

# Duktiles Gusseisen schafft Werte

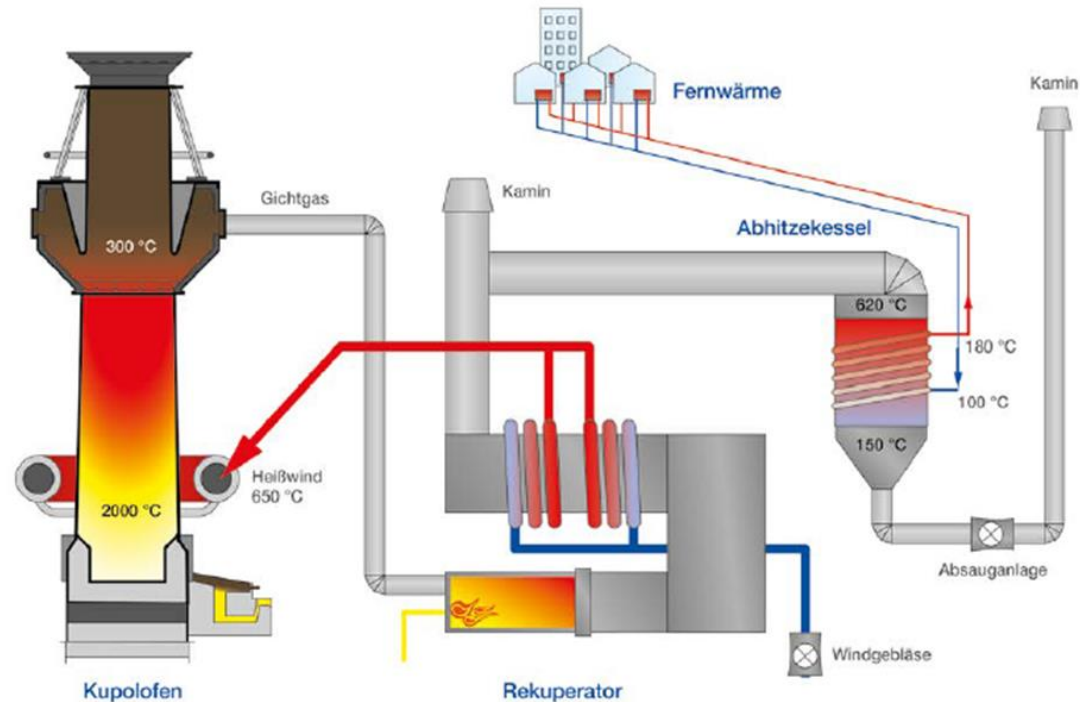
## **GUSS-ROHRSYSTEME**

sind ökologisch und nachhaltig

## **LES SYSTÈMES DE TUYAUX EN FONTE**

sont écologiques et durables

# Kupolofen mit Rekuperator und nachgeschaltetem Wärmetauscher



# Einleitung - Geschichte

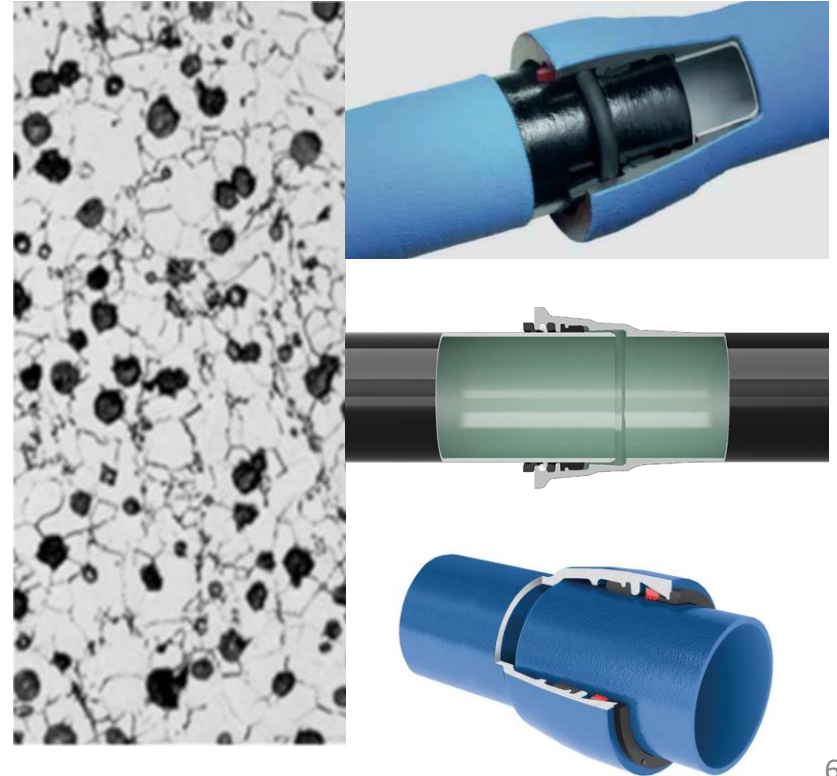
- Europa im Jahre 1900
- Heute 2019



# Einleitung - Innovation

## Ein innovativer Werkstoff

- duktiles Gusseisen
- Verbindungstechnik
- Umhüllung
- Auskleidung



# Einleitung – Innovationen und Vorteile

- Gusseisen
  - robust, langlebig, echt nachhaltig
- Duktill
  - anpassungsfähig, flexibel, sicher
- Verbindungstechnik
  - einfach, belastbar, produktiv
- Umhüllungen und Auskleidungen
  - lebensverlängernd, trinkwassertauglich

