

# Partikel Verbund System

## MECHANOFUSION<sup>®</sup> AMS-MINI

Neue Labormaschine

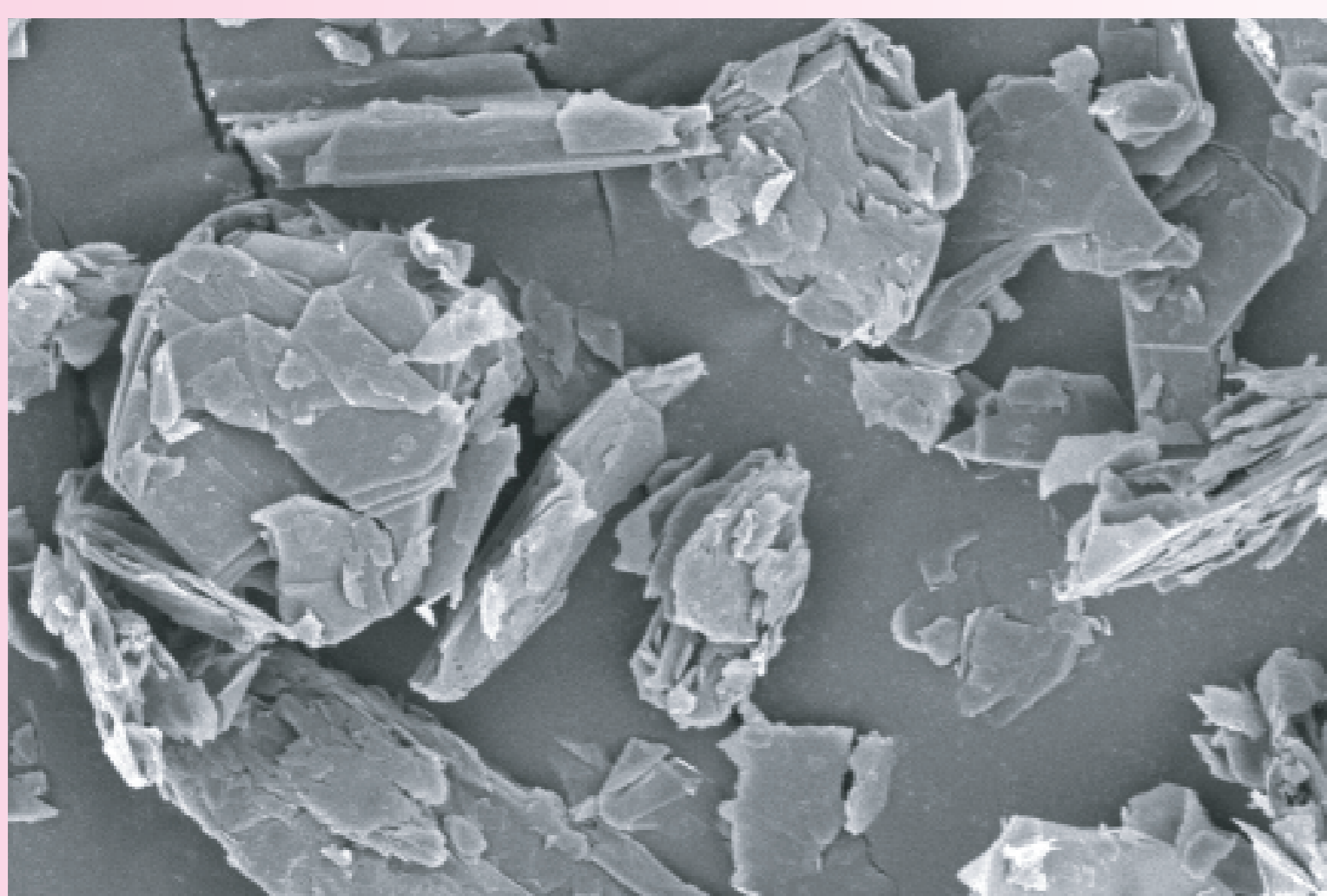
Trockenverfahren zur Herstellung von Verbundmaterialien. Basis ist ein kombinierter, starker Druck- / Schereffekt



