

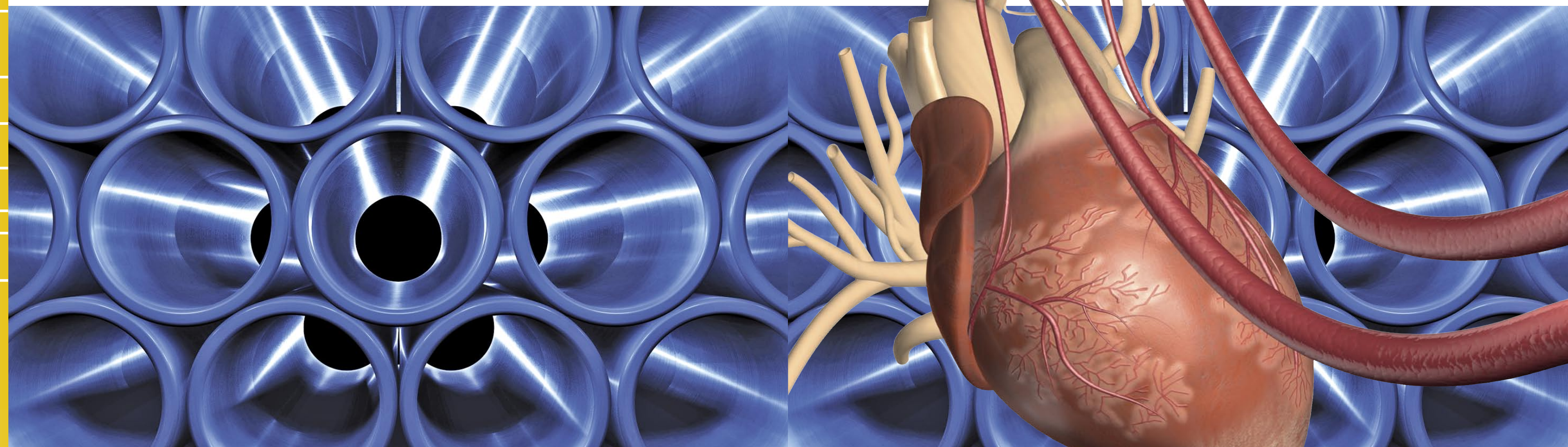
Eine der wichtigsten Voraussetzungen für ein effektiv funktionierendes Leitungssystem sind gereinigte, saubere Rohrleitungen.

Dies gilt für den Transport eines jeden Mediums, für Gas, wie für Öl, für Wasser wie für Abwasser, aber auch Luft. Experten schätzen ein, dass die Sauberkeit und Desinfizierung insbesondere von Trinkwasserdruckleitungen in naher Zukunft eine Aufgabe von besonderer Dringlichkeit sein wird. Unser UNIROR-Molchsystem hat sich für höchste Ansprüche und Herausforderungen ausgezeichnet.



Unsere Leistungen für Sie:

- Projekt-Analyse vor der Installation, aber auch während oder nach der Installation
- Vorschläge für das Layout der Rohrleitung hinsichtlich der Molchung
- Prinzip-Zeichnungen der Einführungs- und Empfangsschleuse
- Konzept und Anweisungen für einwandfreie und effektive Molchung
- Herstellung und Lieferung der dem Projekt entsprechenden Reinigungsmolche
- Lieferung von Sender und Molch-Spürgerät und Messsensoren
- Entwicklung der projektorientierten Molchinstruktion und Technologie
- Durchführung oder Begleitung des Molchprozesses
- Ortung von Schadstellen
- Erstellung eines Molchreports mit Schlussfolgerungen und Vorschlägen



