



# GIESSEREI

Die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management

**CASTING  
THE FUTURE**  
SINCE 1914

# STATUS QUO

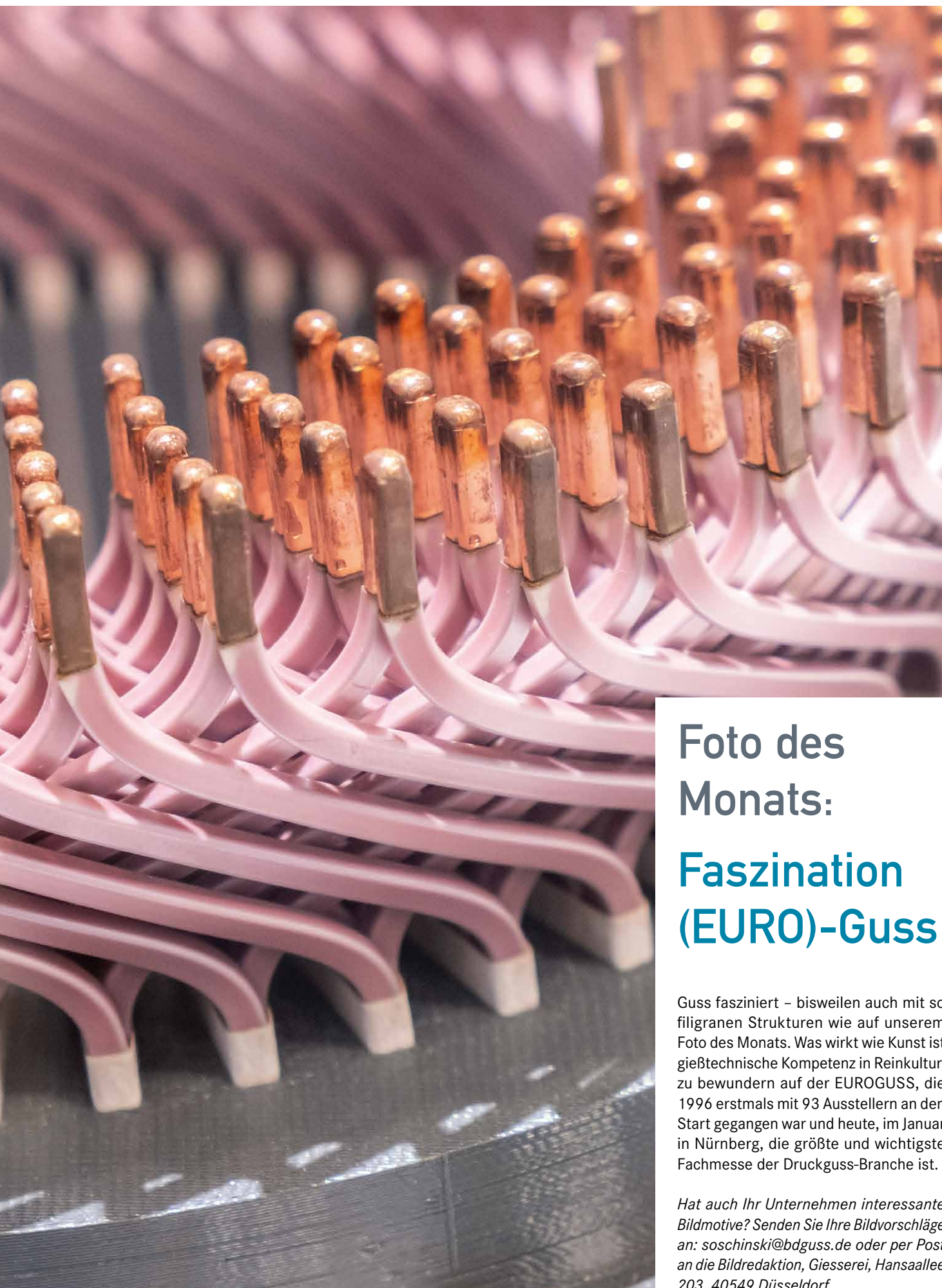
**FRECH**



# INNERE WERTE

Seite 35

[www.frech.com](http://www.frech.com)



## Foto des Monats: **Faszination (EURO)-Guss**

Guss fasziniert – bisweilen auch mit so filigranen Strukturen wie auf unserem Foto des Monats. Was wirkt wie Kunst ist gießtechnische Kompetenz in Reinkultur, zu bewundern auf der EUROGUSS, die 1996 erstmals mit 93 Ausstellern an den Start gegangen war und heute, im Januar in Nürnberg, die größte und wichtigste Fachmesse der Druckguss-Branche ist.

