

Elektro-, Mess-, Steuer-, Regelungs- (EMSR) und Energietechnik.



EMSR- und Energietechnik.

Angesichts der immer strenger werdenden Auflagen für ein ökologisch nachhaltiges wie auch ressourceneffizientes Wirtschaften, aber auch im Hinblick auf die Sicherheit des Menschen, spielt die Elektro- und Energietechnik in jeder Art von Gebäude eine ganz zentrale Rolle. Mit unserer unternehmenseigenen Fachabteilung für Elektro-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik (EMSR-Technik) sowie Energietechnik decken wir auch diese Anforderungen ab. Ob Modernisierung oder Neubau: WEBER-Ingenieure konzipiert, plant, realisiert, überwacht und betreut effiziente, innovative und ganzheitliche Elektro- und Automatisierungslösungen für Neubaumaßnahmen sowie Modernisierungen im Bestand. Unser Fokus liegt dabei in den Bereichen Wasser- und Abwasserwirtschaft sowie Infrastruktur.

Beispiele für unsere Tätigkeiten sind:

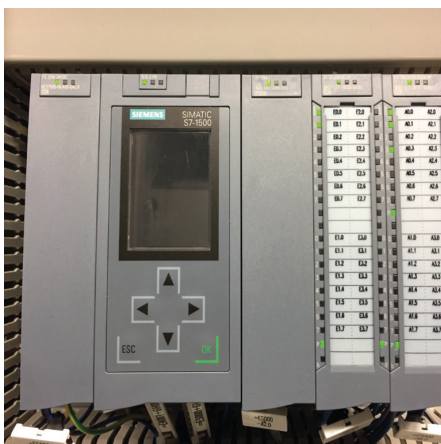
- Sanierung von Kläranlagen,
- Optimierung der Belüftungsregelung (biologische Stufe) und
- Regelungsstrategien zur Regenbeckensteuerung und Kanalnetzbewirtschaftung.

Bereits im Planungsprozess werden Modernisierungen und Nachrüstungen unter Aufrechterhaltung des

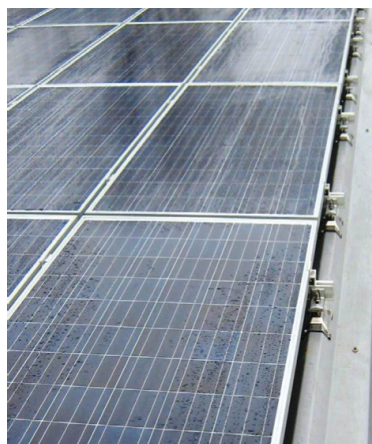
Betriebes berücksichtigt. Unsere Kunden profitieren dabei von unserer jahrelangen Erfahrung aus der Beratung und Planung öffentlicher und privater Kunden in den einzelnen Phasen von der Konzeptidee bis hin zur Realisierung und Betriebsberatung.

AUFGABEN MODERNER ELEKTROTECHNISCHER AUSRÜSTUNG

- Sicherstellen der Anlagenverfügbarkeit und des Personenschutzes
- Optimierte Steuerung von Antrieben mit dem Ziel der Ressourceneinsparung
- Automatisierte Steuerungs- und Regelungsvorgänge, welche flexibel an wechselnde Anlagenzustände angepasst werden können
- Zeitgemäße Anlagenbedienung und -überwachung sowie umgehende Störungserkennung
- Reduzierung von Instandhaltungszeiten und -kosten und Optimierung der Betriebsführung
- Datenkommunikation und Datenübertragung zum Prozessleitsystem sowie Signalisierung und Registrierung von Betriebszuständen, Störmeldungen und Prozessdaten
- Dokumentation aller Messwerte, Betriebszustände und Störungen sowie Erstellung von Berichten zur optimierten Anlagenführung



Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)



Photovoltaik-Anlage



Schaltschrankinnenansicht

LEISTUNGEN VON WEBER-INGENIEURE

Konzepte

- Erhebung des Ist-Zustandes und Bewertung von vorhandener technischer Ausrüstung
- Bedarfsermittlung
- Erstellung von Sanierungs-, Fernwirk- und messtechnischen Konzepten
- Ausarbeiten von Energieversorgungskonzepten
- Entwicklung von innovativen Lösungen für die Steuerung und Regelung von Anlagen
- Wirtschaftlichkeitsvergleiche

Planungsleistungen

- Energieversorgung und -verteilungen inkl. Transformatorstationen, Hauptverteilungen und Mittelspannungsschaltanlagen
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik mit Online-Analytik
- EMSR-Technik für Kläranlagen
- Elektrotechnische Ausrüstung für Regenbecken, Kanaleinbauten und Pumpwerken
- Notstromanlagen
- Regenerative Energienutzung z.B. mittels Blockheizkraftwerken, Photovoltaik- und Wasserkraftanlagen
- Prozessleittechnik sowie Betriebsführungs-

systeme einschließlich Datenfernübertragung und Netzwerktechnik

- Fernwirkssysteme
- Gebäudeinstallationen und Gebäudesystemtechnik
- Straßen- und Platzbeleuchtungen
- Blitzschutzsysteme nach VDE 0185
- Sicherheitstechnik
- Sanierung unter laufendem Betrieb
- Genehmigungsplanung, Abstimmung mit den Genehmigungsbehörden

