



PROVIA
AUTOMATION



PROZESSVISUALISIERUNG/-AUTOMATISIERUNG



GESCHÄFTSFÜHRER

Zuverlässigkeit, Flexibilität und die intensive Beratung von erfahrenen Automatisierungs-Spezialisten machen die ProVia Automation GmbH zum idealen Partner im Anlagenbetrieb.

STEPHAN KLAUS

- geb. am 08.06.1976
- Ausbildung im Kernkraftwerk und im Netzbetrieb Stade (PreussenElektra AG) zum Energieelektroniker
- Studium der Automatisierungstechnik an der HAW Hamburg
- Leittechniker im Kernkraftwerk Stade
- Programmierung und Inbetriebnahme von Heizkraftwerken und Wärmeverbundsystemen
- Kundenbetreuung und -beratung



DIPL.-ING. (FH) LUTZ KÜLPER

- geb. am 26.09.1963
- Studium der Elektrotechnik, Technischen Informatik und Automatisierungstechnik in Hannover und Hamburg
Tätigkeiten als Softwareingenieur und Projektleiter im In- und Ausland
- Projektierung und Erarbeitung von kundenspezifischen Lösungen
- 2001 - 2008 Leiter der Niederlassung Hamburg eines mittelständischen Ingenieurbüros mit bis zu 50 Mitarbeitern





LEISTUNGSSPEKTRUM

Das Leistungsspektrum der ProVia Automation GmbH umfasst:

- Planung und Systemdesign von steuerungs- und leittechnischen Anlagen
- Detailengineering aller leittechnischen Einrichtungen inklusive der notwendigen Kommunikationseinrichtungen
- Konstruktion der Systemschränke mit den dazugehörigen Hardwarekomponenten
- Programmierung komplexer Steuerungs- und Regelungssoftware
- Engineering der Prozessvisualisierung
- Montage der leittechnischen Einrichtungen
- Inbetriebnahme
- Abnahme der Anlage vor Ort
- Dokumentation der leittechnischen Anlage
- Service, Support und Schulungen





RETROFIT

Wir rüsten Industrieanlagen durch Austausch von alten Komponenten der Automatisierungstechnik gegen neue und zeitgemäße technologische Weiterentwicklungen um. Der Vorteil für den Anlagenbetreiber liegt in der Steigerung der Produktivität bei deutlich geringeren Kosten im Verhältnis zur Neuanschaffung einer entsprechenden Anlage.

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in diesem Bereich können Stillstandszeiten bei Umbauten minimiert und durch intelligenten Einsatz zusätzlicher Aktoren, Sensoren und Frequenzumformer die Effizienz der Anlagen zusätzlich optimiert werden.

ZENTRALE LEITTECHNIK

Zentrale Leittechnik ist die leittechnische Integration dezentraler Anlagen über Fernkommunikationseinrichtungen wie Telefon, Standleitungen oder Internet.

Vorteile für die Anlagenbetreiber:

- Volle Kontrolle, Bedienung und Analyse auch weit entfernter Anlagen von zentraler Stelle aus
- Zeitersparnis und Kostenreduzierung durch Reduzierung der Anzahl von Serviceeinsätzen
- Verringerung der Ausfallzeiten des Servicepersonals nach der Arbeitszeitverordnung
- Flexiblere Einsetzbarkeit der Anlagenbetreuer durch einheitliches und durchgängiges Bedienkonzept
- Schnellere Störbeseitigung: Störungen sind häufig bereits behoben, bevor der Endkunde sie bemerkt



HEIZKRAFTWERKE / BLOCKHEIZKRAFTWERKE

Optimierte Software zur Steuerung und Regelung von wärmetechnischen Anlagen erhöhen deren Effizienz und erleichtern deren Bedienbarkeit.

- Reduzierung der Taktraten von Wärmeerzeugern: Steigerung des Wirkungsgrades und Herabsetzung der Störanfälligkeit
- Senkung des Energieverbrauchs von Netzpumpen durch dynamische Differenzdruckregelung über Frequenzumformer
- Flexible Wärmeerzeugerfolgeschaltungen für den bedarfsgerechten Einsatz der Kessel und BHKW unter Berücksichtigung der Verfügbarkeit
- Moderne und anwenderfreundliche Bedienkonzepte ermöglichen die Justierung der Anlagenparameter und die Systemanalyse





DAMPFKESSELANLAGEN

**Übergeordnete Steuerungen und Regelungen
für komplette Dampfkesselanlagen.**

- Kesselfolgeschaltung
- Warmhaltung
- Anfahrschaltung
- Leistungsregelung
- Steuerung der kompletten Peripherie:
 - Kondensatsystem
 - Nachspeisung
 - Wasserstandsregelung
 - Enthärtungsanlagen mit automatischer Regeneration





WÄRMEVERBUNDSYSTEME

Wärmeverbundsysteme sind der Zusammenschluss von Versorgungsnetzen mit mehreren Wärmeerzeugungsanlagen. Voraussetzung für den effizienten Betrieb von Verbundsystemen ist eine geeignete Zentrale Leittechnik für den anlagenübergreifenden und effizienten Betrieb der Wärmeerzeuger.

- Reduzierung des Einsatzes von Wärmeerzeugern im Schwachlastbetrieb
- Reduzierung der Taktraten von Wärmeerzeugern
- Senkung des Einsatzes von Primärenergie
- Erhöhung der Redundanz der Wärmeerzeuger

SONSTIGE ANLAGEN

Langjährige Erfahrungen in der Softwareprogrammierung und der Inbetriebnahme folgender Anlagen:

- Biogasanlagen
- Gasentspannungsturbinen
- Abhitzeessel
- Lüftungsanlagen
- Solaranlagen
- Holzpyrolyse
- Kälteanlagen



ProVia Automation GmbH

Tempowerkring 6

D-21079 Hamburg

T: +49 (0)40 790 12-200

F: +49 (0)40 790 12-209

info@provia-automation.de

www.provia-automation.de