Projektmanagement & Verkauf
Export



**GRP
Technique &
Service**

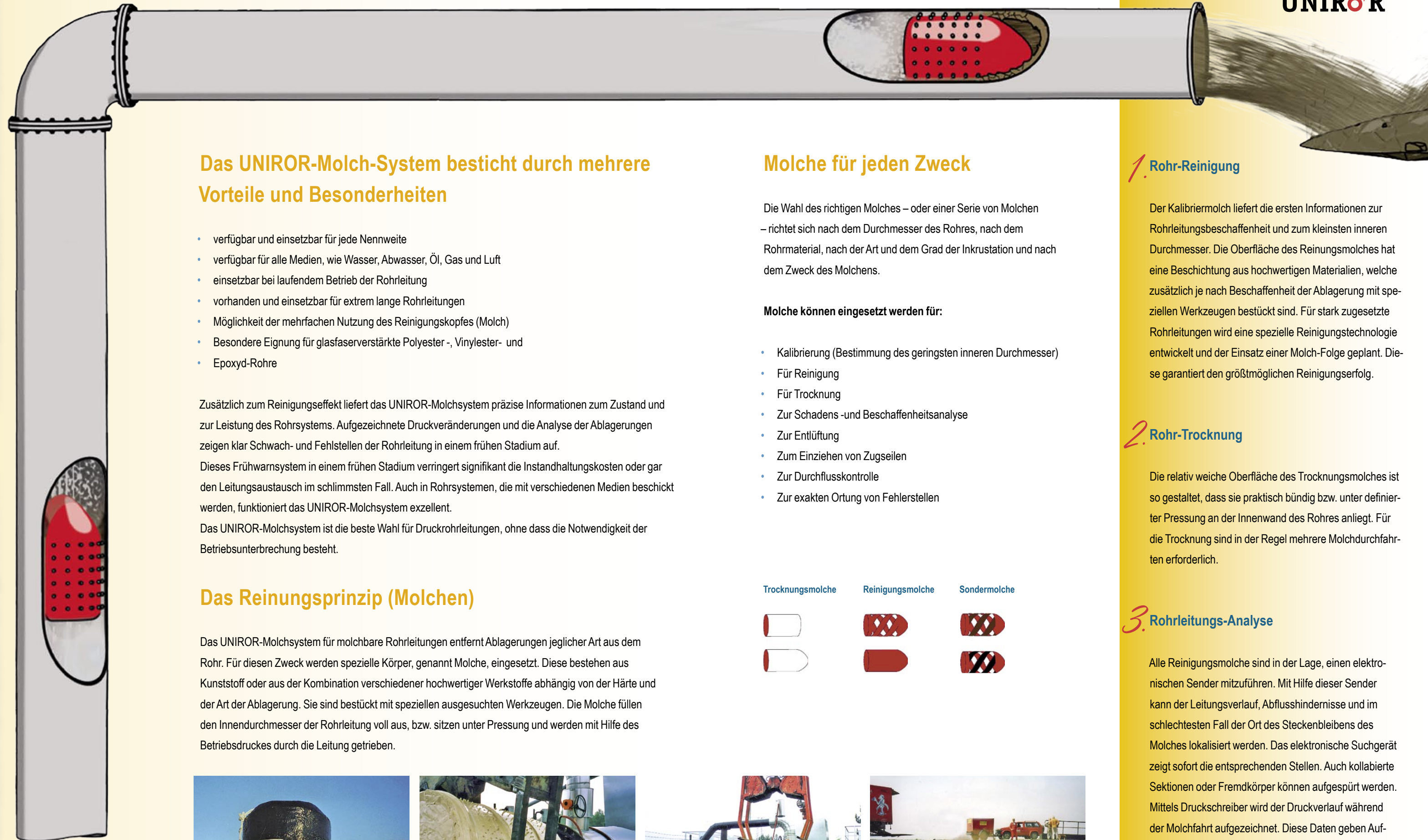
GRP Technique & Service
Kyawstraße 24
D-01259 Dresden
GERMANY
Phone: +49 351 201 32 09
+49 351 201 32 01
Mobil: +49 172 352 1477
Telefax: +49 351 201 30 16
E-Mail: info.pigging@rother-office.de
Internet: www.gts-rother.de

Projektmanagement & Verkauf
Deutschland, Schweiz, Österreich

UNIROR

UNIROR Universal - Rohrreinigungs - GmbH
Gutsweg 18
D-03149 Forst (Lausitz)
GERMANY
Phone: +49 3562 63 25
Mobil: +49 171 386 98 38
Telefax: +49 3562 66 77 71
E-Mail: info@uniror-forst.de
Internet: www.uniror-forst.de

**SAUBERE ROHRLEITUNGEN
GESUNDES SYSTEM**



Das UNIROR-Molch-System besticht durch mehrere Vorteile und Besonderheiten

- verfügbar und einsetzbar für jede Nennweite
- verfügbar für alle Medien, wie Wasser, Abwasser, Öl, Gas und Luft
- einsetzbar bei laufendem Betrieb der Rohrleitung
- vorhanden und einsetzbar für extrem lange Rohrleitungen
- Möglichkeit der mehrfachen Nutzung des Reinigungskopfes (Molch)
- Besondere Eignung für glasfaserverstärkte Polyester -, Vinylester- und Epoxyd-Rohre