*Hat auch Ihr Unternehmen interessante Bildmotive? Senden Sie Ihre Bildvorschläge an: [soschinski@bdguss.de](mailto:soschinski@bdguss.de) oder per Post an die Bildredaktion, Giesserei, Hansaallee 203, 40549 Düsseldorf.*

# „mido“ revolutioniert die Werkzeugkostenkalkulation

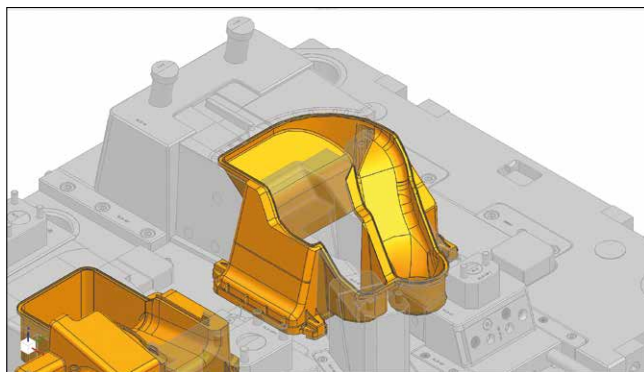
Teraport GmbH  
Kellerstr. 29  
81667 München  
www.teraport.de  
Halle 8, Stand 432

Auf der EUROGUSS 2024 präsentiert Teraport die Software „mido“ eine bahnbrechende Lösung zur Kostenschätzung in der Produktentwicklung. In einer Welt, in der das Management von Kosten eine Schlüsselkompetenz in modernen Produktentwicklungsprojekten darstellt, hebt sich „mido“ durch seine Fähigkeit hervor, Transparenz in die oft entscheidenden Werkzeug- und Formkosten zu bringen. In Schlüsseltechnologien wie Kunststoffspritzguss, Druckguss oder Blechstanzen, realisieren Kunden mit „mido“ einen klaren Wettbewerbsvorteil.

Die Software „mido“ transformiert die Kalkulation von Werkzeugkosten in eine einfache Aufgabe. Dank eines visuell unterstützten, regelbasierten Konfigurationssystems für Formen und Werkzeuge in Kombination mit einer automatischen Erkennung von Kostentreibern in 3-D-CAD-Modellen, ermöglicht „mido“ auch unerfahrenen Nutzern, in kurzer Zeit aussagekräftige Kalkulationen zu erstellen.

Das Kernstück von „mido“ ist seine innovative Technologie, die nicht nur die Effizienz steigert, sondern auch die Genauigkeit der Kostenschätzungen verbessert. Diese Genauigkeit ist entscheidend für Unternehmen, die im harten Wettbewerb

„mido“ verfügt über ein visuell unterstütztes, regelbasiertes Konfigurationssystem für Formen und Werkzeuge.



stehen und den richtigen Mehrwert zum richtigen Preis liefern müssen. Die Schlüsselfunktionen von „mido“ umfassen:

**Automatische Analyse von Kostentreibern im 3-D-CAD-Modell:** „mido“ nutzt fortschrittliche Algorithmen, um automatisch Kostentreiber in 3-D-CAD-Modellen zu identifizieren. Diese Funktion ermöglicht eine präzise und schnelle Kostenschätzung, was entscheidend für die frühzeitige Budgetplanung und Entscheidungsfindung ist.

