

# Lösungen für die Batterieproduktion

Vereinfachte Industrieprozesse



Forschung und Entwicklung

---

Bergbau, Erze & Solen

---

Materialproduktion

---

Produktmontage

---

Recycling (Schwarze Masse)

---

# Schnelle Festkörpersynthese und Verfeinerung

Festkörpersynthese | Kalzinierung | Sintern | Tempern



## Phoenix BLACK™

Mikrowellen-Muffelofen

Festkörpertransformationen in Lichtgeschwindigkeit. Durch den Einsatz von Mikrowellenbestrahlung erreicht der Phoenix BLACK effizient Temperaturen von bis zu 1200 °C und ermöglicht die vollständige Anpassung von Temperatursollwerten, Ramp-up-Phasen und mehr. Für eine bessere Atmosphärenkontrolle mit einer Vielzahl von Inertgasen ist eine Spülgasoption erhältlich.



[cem.com/phoenix-black](http://cem.com/phoenix-black)

---

# Robuster Feststoffanalysator mit präziser Temperaturregelung

Elektrodenbinder | Getrocknete Slurry-Beschichtungen  
Anoden- und Kathodenslurrys | Leitfähige Zusatzstoffe



## SMART 6™

Feuchte- und Feststoffmessung mit  
Mikrowellen- und Halogentrockner

Schneller Feststoffanalysator, der in nur drei Minuten genaue Ergebnisse liefert. Schnelle Erwärmung der Probe mit Mikrowellenenergie bei gleichzeitiger präziser Kontrolle der Proben temperatur durch aktives Monitoring und Infrarotenergie. Dank des für dieses robuste System geringen Wartungsaufwands, seiner intuitiven Software und der niedrigen Kosten pro Testlauf amortisiert sich die Investition schnell.



[cem.com/smart-6](http://cem.com/smart-6)

# Effizienter Aufschluss für die Metallspurenanalyse

Metalle und Erze aus dem Bergbau | Kathoden- und Anodenmaterialien | Elektrolytlösungen  
Separatoren/Membranen | Recycelte Materialien



## **BLADE™**

Sequentiell, F&E, Methodenoptimierung  
Mikrowellenaufschlusssystem

Laden Sie bis zu 24 verschiedene Proben in das System und beobachten Sie den Aufschluss in Echtzeit. Jede Probe kann verschiedene Säurekombinationen enthalten und mit einer einzigartigen Aufschlusssequenz programmiert werden. Jede Probe wird individuell überwacht und auf Temperatur, Druck und Leistung kontrolliert.



[cem.com/blade](https://cem.com/blade)



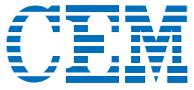
## **MARS 6™**

Paralleles Mikrowellenaufschlusssystem  
mit hohem Durchsatz

Die perfekte Lösung für Labors, die große Mengen ähnlicher Proben verarbeiten. Verarbeiten Sie bis zu 24 Proben gleichzeitig bei hohen Temperaturen und Drücken für einen vollständigen Aufschluss der meisten Materialien. Das System zeigt die Temperatur jeder einzelnen Proben an und zeichnet sie auf.



[cem.com/mars-6](https://cem.com/mars-6)



Wir machen Wissenschaft einfacher

[www.cem.de](http://www.cem.de)



CEM GmbH  
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9  
D-47475 Kamp-Lintfort  
Tel: +49 (0) 28 42 - 96 44 0

[www.cem.de](http://www.cem.de)

[info@cem.de](mailto:info@cem.de)