

# Dienstleistungen

- **Überprüfung und Reparatur von Sauerstoffsonden**  
für verschiedene Fabrikate (Process-Electronic, Mesa, Ipsen, Econox usw.)  
Überprüfung reparierten Sonde in einem Prüfofen unter einer auf eine  
Temperaturmessung rückgeführten Prüfatmosphäre.  
Lieferung der Sonde mit Prüfprotokoll.



- **Modernisierung von Anlagensteuerungen**
  - Austausch Elektroschaltanlagen
  - Austausch Begasungsstationen
  - Austausch Regelgerät
  - Umrüstung Steuerung z.B. Siemens S5 nach Siemens S7



- **Service an Industrieöfen**
  - Atmosphärenüberprüfung und Abgleich
  - Regleroptimierung
  - Konfigurationsänderung an Programmreglern
  - Softwareänderung an Steuerungen
  - Allgemeine Fehlersuche und Fehlerbeseitigung



- **Beratung rund um die Wärmebehandlung**
  - Prozessoptimierung
  - Prozessdokumentation
  - Atmosphärenmessung
  - Regelungstechnik
  - CQI 9 und AMS 2750 KonformitätAußerdem bieten wir Schulungen zu diesen Themen an!



- **Anlagensicherheit**
  - Sicherheitsüberprüfungen an Wärmebehandlungsanlagen
  - Erstellen von Gefährdungsanalysen nach  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
  - Erstellen von Risikobeurteilungen nach EN ISO 1200
  - Unterstützung zur Erreichung der CE Konformität



# Services

- **Inspection and repair of oxygen probes**  
for different makes (Process-Electronic, Mesa, Ipsen, Econox etc.)  
Checking repaired probe in a test furnace under a test atmosphere based on a temperature measurement.  
Delivery of the probe with test report..



- **Modernization of Controls**
  - Replacement of electrical control cabinets
  - Exchange of gas supply stations
  - Exchange of control devices
  - Upgrade of controls e.g. Siemens S5 to Siemens S7

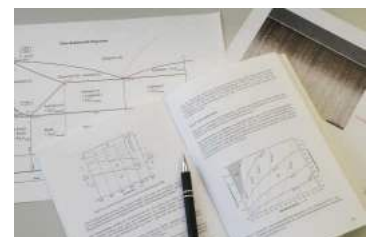


- **Service on industrial furnaces**
  - Atmosphere check and adjustment
  - Controller optimization
  - Configuration change on program controllers
  - Software change on controls
  - troubleshooting



- **Advice on all aspects of heat treatment**
  - Process optimization
  - Process documentation
  - Atmosphere measurement
  - Control engineering
  - CQI 9 and AMS 2750 compliance

We also offer training courses on these topics!



- **Plant Security**
  - Safety checks on heat treatment plants
  - Creation of risk analyzes after Industrial safety regulations (BetrSichV)
  - Creation of risk assessments according to EN ISO 1200
  - Support to achieve CE conformity

