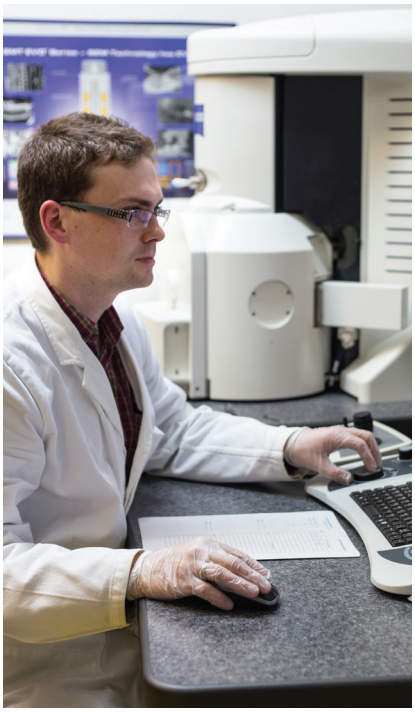
Neu: Rasterelektronenmikroskopie



Mikro- und Nanopartikel im Fokus

Asbestfasern und Partikel im Mikro- und Nanobereich stehen immer mehr im Fokus kritischer Fragen, der Forschung und neuer Vorschriften. Mit dem neuen Rasterelektronenmikroskop (REM) wird unsere Leistungsfähigkeit für schnelle und präzise Analysen solcher Stoffe wesentlich erhöht. Das REM ergänzt dabei unsere klassischen XRF-Analysen oder lichtmikroskopischen Verfahren.

Diese Investition in die neue Technologie steigert unsere Kompetenz für Untersuchungen in den Bereichen Arbeitsschutz, Gesundheit, Umwelt und Qualitätssicherung und ermöglicht:

- Qualitative und semi-quantitative Elementanalysen
- Oberflächencharakterisierung
- Vermessung von Mikrostrukturen
- Größenermittlung / Klassifizierung
- Materialanalyse

Für schnelle und präzise Analysen von Asbestfasern

Seit 2003 führen wir eigene Asbest-Analysen durch. Mit dem REM können wir ab sofort auch Raumluftmessungen nach Richtlinie VDI 3492 und Materialanalysen nach Richtlinie VDI 3866 vollständig bei uns durchführen, d.h. der bisherige Versand von Proben an externe Labors für den letzten Schritt der Untersuchung, die REM-Auswertung, entfällt.

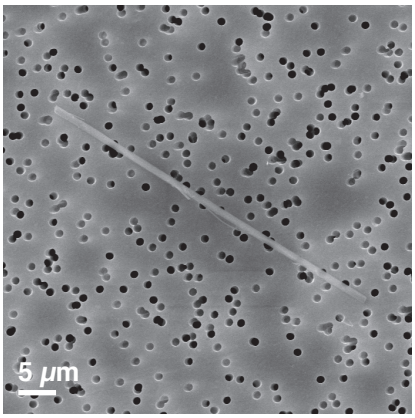
Kundennutzen:

- Wesentlich kürzere Bearbeitungszeiten
- Geringere Kosten
- Sichere Qualität

Das REM ermöglicht mit zwei optischen Detektoren eine Vergrösserung von bis über 100'000-fach und damit die Untersuchung von feinsten Mikro- und Nanostrukturen bis 50nm.
Ein zusätzlicher EDS-Detektor der neuesten Generation bietet umfassende Möglichkeiten zur präzisen Untersuchung der chemischen Zusammensetzung und Verteilung der Elemente innerhalb der Probe.

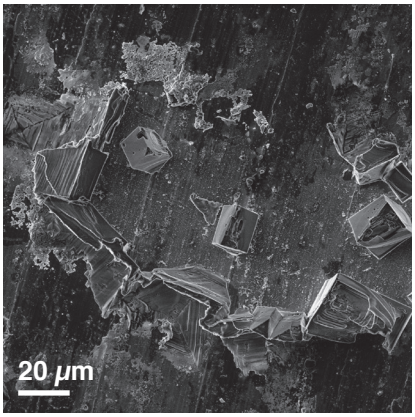
Dr. Roy Trittschack
ist seit 01.09.2015 in unserem Team im Bereich Analytik und Untersuchung von Asbest und anderen Schadstoffen tätig.

Er ist ein ausgewiesener Fachmann mit Erfahrung in der Analytik von Asbestfasern seit 2009 und beherrscht die verschiedenen Methoden wie Polarisationsmikroskopie und REM.



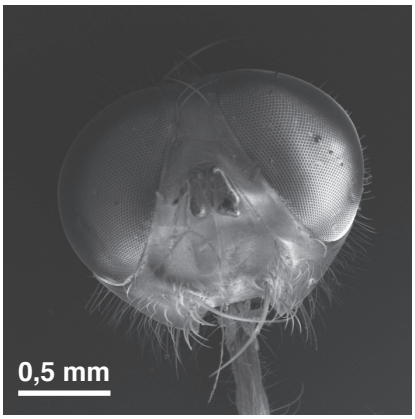
Luftmessungen

- **Asbestfasern und faserförmige Stäube**
  nach Richtlinie VDI 3492
  inkl. Analyse von
  - künstlich hergestellte mineralischen Fasern (KMF)
  - sonstigen anorganischen Fasern
- **Partikelanalysen**



Materialanalysen

- **Asbest in Feststoffen, technischen Produkten**
  gemäss Richtlinie VDI 3866
- **Halbleiter und Elektronik**
  z.B. Oberflächen, Masse und Analyse von Schwermetallen wie Pb, Cd, As gemäss RoHS-Richtlinien
- **Nanopartikel und -fasern**
  z.B. in Lacken, Beschichtungen
- **Geologische und archäologische Proben**
- **Spezialanalysen**



▸ Info-Video

www.jehle-umweltdienste.ch/leistungen/rem

▸ Ansprechpersonen

Dr. Roy Trittschack
Clemens Jehle

Adresse	**Jehle Umweltdienste GmbH** **Rheinweg 5** **CH - 4322 Mumpf (AG)**
Tel	**+41 (0)62 873 5565**
Fax	**+41 (0)62 873 5583**
Email	**info@jehle-umweltdienste.ch**
Web	**www.jehle-umweltdienste.ch**