Bauausführung

- Ausschreibung
- Termin- und Kostenkontrolle, Kostenfortschreibung und -prognose
- Fachbauleitung und Objektbetreuung

Betrieb

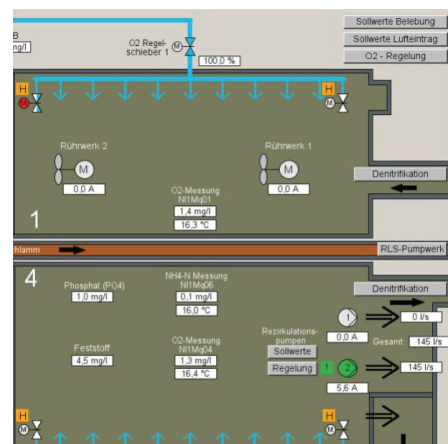
- Inbetriebnahme und Betriebsbegleitung
- Begleiten der Einfahrphase und Beratung zu Regelungsoptimierungen
- Beratung zu Wartung und Instandhaltung
- Studien zur Betriebsoptimierung
- Begleiten eines Probebetriebes zur Zielvorgabenkontrolle (Erfolgskontrolle)



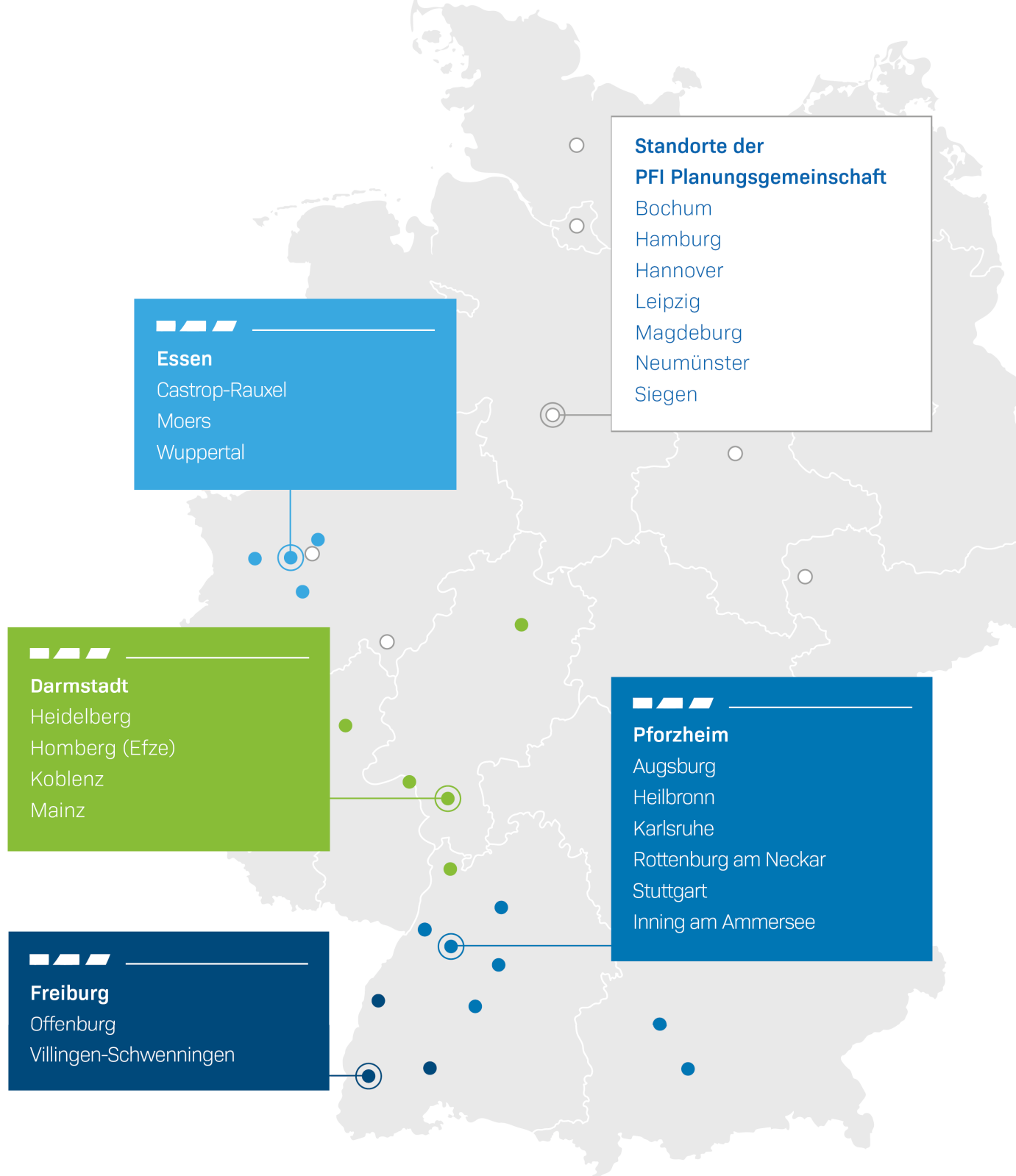
Kabelanschlussfeld



Niederspannungshauptverteilung



Auszug aus einem Prozessleitsystem



Sie haben Fragen oder Anregungen?
Sprechen Sie uns an.

Weber-Ingenieure GmbH

Bauschlottter Straße 62
75177 Pforzheim

info@weber-ing.de
www.weber-ing.de

T: +49 7231 583-0

Zur Webversion