Zusätzlich zum Reinigungseffekt liefert das UNIROR-Molchsystem präzise Informationen zum Zustand und zur Leistung des Rohrsystems. Aufgezeichnete Druckveränderungen und die Analyse der Ablagerungen zeigen klar Schwach- und Fehlstellen der Rohrleitung in einem frühen Stadium auf. Dieses Frühwarnsystem in einem frühen Stadium verringert signifikant die Instandhaltungskosten oder gar den Leitungsaustausch im schlimmsten Fall. Auch in Rohrsystemen, die mit verschiedenen Medien beschickt werden, funktioniert das UNIROR-Molchsystem exzellent. Das UNIROR-Molchsystem ist die beste Wahl für Druckrohrleitungen, ohne dass die Notwendigkeit der Betriebsunterbrechung besteht.

Das Reinigungsprinzip (Molchen)

Das UNIROR-Molchsystem für molchbare Rohrleitungen entfernt Ablagerungen jeglicher Art aus dem Rohr. Für diesen Zweck werden spezielle Körper, genannt Molche, eingesetzt. Diese bestehen aus Kunststoff oder aus der Kombination verschiedener hochwertiger Werkstoffe abhängig von der Härte und der Art der Ablagerung. Sie sind bestückt mit speziellen ausgesuchten Werkzeugen. Die Molche füllen den Innendurchmesser der Rohrleitung voll aus, bzw. sitzen unter Pressung und werden mit Hilfe des Betriebsdruckes durch die Leitung getrieben.



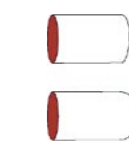
Molche für jeden Zweck

Die Wahl des richtigen Molches – oder einer Serie von Molchen – richtet sich nach dem Durchmesser des Rohres, nach dem Rohrmaterial, nach der Art und dem Grad der Inkrustation und nach dem Zweck des Molchens.

Molche können eingesetzt werden für:

- Kalibrierung (Bestimmung des geringsten inneren Durchmesser)
- Für Reinigung
- Für Trocknung
- Zur Schadens -und Beschaffenheitsanalyse
- Zur Entlüftung
- Zum Einziehen von Zugseilen
- Zur Durchflusskontrolle
- Zur exakten Ortung von Fehlerstellen

Trocknungsmolche



Reinigungsmolche



Sondermolche



1. Rohr-Reinigung

Der Kalibriermolch liefert die ersten Informationen zur Rohrleitungsbeschaffenheit und zum kleinsten inneren Durchmesser. Die Oberfläche des Reinigungsmolches hat eine Beschichtung aus hochwertigen Materialien, welche zusätzlich je nach Beschaffenheit der Ablagerung mit speziellen Werkzeugen bestückt sind. Für stark zugesetzte Rohrleitungen wird eine spezielle Reinigungstechnologie entwickelt und der Einsatz einer Molch-Folge geplant. Diese garantiert den größtmöglichen Reinigungserfolg.

2. Rohr-Trocknung

Die relativ weiche Oberfläche des Trocknungsmolches ist so gestaltet, dass sie praktisch bündig bzw. unter definierter Pressung an der Innenwand des Rohres anliegt. Für die Trocknung sind in der Regel mehrere Molchdurchfahrten erforderlich.

3. Rohrleitungs-Analyse

Alle Reinigungsmolche sind in der Lage, einen elektronischen Sender mitzuführen. Mit Hilfe dieser Sender kann der Leitungsverlauf, Abflusshindernisse und im schlechtesten Fall der Ort des Steckenbleibens des Molches lokalisiert werden. Das elektronische Suchgerät zeigt sofort die entsprechenden Stellen. Auch kollabierte Sektionen oder Fremdkörper können aufgespürt werden. Mittels Druckschreiber wird der Druckverlauf während der Molchfahrt aufgezeichnet. Diese Daten geben Aufschluss zur allgemeinen Beschaffenheit der Rohrleitung. Besonders umfangreiche Erfahrungen bietet Ihnen das UNIROR-Molchsystem bei der Inspektion und Reinigung von glasfaserverstärkten Kunststoffrohren.