

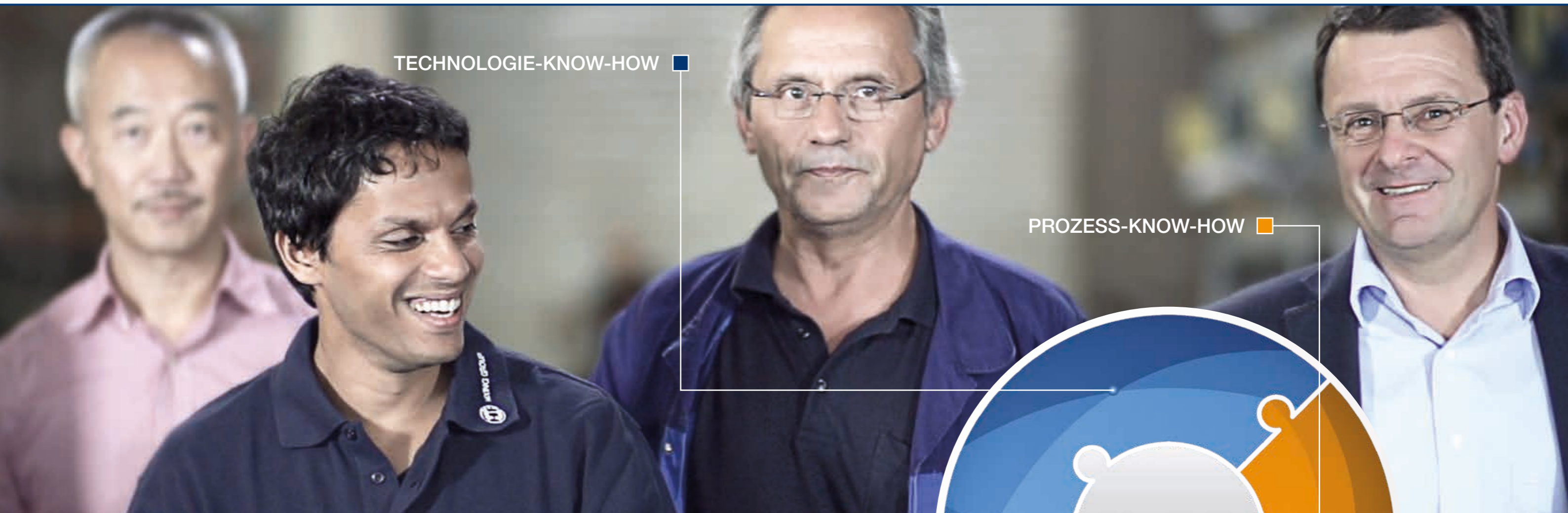


MIXING GROUP

Technical Center



**TECHNICAL CENTER –
PURE PROZESS- UND TECHNOLOGIEKOMPETENZ**


 TECHNOLOGIE-KNOW-HOW
 

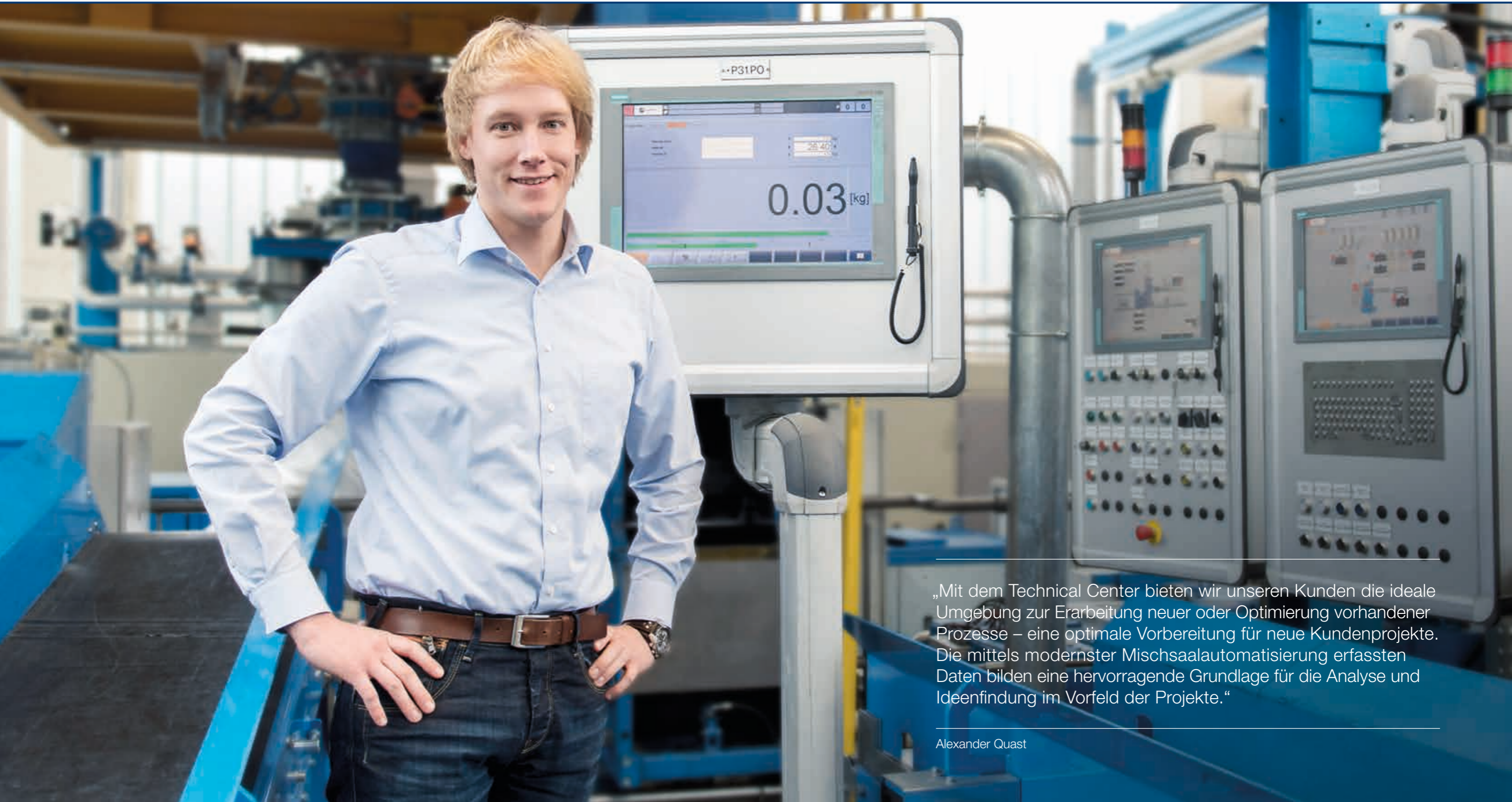
 PROZESS-KNOW-HOW
 

 KOMPETENZ

THE COMPETENCE EXPERIENCE

Seit mehr als 150 Jahren entwickeln die Unternehmen der HF MIXING GROUP die besten Technologien für die polymerverarbeitende Industrie. Kompetenz hat bei uns Tradition. Nun möchten wir unsere Kompetenz für Sie erlebbar machen – unabhängig davon, ob Sie bereits unsere Maschinen bei sich im Einsatz haben oder erst vor der Kaufentscheidung stehen.

So wie die Automobilhersteller Ihnen die Möglichkeit zur Probefahrt geben, laden wir Sie ein, unsere Maschinen unter realen Bedingungen zu testen. Dazu haben wir an unserem Standort Freudenberg das modernste Technical Center der Branche für Sie errichtet: ein voll ausgestatteter Mischsaal mit einem Laborbereich, zwei kompletten ineinandergreifenden und tangierenden Produktionslinien sowie modernster Verwiegetechnik und einem Laborwalzwerk.



