +49 951 182-480
E-Mail info@frankenluk.de

Bereich Vermessung

Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
Telefon +49 951 182-510
Telefax +49 951 182-485
E-Mail vermessung@frankenluk.de

Bereich Elektrische Maschinen

und Antriebe
Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
Telefon +49 951 182-660
Telefax +49 951 182-696
E-Mail maschinen@frankenluk.de

■ **Niederlassung Nordbayern**

Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
Telefon +49 951 182-205
Telefax +49 951 182-486
E-Mail bamberg@frankenluk.de

Bereich Rohrleitungsbau

Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
Telefon +49 951 182-205
Telefax +49 951 182-486
E-Mail rlb-bamberg@frankenluk.de

Bereich Funkmastbau

Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
Telefon +49 951 182-205
Telefax +49 951 182-486
E-Mail funkmastbau@frankenluk.de

■ **Niederlassung Süd-/Ostbayern**

Ritter-Hilprand-Straße 9
82024 Taufkirchen
Telefon +49 89 306686-30
Telefax +49 89 306686-40
E-Mail muenchen@frankenluk.de

Bereich Rohrleitungsbau

Ritter-Hilprand-Straße 9
82024 Taufkirchen
Telefon +49 89 306686-41
Telefax +49 89 306686-40
E-Mail rlb-muenchen@frankenluk.de

Büro Amberg

Ohmstraße 4
92224 Amberg
Telefon +49 9621 7660-0
Telefax +49 9621 88896
E-Mail amberg@frankenluk.de

Büro Cham

Altenstadter Straße 11
93413 Cham
Telefon +49 9971 8528-0
Telefax +49 9971 8528-40
E-Mail cham@frankenluk.de

Büro Langquaid

Rottenburger Straße 69
84085 Langquaid
Telefon +49 9452 9335-62
Telefax +49 9452 9335-63
E-Mail langquaid@frankenluk.de

■ **Niederlassung Mittel-/Unterfranken**

Strawinskystraße 33
90455 Nürnberg-Katzwang
Telefon +49 9122 97699-20
Telefax +49 9122 97699-40
E-Mail nuernberg@frankenluk.de

Büro Ochsenfurt

Rudolf-Diesel-Straße 8
97199 Ochsenfurt-Hohstadt
Telefon +49 09331 9836-0
Telefax +49 09331 9836-10
E-Mail ochsenfurt@frankenluk.de

Frankenluk

Energieanlagenbau GmbH

Bereich Energieanlagen

Pödeldorfer Straße 86
96052 Bamberg
Telefon +49 951 182-615
Telefax +49 951 182-699
E-Mail energieanlagen@frankenluk.de
Internet www.frankenluk.de

0509.40.1 | 15.6.337

Wir machen das.