**Visuell unterstützte, regelbasierte Werkzeugkonfiguration:** Die Software bietet eine intuitive, visuelle Unterstützung bei der Konfiguration von Werkzeugen und Formen, die es auch weniger erfahrenen Benutzern ermöglicht, effektive und genaue Kalkulationen durchzuführen.

**Umfassende Kostenübersicht:** „mido“ liefert eine detaillierte Aufschlüsselung der Kosten, die es Herstellern ermöglicht, die spezifischen Faktoren zu verstehen,

die den Endpreis ihrer Produkte beeinflussen.

**Anpassbare Bibliothek:** Die Software bietet eine anpassbare Bibliothek, die es den Benutzern ermöglicht, spezifische Werkzeug- und Formkonfigurationen für zukünftige Projekte zu speichern und wiederzuverwenden.

**Wissensdatenbank und BI-Datenanalyse:** „mido“ integriert eine umfangreiche Wissensdatenbank und Business-Intelligence-Datenanalyse, um Benutzern fundierte Einsichten und datengesteuerte Entscheidungen zu ermöglichen.

**Kundenspezifische Berichte:** Die Fähigkeit, kundenspezifische Berichte zu erstellen, ermöglicht es den Benutzern, die Kostenschätzungen und Analysen nach ihren spezifischen Bedürfnissen anzupassen und zu präsentieren.

Lassen auch Sie sich die innovativen Funktionen von „mido“ am Stand der Firma Teraport demonstrieren.

## ABWASSERAUFBEREITUNG IM ALU-DRUCKGUSS FÜR <2 €/m³ STROMKOSTEN\*

### INNOVATIVE LÖSUNGEN ZUR ABWASSER- UND ENERGIEEINSPARUNG

BENÖTIGT  
BIS ZU  
**-96%**  
WENIGER STROM  
ALS BESTEHENDE  
SYSTEME.



SIE HABEN BEREITS EINE ANLAGE? KEIN PROBLEM!  
WIR OPTIMIEREN AUCH IHRE BESTEHENDEN ANLAGEN.

MEHR INFOS GIBT ES LIVE AUF DER EUROGUSS IN HALLE 9 | STAND 9-548j



**smart**  
envitech

## Hydraulik(zylinder), Service und mehr

AHP Merkle GmbH  
Nägelseestr. 39  
79288 Gottenheim  
www.ahp.de  
Halle 7A, Stand 537

**Auf der EUROGUSS 2024 präsentiert AHP Merkle eine Vielzahl an Neuheiten im Bereich der Hydraulikzylinder. Einige dieser Neuheiten sind explizit für den Druckguss entwickelt worden.**

Zusätzlich bietet AHP Merkle mittlerweile aber auch ein umfassendes Angebot von Dienstleistungen an, wie beispielsweise den Reparaturservice für Zylinder aller Fabrikate, die Auslegung und Berechnung ihrer linearen Dämpfung oder das Angebot von Komplettlösungen, wie beispielsweise Hydraulikzylinder mit integrierten Hydraulikventilblöcken, Maschinenaggregaten und Prüffaggregaten.

Passend zu den stetig größer werdenden Anwendungen zeigt AHP Merkle auf der EUROGUSS, dass auch die von AHP Merkle hergestellten Hydraulikzylinder immer größer werden können. Damit empfiehlt sich AHP Merkle auch für die immer größeren Druckgusswerkzeuge als Lieferant.

Es werden auch spezielle Hydraulikzylinderlösungen für den Hochtemperaturbereich gezeigt. Hierfür gibt es verschiedene Ansätze mit unterschiedlichen Vor- und Nachteilen: Zum Beispiel Zylinder mit integrierter Wasserkühlung im Mantel oder in der Kolbenstange. Dabei wird die Erwärmung der Zylinder aufgrund der Hitzeeinwirkung innerhalb des Druckgießprozesses durch das Anschließen der Zylinder an einen externen Kühlwasserkreislauf reduziert.

Neu & Revolutionär:  
Der E-AHP lite – ein zukunftsweisendes Produkt zur Beschleunigung und Vereinfachung des Entgratprozesses.