**Überlegene Eigenschaften**



# Kostenvorteile im Prozess

## Lebenskreislauf



- Einbau
- Betrieb
- Wartung
- Reparatur
- Planung
- Beschaffung
- Rehabilitation /  
Neueinbau

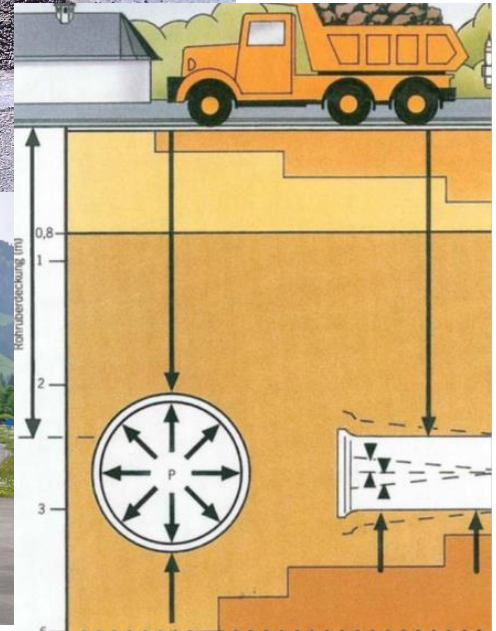


# Einbau

durch duktiles Gusseisen

- hohe statische Tragfähigkeit
- geringe Rohrdeckung möglich
- geringe Grabenbreiten
- weniger Erdarbeiten

**Reduzierte Tiefbaukosten**





# Einbau

## Steckmuffen Verbindungstechnik

- witterungsunabhängig
- einfacher Einbau
- ohne Spezial-Equipment
- kein Schweißen

**Hohe Einbauleistungen**



# Einbau

## Aussenumhüllung

- keine Sandbettung
- Rückverfüllung von Grabenaushub
- kein Transport von Aushub und Bettungsmaterial nötig
- Vollschutzrohre:**
  - Zink- Überzug und Faserzement Umhüllung «FZM»
  - Polyurethan(PUR)-Umhüllung



**Einsparungen bei Material und Transport**

# Betrieb

## Innenauskleidungen

- geringe Rauigkeit
- geringer Druckverlust
- wirtschaftliche Pumpenkonfiguration
- vollständiges Formstück- und Armaturenprogramm



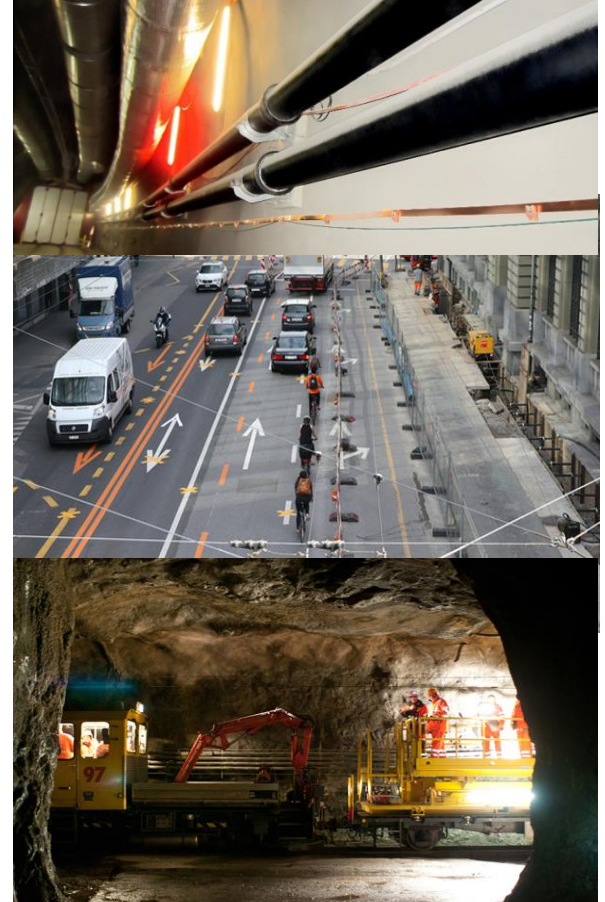
**Einsparungen an Pumpenleistung und Energie**

# Wartung

## Unterhalt bei Gussrohren

- praktisch wartungsfrei
- langlebig
- niedrigste Schadensrate

**Geringe bis keine Wartungskosten**



# Wichtiges

- **Duktiles Gusseisen als Garant für hygienisch-ökologische Betriebsweise**
- **hygienisch unbedenkliche Auskleidung**
- **beste Qualität für unser Trinkwasser**
- **Erfüllen alle Anforderungen für das wichtigste Lebensmittel  
«Trinkwasser»**



# Planung von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen

- Langjährige Erfahrung der Hersteller
- Hohe Beratungs- und Planungskompetenz
- vollständiges Guss-Rohrsystem





**European Association for  
Ductile Iron Pipe Systems**

Fachgemeinschaft Guss-Rohrsysteme

**Cradle to Cradle**