

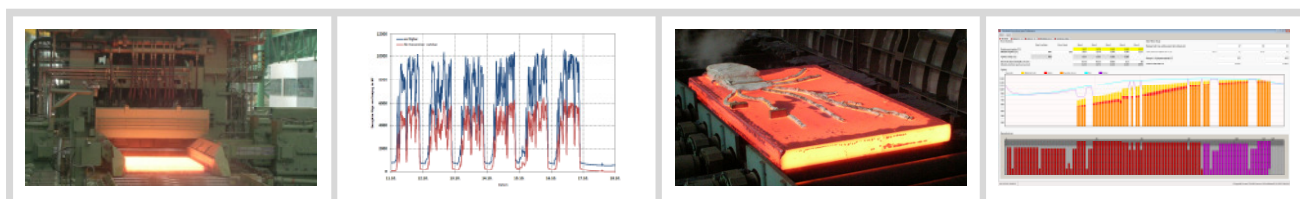
GIWEP

Die Gesellschaft für Industrielle Wärme-, Energie- und Prozeßtechnik mbH – kurz **GIWEP** genannt – ist ein selbständiges und unabhängiges Unternehmen mit Sitz in Mülheim an der Ruhr. Die **GIWEP** entstand 1987 aus der Verbindung von Theorie und Praxis, dem Institut für Industrieofenbau der RWTH Aachen und der Mannesmann Röhrenwerke in Mülheim an der Ruhr.

Der Schwerpunkt unserer Arbeit ist die **Optimierung von Prozessen an thermisch-metallurgischen Anlagen** hinsichtlich der **Qualität und Effizienz** der Produktion wie z.B.:

- Verbesserung und Stabilisierung der Produktqualität
- Erhöhung der Temperaturnormmäßigkeit im Material
- Optimierung des Anlagendurchsatzes und Flexibilisierung der Produktion
- Reduzierung des Energieverbrauchs und der Materialverluste
- Entlastung des Bedienpersonals
- Dokumentation der Materialeigenschaften und des Verlaufs der Materialerwärmung

Um diese Ziele für unsere Kunden zu erreichen, bieten wir **Dienstleistungen** und **Produkte** an, die sich auf unserer langjährigen und vielfältigen Erfahrung an thermisch-metallurgischen Anlagen gründen.



Engineering

Unsere Engineering-Leistungen umfassen die Beratung und Projektierung, wärmetechnische Berechnungen, Anlagenauslegungen sowie Studien und Schulungen zu wärmetechnischen Problemstellungen.

Messungen und Anlagen-Untersuchungen

Wir führen Messungen und Untersuchungen an thermisch-metallurgischen Anlagen durch, analysieren die erhaltenen Daten, bewerten den aktuellen Anlagenzustand und erarbeiten Vorschläge für Verbesserungen und Erweiterungen der untersuchten Anlagen.

Anlagen-Modernisierungen

Für die Modernisierung thermisch-metallurgischer Anlagen bieten wir unseren Kunden ein umfassendes Leistungspaket, angefangen bei der Aufnahme des Istzustands der Anlagen, über die Planung, Konzeption, Lastenhefterstellung und Projektbegleitung, bis hin zur Ausführung und zum Wartungs- und Ersatzteilservice.

Prozessführungssysteme

Unsere auf einem mathematisch-physikalischen Modell beruhenden Prozessführungssysteme ermöglichen den vollautomatischen Anlagenbetrieb, die lückenlosen Prozessdokumentation sowie die deutliche Steigerung der Produktionsqualität und –effizienz, insbesondere im Hinblick auf den Energieverbrauch, den Materialeinsatz und die Flexibilisierung der Produktion.

Offline-Modelle

Unsere Offline-Modelle sind anlagenspezifische Software-Lösungen ohne direkte Prozessanbindung und greifen auf eine Vielzahl wärmetechnischer, mathematischer und grafischer Module zurück.

Messtechnik

Die von uns eingesetzte Messtechnik wird für die technologische Regelung und Überwachung thermisch-metallurgischer Prozesse verwendet. Im Zusammenhang mit entsprechenden Ergänzungen in unseren Prozessführungssystemen lassen sich die Produktionsprozesse in qualitativer und energetischer Hinsicht weiter optimieren.

Hubbalkenöfen
Hubherdöfen
Stoßöfen
Drehherdöfen
Rollenherdöfen
Gleichschrittöfen
Schwebelbandöfen
Haubenöfen
Kammeröfen
Herdwagenöfen
Lichtbogenöfen
Induktionsöfen
Kühlstrecken