„Mit dem Technical Center bieten wir unseren Kunden die ideale Umgebung zur Erarbeitung neuer oder Optimierung vorhandener Prozesse – eine optimale Vorbereitung für neue Kundenprojekte. Die mittels modernster Mischsaalautomatisierung erfassten Daten bilden eine hervorragende Grundlage für die Analyse und Ideenfindung im Vorfeld der Projekte.“

Alexander Quast

BESTMÖGLICHE VORBEREITUNG FÜR IHRE OPTIMALEN ERGEBNISSE

Anwendungen werden immer komplexer, Versuche daher immer relevanter. Dieser Entwicklung stellen wir uns. Das HF MIXING GROUP Technical Center bietet Ihnen die Möglichkeit, Versuche im Produktionsmaßstab, im Labormaßstab und als Simulation durchzuführen.

Vor Ort stehen Ihnen unsere Experten für die ausführliche Planung der Versuche zur Verfügung. Bevor Sie Ihre Mischungen auf der Produktionslinie testen, können Sie diese mit geringerem Materialeinsatz im Laborbereich des Technical Centers erproben. Auch für diese Laborversuche stehen Ihnen folgende Maschinen zur Verfügung:

- Tangierender Mischer GK 4N
- Ineinandergreifender Mischer GK 5E
- Laborwalzwerk ø 300 x 700 (Folgeaggregat)





„Wir sind nicht nur Maschinenbauer, sondern auch Berater unserer Kunden. Gemeinsam mit ihnen suchen wir immer die beste Lösung. Das Technical Center, welches speziell zu diesem Zweck konzipiert und gebaut wurde, ist ein wichtiger Baustein hierfür: Unsere Prozessspezialisten können hier mit den Experten der Kunden gemeinsam Entwicklung betreiben.“

