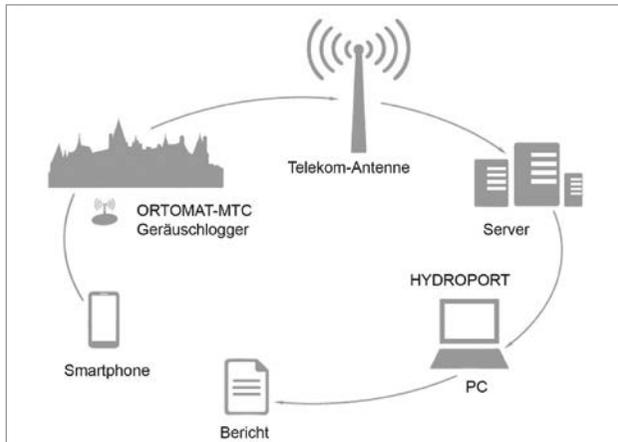


Ressourcenschonung durch intelligente Systemüberwachung

Trinkwasser- und Abwassernetze werden über Jahrzehnte betrieben. Zentrale Aufgaben der Netzbetreiber sind neben dem sicheren Betrieb ebenso die Wartung und Instandhaltung sowie bei Bedarf auch die Erneuerung. Während der gesamten Betriebsdauer müssen alle **Ressourcen schonend eingesetzt** werden. Eine digitale Systemüberwachung wird in Zukunft die Netzbetreiber immer stärker bei der Bewältigung ihrer Aufgaben unterstützen.



Internet des Wassers:
Datenerfassung – Übertragung – Visualisierung

Dabei werden Datenmanagement, Arbeitsabläufe, Kontrolle und Qualitätssicherung systemisch vereint. Die **Systemüberwachung** verbindet Wassermeister, Servicemitarbeiter und Verwaltung miteinander und ist die **digitale Antwort** auf die in den nächsten Jahren wachsende Anforderung an eine **zuverlässige Wasserversorgung** und eine sinnvolle und nachhaltige Optimierung der Netze.

Publikationen DATA + FACTS

Regenwasserbewirtschaftung mit duktilen Gussrohren
Ressourceneffizienz duktiler Guss-Rohrsysteme
Wurzelfestigkeit von duktilen Guss-Rohrverbindungen
Digitalisierung in der Wasserwirtschaft
Produkte und Anwendungen duktiler Guss-Rohrsysteme

Alle Folder der Serie DATA + FACTS sowie weitere Publikationen der EADIPS FGR finden Sie zum Download unter eadips.org.

Ziele und Aufgaben der EADIPS FGR

Information, Schulung und Ausbildung von Fachleuten und Studenten, Förderung duktiler Guss-Rohrsysteme bei Planung, Einbau und Betrieb, Normung von Guss-Rohrsystemen, Darstellung technischer wirtschaftlicher Vorteile

Produkte und Anwendungen



Duktile Gussrohre, Formstücke, Armaturen



Trinkwasser- und Abwasserdruckleitungen, Abwasserkanäle, Leitungen für Löschwasser, Turbinen, Kühlwasser und Beschneigungsanlagen



Ressourceneffizienz duktiler Guss-Rohrsysteme

Substitution im Herstellungsprozess · Kreislaufwirtschaft reduziert Umweltbelastungen · Ökologische und ökonomische Nachhaltigkeitskriterien · Digitalisierung optimiert Versorgungsnetze