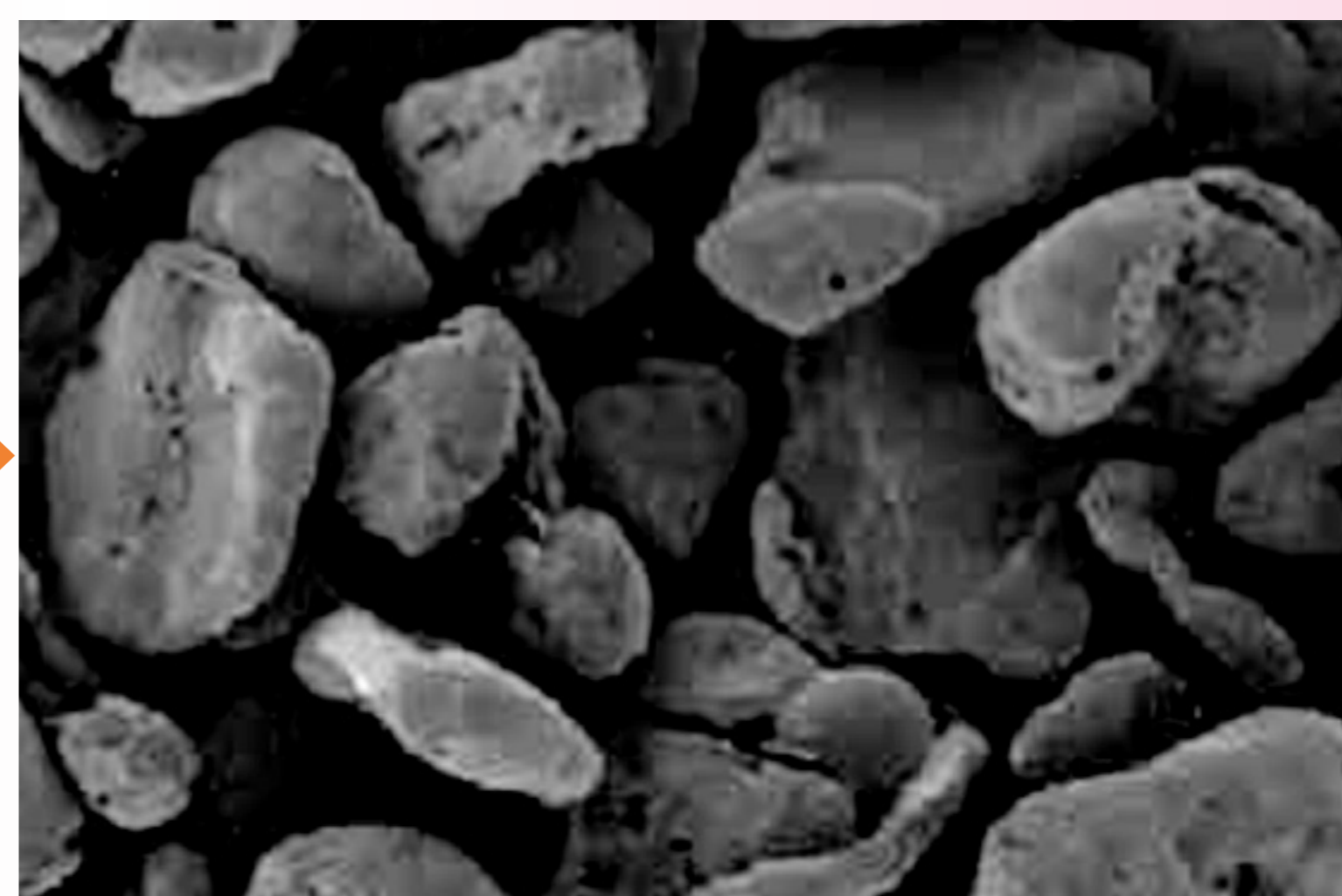
Volumen: 100 ml

- Herstellung von Verbundstoffen und Präzisionsmischungen.
- Keine Nachbehandlung ( z.B. Trocknen, Beheizen ) erforderlich.
- Mustervolumen typischerweise 100 ml.
- Hohe Produktqualität ohne Einsatz von Wasser oder Lösungsmittel.
- Temperaturkontrolle durch Kühlmantel.

