



Produkte und Dienstleistungen für eine intelligente und nachhaltige Stahlproduktion.

UNSERE TÄTIGKEITSFELDER

Software & Hardware

Effiziente Stahlerzeugung durch Transformation kundenspezifischer (metallurgischer) Prozesse in maßgeschneiderte Software.

[Read More](#)



Ausrüstung & Maschinen

Zuverlässige und nachhaltige Produkte und Lösungen, die die Arbeit des Stahlwerkers einfacher und sicherer machen.

[Read More](#)



Beratung & Studien

Optimierung metallurgischer Prozesse, Bewertung und Entwicklung von Geschäftsmodellen und Integration industrieller Software.

[Read More](#)



UNSERE VISION

make the

intelligent production

a reality.

Unter einer intelligenten Produktion verstehen wir eine Produktion, die nachhaltig, effizient und sicher ist und die ständig optimiert wird.



nachhaltig



effizient



sicher



optimiert



Unsere Kunden sind unsere Inspiration und harte Arbeit ist unser Schlüssel zur Zufriedenheit unserer Kunden.

UNSERE ARBEIT

Lassen Sie uns unsere Begeisterung für die erzeugende Industrie mit Ihnen teilen, so wie wir es in unseren bisherigen Projekten getan haben.

Software & Hardware

Level 2 Software für die Edeltahlerzeugung

„ Um die geplante Dekarbonisierung der Industrie zu erreichen, spielt die CO₂-Bilanz der Stahlproduktion eine wesentliche Rolle. Mit qontrol können wir unseren Produktionsprozess vollständig digital abbilden und auf Basis der integrierten metallurgischen Modelle die CO₂-Bilanz nachhaltig optimieren.



Julian Franek
Breitenfeld Edelstahl AG
Deputy Production Manager Melt Shop

Digitalisierung des Schmelzbetriebs einer Gießerei

„ Mit der Software von qoncept haben wir endlich eine Lösung gefunden, die uns die tägliche Arbeit im Schmelzbetrieb wesentlich erleichtert. Dank der Integration unserer eigenen Erfahrungen in die Software, der intuitiven Bedienbarkeit und der automatisierten Prozesse können wir uns nun voll und ganz auf unsere Kernaufgaben konzentrieren.



Johannes Ladinger
voestalpine Gießerei Traisen
Hauptprozessleiter Gussherstellung

Kurze Beschreibung von Referenzbeispielen:

- **voestalpine Gießerei Traisen GmbH**
Level 2/3 Softwaresystem zur Steuerung und Optimierung der Produktionsprozesse. Die Funktionalitäten umfassen eine kostenoptimierte Einsatzberechnung, die Auftragsvorbereitung und -planung sowie das metallurgische Prozessmanagement von EAF, AOD, Mg-Behandlung und Gießen.
- **Österreichischer Betonstahlhersteller**
Softwaresystem in Kombination mit unseren Kameras zur vollautomatischen Verfolgung von Kran-bzw. Schrottbewegungen und Ermittlung der Waggonentladung, Schrottlagerung und Schichtung im Schrottkorb.
- **Breitenfeld Edelstahl AG**
Integration des qontrol Softwaresystem zur Optimierung der Wertschöpfungskette vom Schrott bis zum Gussblock einschließlich Auftragsplanung, Rohstoffoptimierung und Prozesssteuerung für EAF, LF, VD/VOD und Blockguss.
- **Italienischer Hersteller von Betonstahl und Walzdraht**
Softwarelösung qontrol maps zur Optimierung des Rohstoffeinsatzes, zur Minimierung des EAF-Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen.
- **Kunde aus Österreich**
qontrol Softwaresystem für die Verwaltung der verschiedenen Prozesse innerhalb der Adjustage. Die Funktionalitäten umfassen die Verwaltung der Produktionsdaten, das Planen der Arbeitsgänge, die Verfolgung der einzelnen Stäbe, die Kontrolle der Fertigungsprozesse sowie das Berichtswesen.
- **Hersteller von Edelstahlblech**
Nahtlose Integration des des Softwaresystems qontrol in die IT-Systemlandschaft des Kunden. Die Aufgaben des Systems sind die Überwachung und Steuerung der Produktionsschritte bei der Endbearbeitung von Flachstahl.

