



## Softwareentwickler Regelungstechnik (m/w/d)

Standort: **Minden** | Befristung: **Unbefristet** | Karriere Level: **Berufserfahrener (m/w/d)**

Die WAGO Solutions GmbH ist ein integraler Bestandteil der WAGO Unternehmensgruppe. WAGO steht für starke Verbindungen. Als internationales Familienunternehmen sind wir mit 9000 Kollegen und Kolleginnen weltweit ein zuverlässiger Partner. Mit unserer Verbindungs-, Interface- und Automatisierungstechnik finden wir zukunftsweisende Lösungen für Gebäude und Industrie.

Mitarbeitende: 140 Weltweit

Umsatz in 2025: 35 Mio. Euro

Gestalte die Energiewende aktiv mit: Du entwickelst zentrale Regelungsfunktionen für netzgekoppelte Energieerzeugungsanlagen und Hybridsysteme (PV, Wind, Speicher). Deine Software stellt den stabilen, normkonformen und effizienten Betrieb komplexer Anlagenverbünde sicher – von der mathematischen Beschreibung bis zum Einsatz im Feld.

### Über die Rolle

Der EZA-Regler (Erzeugungsanlagen-Regler) ist eine softwarebasierte Regelungsplattform zur übergeordneten Führung und Koordination verteilter Energieerzeugungsanlagen.

In dieser Rolle arbeitest du an der Schnittstelle zwischen Regelungstheorie, energietechnischen Normen und industrieller Softwareentwicklung. Du überführst Normen und Netzanforderungen in robuste Regelungskonzepte, implementierst diese in produktiver Software und begleitest deren Validierung bis hin zur Inbetriebnahme.

### Aufgaben, die unsere Zukunft gestalten:

- Entwicklung und Weiterentwicklung von Regelungsfunktionen für Power-Plant- und Anlagenregler
- Umsetzung regelungstechnischer Konzepte in produktive Software (Schwerpunkt: IEC 61131-3 / Structured Text, CODESYS)
- Mathematische Modellierung, Analyse und Simulation von Regelkreisen und Anlagen
- Analyse und Interpretation von Normen und Richtlinien sowie Ableitung von Software- und Testanforderungen
- Parametrierung, Regler-Tuning und Stabilitätsanalysen
- Unterstützung bei Inbetriebnahmen sowie Auswertung von Mess- und Felddaten
- Mitwirkung an technischer Dokumentation und Abnahmeunterlagen

### Kompetenzen, die Perspektive schaffen:

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik mit Schwerpunkt Regelungstechnik oder vergleichbarer MINT-Studiengang
- Fundierte Kenntnisse in Regelungstechnik sowie ausgeprägte mathematisch-analytische Fähigkeiten
- Erfahrung in der Softwareentwicklung technischer Systeme; Kenntnisse in IEC 61131-3 / Structured Text von Vorteil
- Idealerweise Erfahrungen in der objektorientierten Softwareentwicklung
- Verständnis für industrielle Software- und Embedded-nahe Architekturen
- Erfahrung mit Versionsverwaltung (z. B. Git oder SVN)
- Erfahrung mit Kommunikationsprotokollen im Energiebereich (z. B. Modbus TCP, IEC 60870-5-104) sind ein Pluspunkt aber nicht erforderlich
- Interesse an energietechnischen Normen und regulatorischen Anforderungen
- Strukturierte, analytische Arbeitsweise und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit

### Gut versorgt

Leistungsbezogene Vergütung incl. Urlaubs- und Weihnachtsgeld und Zuschuss zur betrieblichen Altersvorsorge.

### Attraktive Arbeitszeiten

Weil flexibles und mobiles Arbeiten mehr Freiheit in Beruf und Freizeit bietet.

### Stärken fördern

Weil Bildung nie aufhört: Wir setzen auf individuelle Weiterbildungsmöglichkeiten.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen per Mail an [solutions@wago.com](mailto:solutions@wago.com)

Ihr Kontakt: **WAGO Solutions** | +49 571 38776-0 | [bewerbung@wago-solutions.com](mailto:bewerbung@wago-solutions.com)