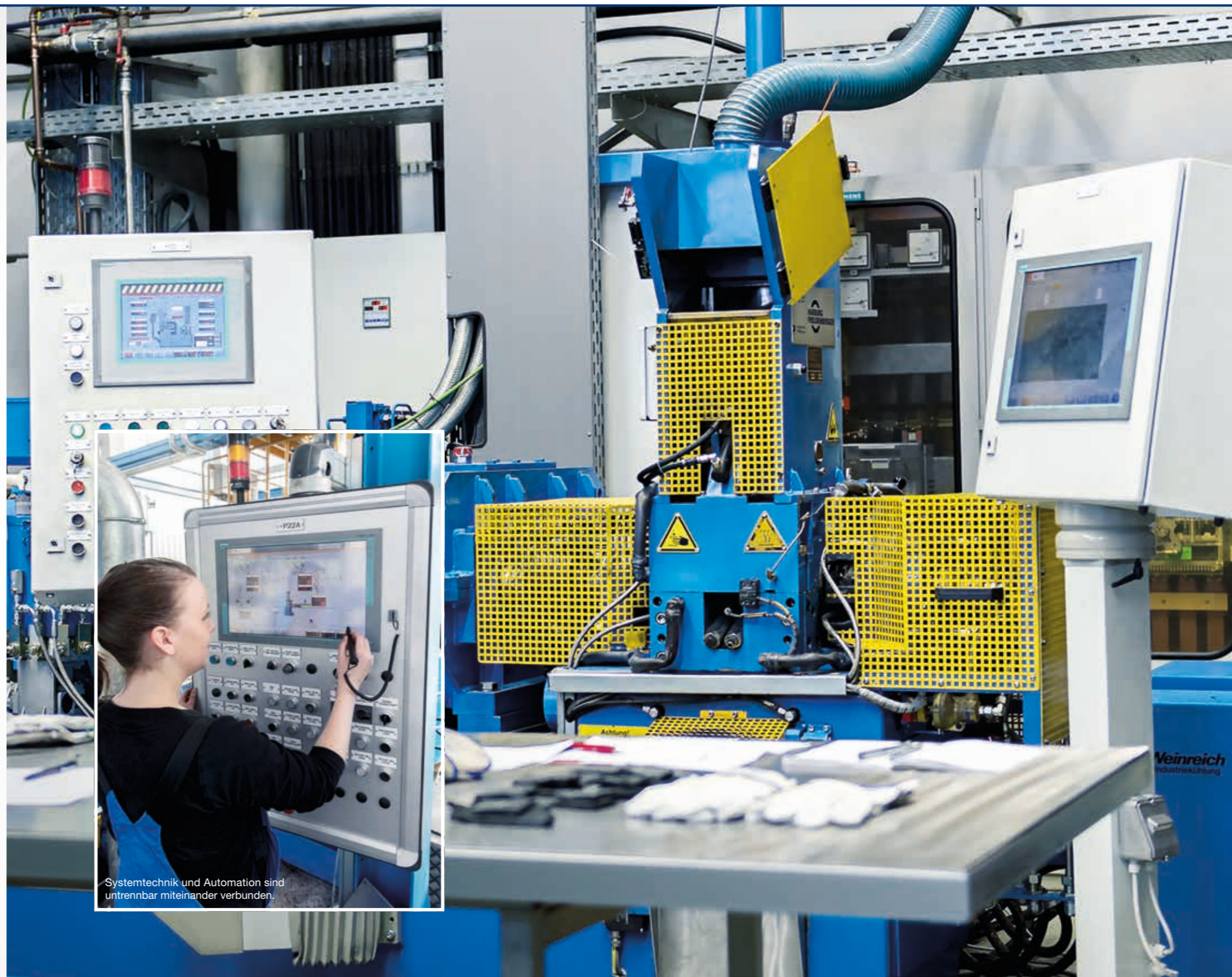
Mark Meulbroek

DURCHDACHTE LÖSUNGEN FÜR EFFIZIENTE VERSUCHS- BEDINGUNGEN

Wir kennen die Prozesse und Anforderungen der polymerverarbeitenden Industrie. Sie waren die Grundlage für die Konzeption des Technical Centers. So haben wir reale Produktions- und optimale Testbedingungen geschaffen.

Die Programmierung der Prozesse – vom Verwiegen der einzelnen Rohstoffe bis hin zum Mischen in den Laboranlagen – läuft vollautomatisch über das hauseigene Automatisierungssystem ADVISE® ES. Entkoppelte Verwiegetechnik und ein eigener Raum zur Verwiegung sorgen für optimale Produktionsbedingungen.

Das Gebäude, in dem sich unser Technical Center befindet, ist säulenfrei und energieeffizient gebaut. So wie bei unseren Maschinen haben wir auch hier die Nachhaltigkeit im Fokus.



Systemtechnik und Automation sind untrennbar miteinander verbunden.

REALE PRODUKTIONSBEDINGUNGEN ERMÖGLICHEN ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

Nachdem die benötigte Qualität im Laborbereich erzielt wurde, folgt die Umsetzung der Prozesse auf den Produktionsanlagen. Das Technical Center bietet hierfür alle Möglichkeiten eines modernen Mischsaals.

Je nach Bedürfnis können die produktionsnahen Versuche auf der tangierenden oder auf der ineinandergreifenden Mischerlinie gefahren werden. Das gesamte Equipment ist mit unserem haus-eigenen ADVISE® Automatisierungssystem verbunden, sodass Sie zuverlässige und belastbare Ergebnisse erhalten.

Die folgenden Anlagen stehen für Versuche zur Verfügung:

- Mischer BN 20N (tangierendes Rotorsystem)
- Mischer IM 45E
(ineinandergreifendes Rotorsystem)
- Mischer UMIX 80 TSS
(Universalmischer ohne Zwangsbeschickung)
- Batch-Transportsystem zur freien Auswahl der Nachfolgeaggregate
- Produktions-Mischwalzwerk $\varnothing 550 \times 1.500$
(Nachfolgeaggregat)
- Doppelschneckenextruder CONVEX 2
(Nachfolgeaggregat und Schlitzdüse/UWG)
- Batch-Off-Anlage zur Kühlung der Mischungsfelle