Ressourceneffizienz duktiler Guss-Rohrsysteme

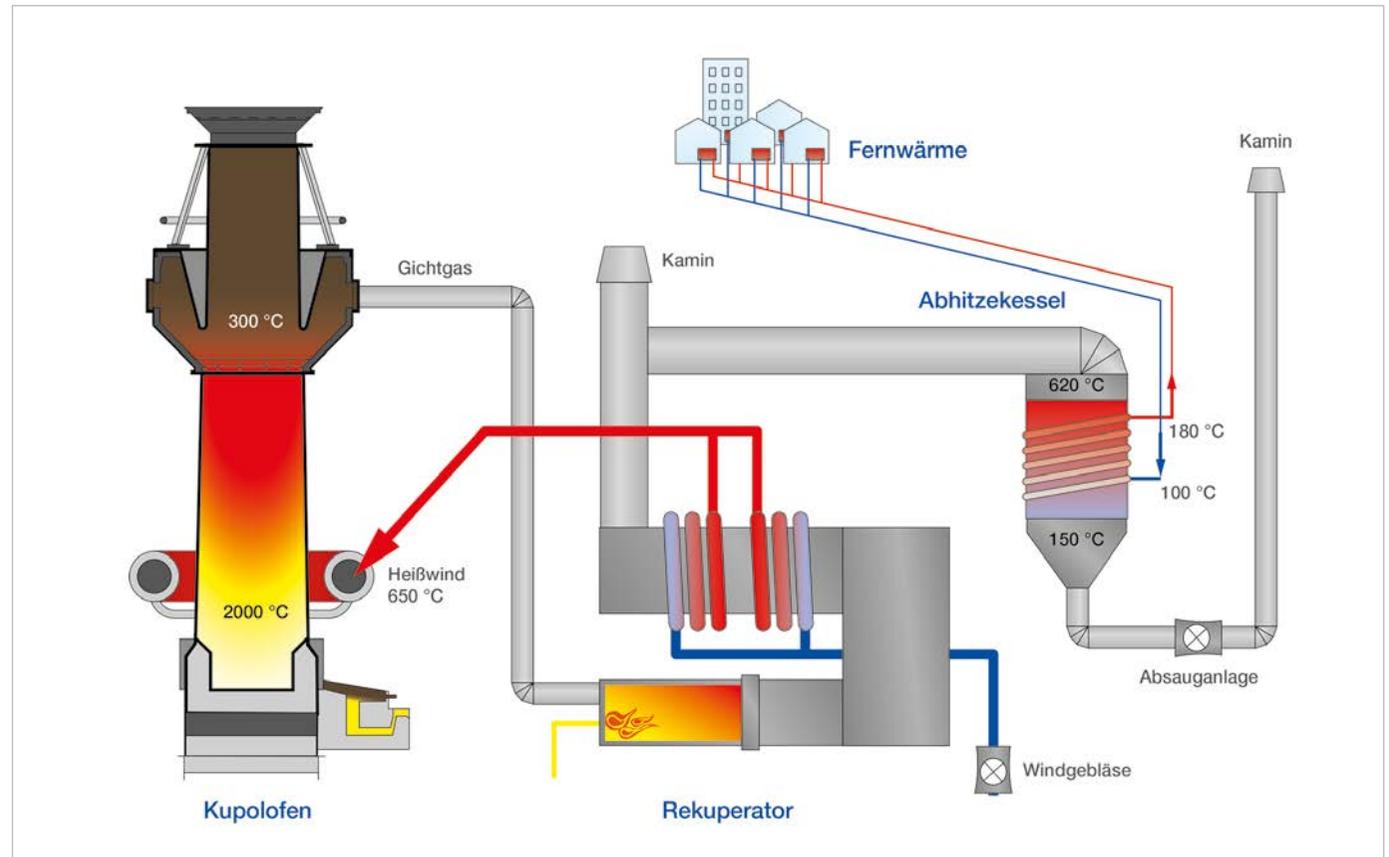
Duktile Guss-Rohrsysteme werden **umweltgerecht** hergestellt, gewährleisten einen störungsarmen Netzbetrieb und zeichnen sich durch eine **lange Nutzungsdauer** aus. Duktiles Gusseisen ist ein in vielen Bereichen der Rohrleitungstechnik einsetzbarer Werkstoff und bietet aufgrund seiner **überlegenen technischen Eigenschaften** langfristige Sicherheit und Kostenvorteile.

Ressourcenschonende Herstellungsprozesse und Kreislaufwirtschaft

Der schonende Umgang mit den Ressourcen rückt zunehmend in den Fokus von ökonomischen und ökologischen Prozessen. Die **Kreislaufwirtschaft** leistet dabei einen erheblichen Beitrag. Durch **Substitution primärer Rohstoffe** werden Umweltbelastungen reduziert. Das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz räumt der **Abfallvermeidung** und **Wiederverwendung** den Vorrang gegenüber dem Recycling ein.

Reduktion fossiler Roh- und Brennstoffe

Die Hersteller von Guss-Rohrsystemen haben frühzeitig begonnen, effizienter mit den Ressourcen umzugehen und ihre Herstellungsprozesse umzustellen. In den Mitgliedswerken der EADIPS FGR werden für die Herstellung von Rohren, Formstücken und Armaturen **keine Rohstoffe wie Eisenerz** verwendet. In den modernen Kupolöfen und in elektrischen Induktionsöfen werden nur Stahlschrott und Gussbruch als Sekundärrohstoffe wiederaufbereitet. Duktile Gussrohre sind fast **vollständig recyclebar** und das dabei gewonnene Gusseisen unterliegt **keiner Qualitätseinbuße**.



Kupolofen mit Rekuperator und nachgeschaltetem Wärmetauscher

Ökologische und ökonomische Nachhaltigkeitskriterien von Guss-Rohrsystemen

Leckagen an Trinkwasserleitungen sind verantwortlich für den Verlust der **Ressource Wasser** und defekte Abwasserkanäle stellen für das Grundwasser eine potenzielle Gefahr dar. Duktile Gussrohre bieten mit ihren **einzigartigen Materialeigenschaften** hier einen hervorragenden Schutz und werden mit einer technischen Nutzungsdauer von bis zu 140 Jahren geplant. Die geringe Schadensstatistik bedeutet wenige Reparaturen, schont die Sanierungsbudgets und minimiert die Eingriffe in die innerstädtische Straßen- und Verkehrssituation.

Durch die lange **Nutzungsdauer von Gussrohr-Systemen** ist der Austauschzyklus im Vergleich zu anderen Rohrleitungswerkstoffen deutlich länger. Das bringt **ökonomische und ökologische Vorteile**. Die Reinvestition kann deutlich geringer angesetzt werden und die CO₂-Emissionen werden dadurch signifikant reduziert.



Ausführliche Informationen zum Thema sowie zu Produkten und Anwendungen finden Sie in unseren Fachbeiträgen unter eadips.org