FOTO: AHP MERKLE



Eine weitere Lösung für diese Anwendungsfälle bieten Zylinder mit einem direkt in die Kolbenstange integrierten Bypass-Ventil. Durch dieses Ventil erfolgt ein gezielter Austausch der Hydraulikflüssigkeit in der Anlage, was zu höheren Standzeiten der Zylinder und der Flüssigkeiten führt. Positiver Nebeneffekt ist geringerer Verschleiß und eine höhere Maschinenverfügbarkeit.

Zusätzlich werden neue, teilweise sogar patentierte Überwachungsmöglichkeiten an Hydraulikzylindern ausgestellt, wie z. B. ein Squeeze-Zylinder mit Hochtemperatur-Positionsüberwachung oder ein Hydraulikzylinder, welcher die Möglichkeit besitzt, die Temperatur der Hydraulikflüssigkeit zu überwachen und mitzuloggen.

Vergessen werden aber auch nicht die langjährig bewährten Hydraulikzylinder für den Druckguss, wie den Hydraulikzylinder mit äußerer Führung für sehr gro-

ße Kernzüge oder die Schiebereinheiten für den Entgratwerkzeugbau. Hydraulikzylinder mit äußerer Führung ermöglichen es dem Formenbauer, kompaktere Formen einfacher und kosteneffizienter zu konstruieren.

Für den Entgratwerkzeugbau bietet AHP Merkle die bewährten und in ihrer Qualität einzigartigen Schiebereinheiten auch die E-AHP lite-Antriebe an, mit denen die immer aufwendigen und größeren Bauteile sicher und effektiv ergänzt werden können. Die E-AHP-Antriebe aus dem Hause Merkle sind elektrohydraulische Linearantriebe mit integriertem Servomotor und Hydraulikpumpe. Diese Antriebe können autark in jedem Bereich eingesetzt werden oder ergänzend den Entgratprozess beschleunigen und vereinfachen.

Einige der Neuerungen sind auch schon unter [www.ahp.de/neuheiten](http://www.ahp.de/neuheiten) vorab zu sehen. Das Team von AHP Merkle freut sich auf Ihren Besuch!

## Energieeffiziente Abwasseraufbereitung Aluminium-Druckguss

smart5 group  
Hünerbergweg 17, 79539 Lörrach  
www.smart5-group.com  
Halle 9, Stand 548j

**Das Unternehmen smart5 group stellt sein neuestes Produkt vor: „sDC smart-DieCast“ – ein extrem energieeffizientes System, das speziell für die Anwendung im Aluminium-Druckguss entwickelt wurde. Zuverlässig, kostensparend und effizient benötigt es bis zu 96 % weniger Strom als bestehende Systeme.**

Der Aluminium-Druckguss ist eine anspruchsvolle Anwendung, die präzise und effiziente Prozesse erfordert. Um den Bedürfnissen dieser Branche gerecht zu werden, hat die smart5 group intensiv geforscht und entwickelt, um ein innovatives System zu schaffen, das die Energieeffizienz maximiert und gleichzeitig eine zuverlässige Leistung gewährleistet.

Das entwickelte System nutzt eine dreistufige Technologie, bestehend aus Vorbehandlung, Ultrafiltration und Vakuumverdampfung. Die Ultrafiltration er-

möglicht eine effiziente Trennung von Feststoffen und Verunreinigungen, während der Vakuumverdampfer den Wasserverbrauch minimiert und den Energiebedarf drastisch reduziert. Durch die Kombination dieser Technologien bietet das System eine optimale Lösung für die Aufbereitung von Prozesswasser im Aluminium-Druckguss.

Energieeffizienz und Kosteneinsparungen sind entscheidende Faktoren für Unternehmen in der heutigen Wirtschaft. Die neue Lösung der smart5 group adressiert

diese Herausforderungen, indem es den Energieverbrauch um 70 % oder mehr deutlich senkt und gleichzeitig eine zuverlässige Effizienzsteigerung bietet. Kunden können nicht nur von reduzierten Betriebskosten und einem verbesserten Umweltprofil profitieren, sondern auch von einer nachhaltigen Ressourcennutzung.