„Unser Technical Center bringt gleich in mehrfacher Hinsicht Mehrwert: Durch prozesstechnische Analysen können wir unseren Kunden die aktuellsten Systemlösungen für ihre Anwendung in der Praxis vorführen. Ebenso erlaubt es uns, Versuche durchzuführen, die den neuesten Entwicklungen der Kautschuktechnologie und der Automation Rechnung tragen.“



PROZESSOPTIMIERUNG DURCH EXAKTE ANALYSE UND AUFARBEITUNG

Die gemeinsame Erarbeitung oder Optimierung Ihrer Prozesse mit unserem Equipment liegt uns am Herzen. Um die laufende Kontrolle der Versuche zu gewährleisten, ist das Technical Center mit einem eigenen Prüflabor ausgestattet. Von hier aus begleiten unsere Experten die Durchführung der Versuchsreihen und bringen Optimierungsvorschläge ein.

Nach Abschluss der Versuche analysieren unsere Mitarbeiter die Versuchs- und Testdaten und bereiten sie für Sie auf. Dadurch erhalten Sie optimale Angaben für Ihre Rezepturen und Mischverfahren und können so schneller und effizienter die Produkte im eigenen Haus herstellen.

Mit unserem Technical Center bieten wir Ihnen absolute Investitionssicherheit sowie die Möglichkeit zu Machbarkeitsstudien und zur Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Die gemeinsame Optimierung der Prozesse ist ein wichtiger Aspekt des Technical Centers.



„Mit dem Technical Center zeigen wir unsere Systemkompetenz. Es erlaubt uns, F&E-Projekte an einer realen Mischerlinie durchzuführen, um so Wechselwirkungen zwischen Systemkomponenten untersuchen zu können. Das Technical Center bietet außerdem ausgezeichnete Trainingsmöglichkeiten für unsere Mitarbeiter und die unserer Kunden.“

Dr. Andreas Limper

KOMPETENZ DURCH KNOW-HOW



Unsere Kompetenzfilme finden Sie auf
www.hf-mixinggroup.com/gruppe/unsere-kompetenzen

Process ⁺

VERFAHRENSTECHNISCHE KOMPETENZ FÜR PROZESSOPTIMIERUNGEN UNSERER KUNDEN

Die gemeinsame Erarbeitung oder Optimierung Ihrer Prozesse mit unserem Equipment liegt uns am Herzen. Dafür haben wir für Sie in Freudenberg das modernste Technical Center der Branche errichtet. In diesem voll ausgestatteten Mischsaal können Sie unsere Maschinen unter realen Bedingungen testen.

Solution ⁺

TECHNISCHE GESAMTKOMPETENZ FÜR INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Mit mehr als 150 Jahren Erfahrung ist die HF MIXING GROUP der Know-how-Träger im Maschinenbau für die polymerverarbeitende Industrie. Unsere breite Fertigungs- und Produktkompetenz sowie unsere hohe Innovationskraft machen uns zum idealen Partner.

Comfort ⁺

HERAUSFORDERUNGEN PRAGMATISCH GELÖST

Wir legen viel Wert auf den direkten Kontakt zwischen unseren Mitarbeitern und denen unserer Kunden. Verbindlichkeit, schnelle Reaktionszeiten und eine hohe Erreichbarkeit sind wichtige Säulen unseres Kundenmanagements.

Direct ⁺

VERBINDLICHKEIT ERLEBEN

Wir handeln gemäß unseren Unternehmenswerten, aber unser Handeln ist nicht an unveränderliche Prinzipien gebunden. Pragmatisch und unkompliziert lösen wir die Probleme unserer Kunden.

Safe ⁺

NACHHALTIGES HANDELN FÜR EINE SICHERE GESAMTPERFORMANCE

Unser gesamtes Wirtschaften ist langfristig und auf Nachhaltigkeit ausgelegt. Wir stellen eine dauerhafte und für alle Seiten zufriedenstellende Kundenbindung über die Erwirtschaftung kurzfristiger Gewinne.

www.hf-mixinggroup.com