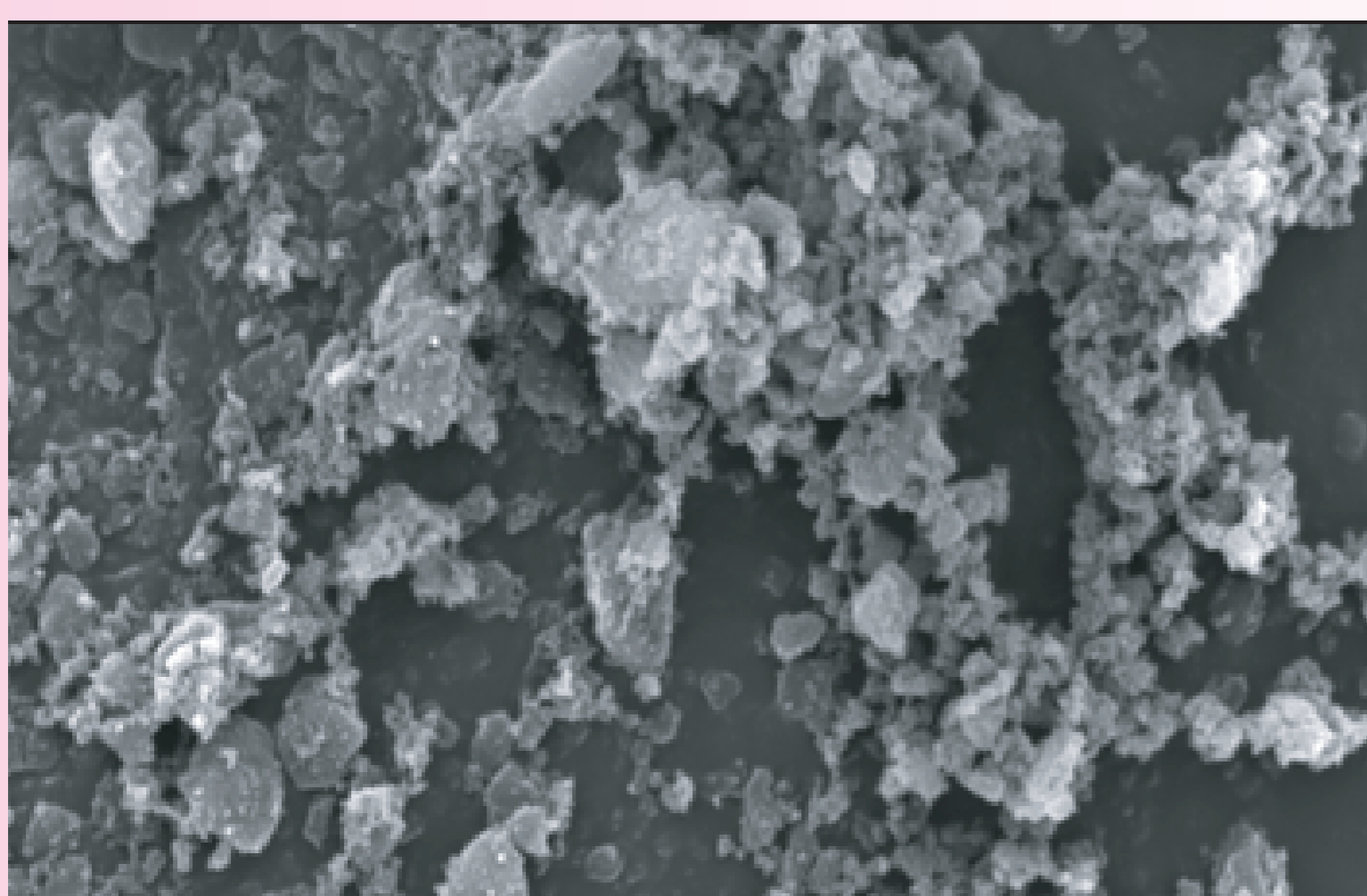
Anwendungsbeispiel: Brennstoffzelle (Graphit / Polymer)



feine Graphitpartikel  $10\ \mu\text{m}$



Verbundstoff  $10\ \mu\text{m}$



feine Polymerpartikel  $10\ \mu\text{m}$

Mit dem Polymer coatierte Graphitpartikel. Dieses Verbundmaterial wurde zu Membranen für PEFC Brennstoffzellen verarbeitet.