Ausrüstung & Maschinen

Referenzen

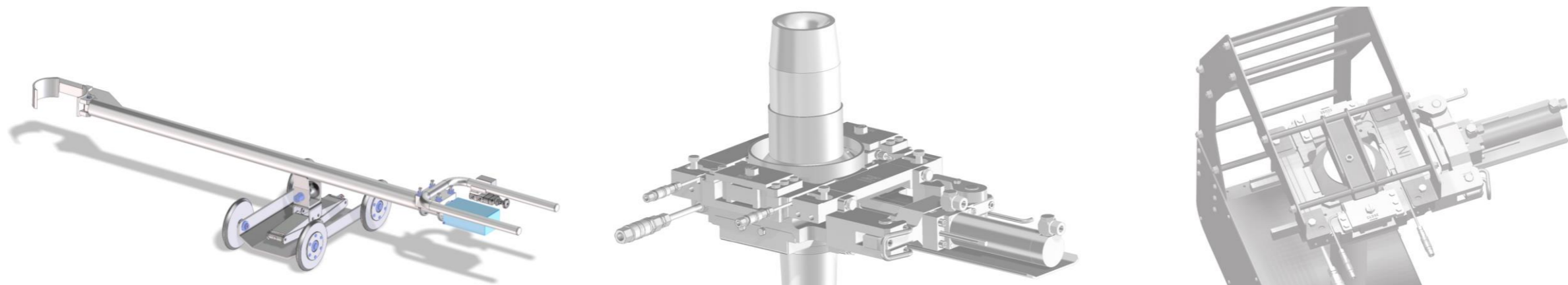


- Automatische und sichere Pfannenkupplung für hydraulischen Schieber (Beltrame Group, Italien)
- Engineering und Lieferung unseres Mehrlinien-Kupplungssystems für einen Pfannentransportwagen (Brasilien)
- Engineering und Lieferung unseres automatischen Kupplungssystems für einen belgischen Stahlhersteller
- Engineering und Lieferung des Gaskupplungssystems für einen italienischen Stahlhersteller.



Andere Referenzen für technische Lösungen

- Engineering und Lieferung unterschiedlichster Lösungen für die stahlerzeugende Industrie (weltweit)
- Engineering, Lieferung und Inbetriebnahme einer neuen Pfannenvorwärmstation (Österreich)



Beratung & Studien

Metallurgische Prozessoptimierung

- Technologische Beratung zur Optimierung des Blockgussprozesses
- Ermitteln und Bewertung von Verbesserungspotenzialen im Stahlwerk
- Verbesserung der Produktivität eines Schmelzbetriebs
- Erstarrungsanalysen für den Stranggussprozess
- Bewertung von Optimierungspotenzialen für die Prozesse beim Blockgießen
- Erarbeitung und Bewertung des Konzepts für ein neu geplantes Stahlwerk
- Verbesserung der Prozesse im Blockgussbetrieb

Requirement & Software Engineering

- Konzeptionelles Design einer Softwarelösung für die Verfolgung des Produktlebenszyklus
- Mehrere Projekte im Bereich Anforderungserhebung, -analyse und -management
- Erstellung einer Roadmap für die Digitalisierung der Produktionsprozesse eines Fertigungsbetriebs
- Konzeptionelles Design einer Softwarelösung zur Optimierung der metallurgischen Prozesse bei der Herstellung von Ferrolegierungen
- Anforderungserhebung und Erstellung eines Lastenhefts für eine Softwarelösung in einer Gießerei
- Erarbeitung und Evaluierung eines umfassenden Architekturkonzepts für die Softwarelandschaft eines Stahlherstellers

Machbarkeitsstudien & Studien zur Unternehmensstrategie

- Unterschiedliche Konzeptstudie für Anlagen und Maschinen im Stahlwerk
- Vergleichende metallurgische Studien zum Rohstoffeinsatz im EAF und IF
- Evaluierung von technologischen Daten und Unterstützung bei der Ausschreibungsbewertung für neue Stranggießanlage
- Erarbeitung und Bewertung von Einsparpotenzialen im Zuge der Pfannenwirtschaft
- Machbarkeitsstudien im Kontext verschiedener Blasverfahren und Entwicklung eines Geschäftsmodells für die Verwertung von Schlacke



Nützliche Technologien entstehen durch die Kombination unterschiedlichster Ingenieurdisziplinen.

ÜBER UNS

Wir lieben und leben Metallurgie

In einer Zeit sich ständig verändernder Herausforderungen stehen Unternehmen vor der Frage, wie sie die Weichen für intelligent eingesetzte Technologien stellen können.

Mit einem fairen, zuverlässigen und kompetenten Partner lassen sich diese Herausforderungen meistern.

Wir von qoncept gestalten mit und für unsere Kunden die Zukunft einer nachhaltigen Prozessindustrie.

Gebündelte Kompetenzen für den Erfolg der Kunden

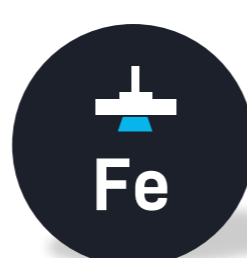
Wir sind ein interdisziplinäres Team, das sich dem nachhaltigen Erfolg unserer Kunden verschrieben hat. Unsere Leidenschaft ist es, effiziente Technologien zu liefern, die auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.



Unsere vier Hauptprioritäten, zu denen unsere Produkte und Dienstleistungen einen wichtigen Beitrag leisten, sind die folgenden:



Dekarbonisierung



Verwertung von Rohstoffen



Digitalisierung



Neue Technologien

Dekarbonisierung

Dies erfordert ein Verständnis der neuen Technologien. Fundiertes Wissen und Erfahrung sind Voraussetzung, um die Herausforderungen des technologischen Wandels zu meistern.

Verwertung von Rohstoffen

The ever-changing prices of raw materials and electrical energy, as well as the uncertain availability of scrap and alloys, require advanced software tools to optimize the use of raw materials.

Digitalisierung

Bestehende und neue metallurgische Prozesse müssen mit Hilfe von moderner Software über mehrere Prozesse hinweg und in Echtzeit modelliert werden.

Neue Technologien

Zur Sicherung von Wettbewerbsvorteilen ist die Entwicklung neuer Prozesse unter Einsatz neuester Technologien und deren Umsetzung im Tagesgeschäft erforderlich.