„Wir sind von den Ergebnissen begeistert, die unser energieeffizientes System bisher in der Praxis bei Kunden erreicht hat“, sagt Frank Schlegel, Geschäftsführer der smart5 group. „Unser Ziel war es, eine Lösung zu entwickeln, die die Bedürfnisse der Aluminiumverarbeitungsindustrie erfüllt und gleichzeitig Nachhaltigkeit und Effizienz verbessert. Mit unserem System können Unternehmen nicht nur ihre Umweltauswirkungen verringern, sondern auch ihre betrieblichen Kosten senken“.

Die smart5 group ist ein führendes Unternehmen im Bereich der Entwicklung innovativer Lösungen für die überwiegend

Links Abwasser aus dem Druckgussverfahren, rechts das gereinigte Abwasser durch das smartDie-Cast-System.



FOTO: SMART5 GROUP

produzierende Industrie. Mit dem technologie- und herstellerunabhängigen System „sDC smartDieCast“ setzt das Unternehmen erneut Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit und Effizienz. Für weitere Informationen über unser Produkt und die

smart5 group besuchen Sie uns bitte auf unserem Messestand, informieren sich auf der Webseite [smart5-group.com](http://smart5-group.com) oder kontaktieren Sie uns unter [sales@smart5-group.com](mailto:sales@smart5-group.com).

## Innovative Temperierlösungen vom Bodensee

Regloplas AG  
Spühlstrasse 6  
CH-9016 St. Gallen  
[www.regloplas.com](http://www.regloplas.com)  
Halle 7, Stand 420

**In St. Gallen zu Hause und mit der Welt verbunden – Anfang 2023 ist Regloplas in den neuen Firmenhauptsitz in St. Gallen eingezogen. Am neuen Standort mit Blick über den Bodensee stärkt das familiengeführte Unternehmen, welches auf innovative Temperierlösungen spezialisiert ist, den Technologie-Standort St. Gallen. Die Firma ist auf weiteres Wachstum in den globalen Märkten ausgerichtet.**

Regloplas beliefert Kunden in der Spritzguss-, Druckguss-, Kunststoff- und Lebensmittelindustrie, sowie weitere anspruchsvolle Applikationen und Märkten. Hoch spezialisierte Teams erfüllen die hohen Kundenansprüche in der Entwicklung, Fertigung und internationalem Vertrieb. Seit rund 60 Jahren liefert die Firma ihre Geräte an Kunden weltweit und ist seither eine Erfolgsgeschichte. Und diese geht am neuen Standort weiter: Mit größeren Lager- und Produktionskapazitäten, einer Smart Factory als Herzstück, modernsten Arbeitsplätzen und inspirierender Aussicht bis weit über den Bodensee. Regloplas ist an Standorten in der Schweiz, Deutschland, Frankreich, USA und China tätig. Außerdem arbeitet das



FOTO: REGLOPLAS

Unternehmen mit einem globalen Netzwerk aus qualifizierten Partnern in 50 Ländern zusammen. Regloplas befindet sich in Familienbesitz und beschäftigt weltweit 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Regloplas-Geräte sind beispielsweise bei weltbekannten Schweizer Schokoladenproduzenten oder bei Lego im Einsatz. Ein Erfolgsfaktor des Unternehmens sind die digitalisierten Prozesse, die Smart Factory mit hocheffizienten Abläufen ist auf weiteres Wachstum ausgerichtet. Der neue Firmenhauptsitz ist energetisch aus-

geklügelt: Das Energiekonzept mit Photovoltaikanlage und Erdsonden deckt einen maßgeblichen Anteil des Energiebedarfs.

Für eine nachhaltige Prozessüberwachung und Optimierung der Fertigung stellen wir für Ihre Druckgussmaschinen exakt abgestimmte Temperiersysteme zur Verfügung. Systemlösungen von REGLOPLAS sind leistungsstark, energie- und zeitsparend im Serviceunterhalt. Sie sind eingeladen, uns vom 16. bis 18. Januar auf der EUROGUSS in Nürnberg zu besuchen.