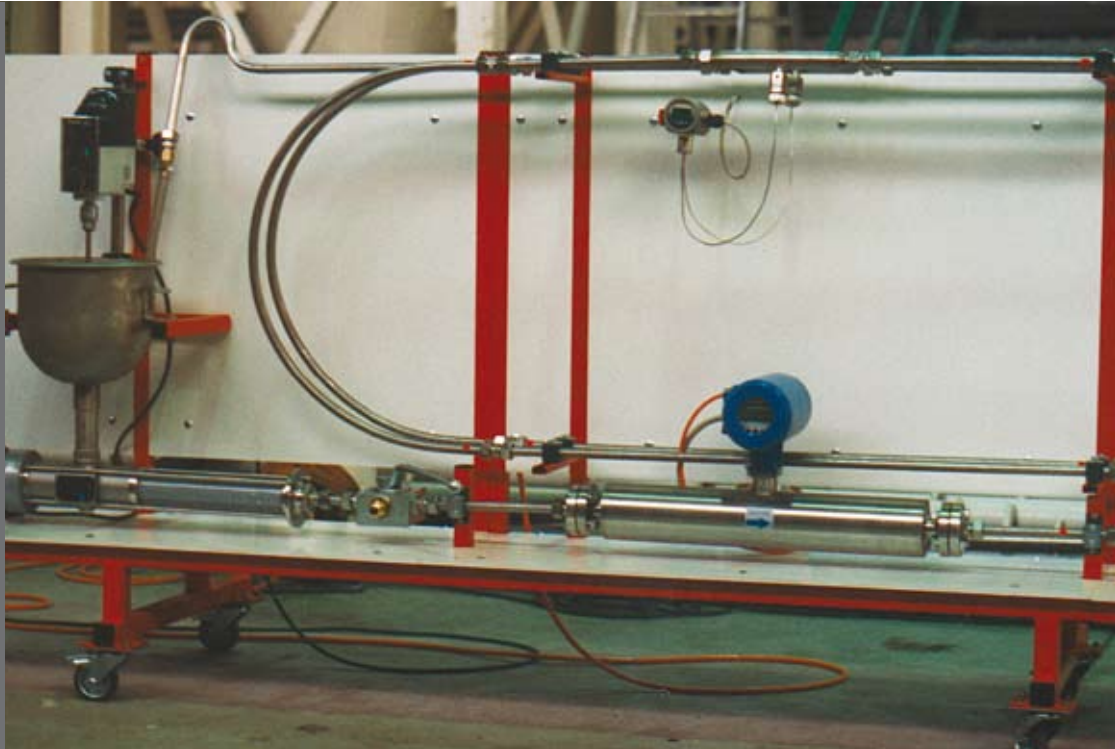


Prozessabwicklung aus einer Hand

Baustoffverfahrenstechnik



Verfahrenstechnik rund um Bau- und Versatzstoffe



Laborversion
des DMT-Rohr-
viskosimeter-
Messsystems
DN 15

Im Bereich Baustoffverfahrenstechnik erarbeiten wir spezifische Lösungen rund um die hydraulische und pneumatische Förderung von Bau- und Versatzstoffen. Dabei werden alle Prozesse berücksichtigt, die der Förderung vor- bzw. nachgeschaltet sind: Von der Materialannahme und Lagerung über die verfahrensspezifische Aufbereitung bis hin zur Förderung und Endverarbeitung.

Betreiber von Gewinnungs- und Aufbereitungsanlagen im In- und Ausland profitieren von vielen durchgeführten Projekten im Berg- und Tunnelbau sowie von den umfangreichen Forschungserfahrungen der DMT. Sei es beim pneumatischen Transport, beim hydraulischen Transport von Suspensionen und Baustoffen oder bei der Endverarbeitung von Baustoffen.

Zur Förderung von Gemischen verschiedener Stoffe erarbeiten wir die Planungsgrundlagen, unterstützen bei der Rezepturenentwicklung und entwerfen das Anlagenkonzept. Stoffspezifische Anforderungen des Fördergutes und aussagekräftige Berechnungen über den zu erwartenden Druckverlust im Rohrleitungssystem bilden so die Grundlage für das weitere Engineering.

Die Prozesse werden - z.B. auch über unsere mobile Messtechnik - überwacht und visualisiert. Ein entscheidender Vorteil für das Personal: Die gespeicherten Messdaten helfen in Störfällen bei der Schadensanalyse. Die Visualisierung der Prozesse erleichtert die Bedienung der Anlage.



Pumpe des DMT-Rohrviskosimeter-Messsystems DN 40

Unsere Leistungen

Consulting für den Rohrleitungstransport von Bau- und Versatzstoffen:

- Durchführung von Versuchen zur Baustoff- und Suspensionsrheologie
- Rezepturenentwicklung
- Rohrleitungsdimensionierung

Planung von Versatz- und Baustoffanlagen:

- Erarbeiten von zuverlässigen Planungsgrundlagen
- Entwicklung von Verfahrenskonzepten
- Basic- und Detailengineering
- Entwicklung und Lieferung von Überwachungs- und Visualisierungseinrichtungen
- Verfahrenstechnische Begleitung/Schwachstellenanalyse
- Entwicklung und Lieferung verfahrenstechnischer Komponenten

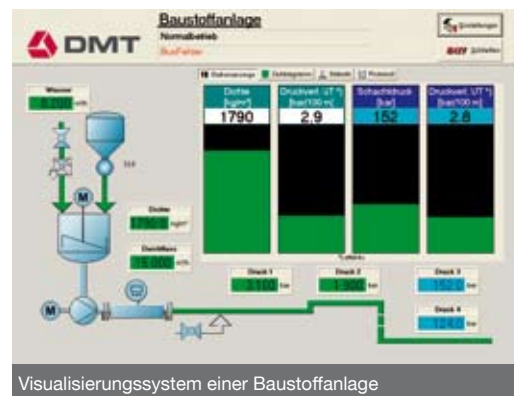
Allgemeine baustofftechnische Beratung:

Sei es im Consulting für den Transport von Bau- und Versatzstoffen, auf der Planungsebene von Baustoff- und Versatzanlagen oder in der allgemeinen baustofftechnischen Beratung: Unsere ganzheitlichen Lösungen sorgen für mehr Erfolg sowie für Betriebs- und Planungssicherheit in Ihrem Unternehmen.

Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit aus einer Hand.

Beispielhafte Projekte mit Beteiligung unseres Teams

- Bruchhohlraumverfüllung: Verfahrensentwicklung, rheologiegestützte Steuerung des Mischprozesses, Visualisierung
- Pneumatischer Transport: Auslegung und Visualisierung einer Blasversatzanlage mit hoher Durchsatzleistung
- Pneumatischer und hydraulischer Transport: Lieferung einer Baustoffanlage zum Erstellen von Strömungsbarrieren unter Tage
- Mischtechnik und hydraulischer Transport: Verfahrenstechnische Begleitung beim Anmischen und Fördern von Salzbeton
- Stahlfaserspritzbeton: Verfahrensentwicklung, verfahrenstechnische Begleitung
- Hydraulische Baustoffverarbeitung: Visualisierung, Schwachstellenanalyse, Entwicklung und Lieferung von Komponenten



Visualisierungssystem einer Baustoffanlage

DMT GmbH & Co. KG
Bergbau Service

Am Technologiepark 1
45307 Essen
Deutschland

Telefon +49 201 172-1565
Telefax +49 201 172-1575
bs@dmtd.de
www.dmt.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

