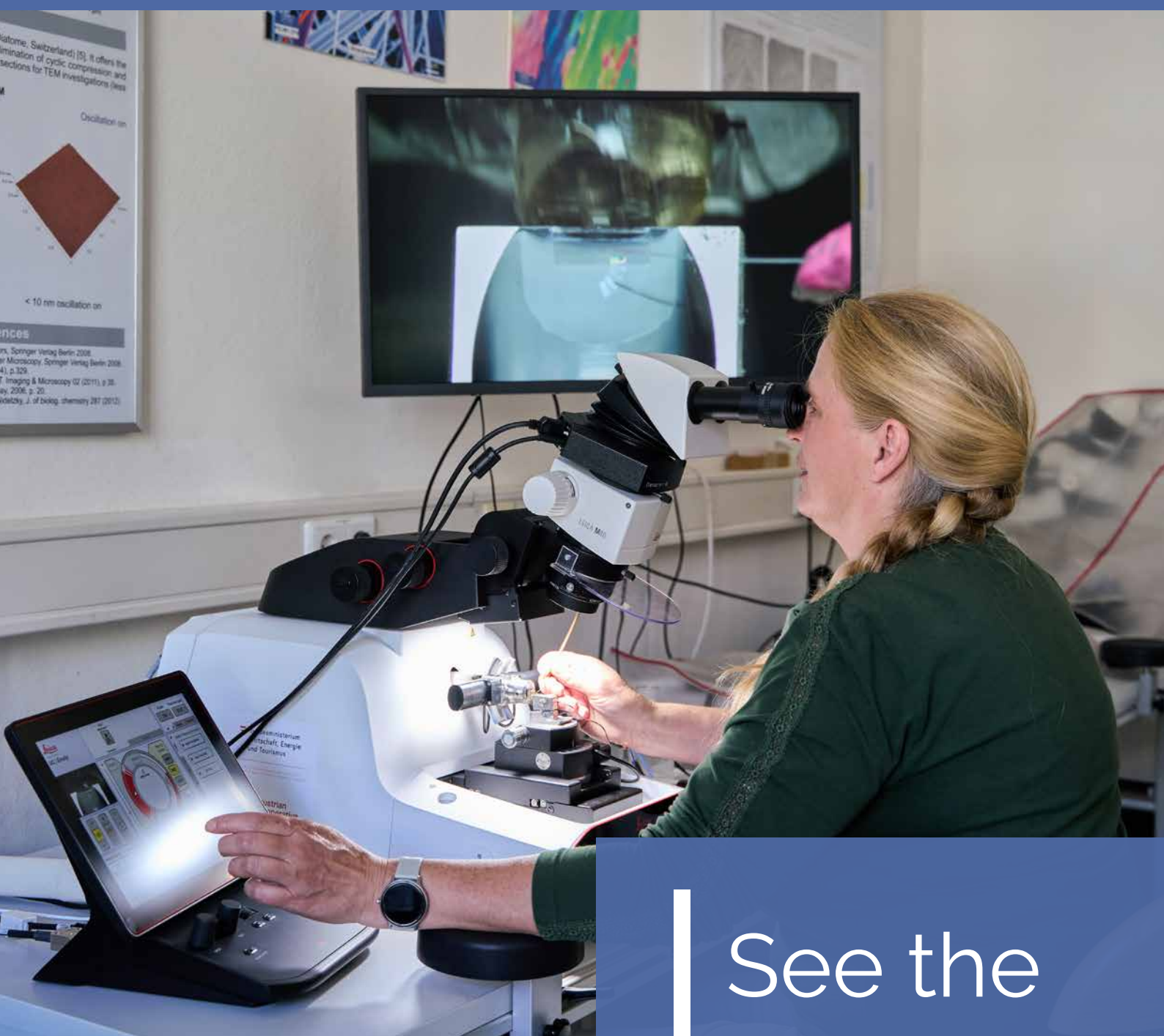




See the
invisible

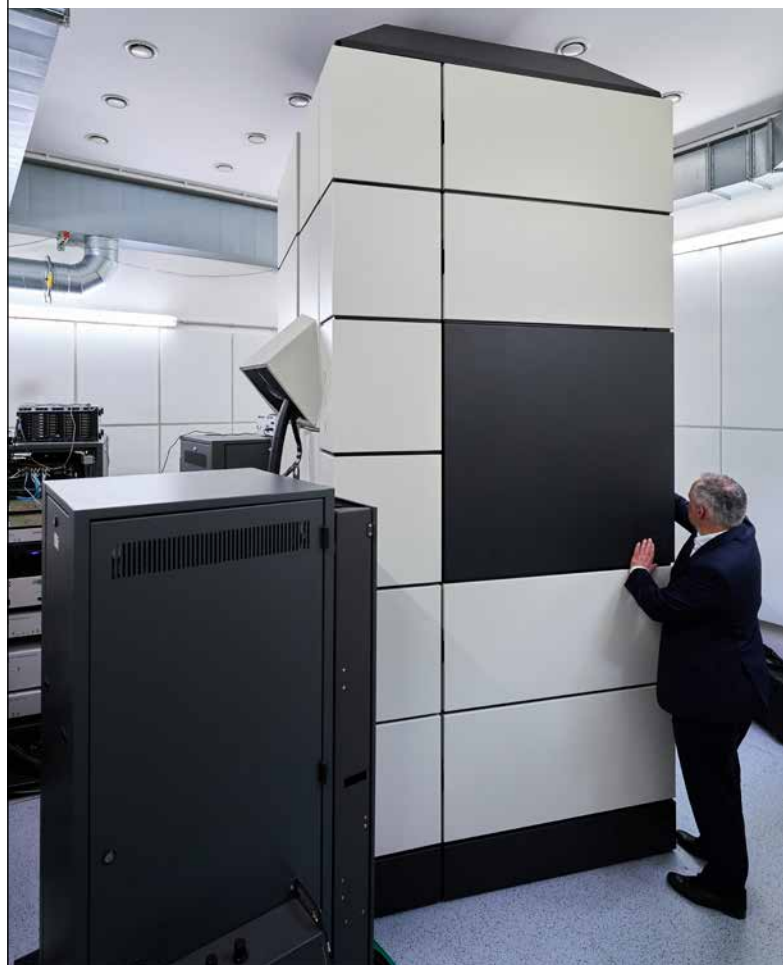
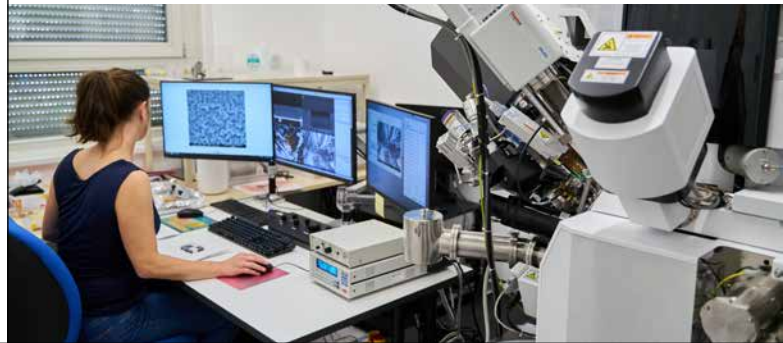
Geballte Kompetenz für Wissenschaft und Wirtschaft

Das Österreichische Zentrum für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik (FELMI-ZFE) zählt zu den führenden Mikroskopieeinrichtungen Europas in den physikalischen und werkstoffkundlichen Wissenschaften. Als leistungsstarker Forschungsverbund vereint es zwei renommierte Institutionen: das Forschungsinstitut für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik (FELMI) sowie das Zentrum für Elektronenmikroskopie und Feinstrukturforschung (ZFE).

Das Forschungsinstitut FELMI ist an der Technischen Universität Graz angesiedelt und Teil der Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie. Das ZFE ergänzt diesen universitären Schwerpunkt als gemeinnütziges, außeruniversitäres Forschungsinstitut, getragen vom Verein zur Förderung der Elektronenmikroskopie und Feinstrukturforschung. Gemeinsam bündeln sie exzellente wissenschaftliche Expertise mit modernster technologischer Infrastruktur - ein einzigartiges Kompetenzzentrum für Spitzenforschung und Innovation.

Wir bringen Ihr Business voran

Das FELMI-ZFE ist international in der interdisziplinären Grundlagenforschung sowie in der akademischen Lehre etabliert. Gleichzeitig legen wir einen starken Fokus auf angewandte Forschung und den direkten Mehrwert für die Wirtschaft. Mit umfassenden Kapazitäten und hochspezialisierten Kompetenzen bieten wir maßgeschneiderte Dienstleistungen für Großunternehmen, KMUs und Start-ups. Ob Auftragsforschung, präzise Messaufträge oder komplexe Analysen - wir ermöglichen auch kleinen und mittleren Unternehmen einen unkomplizierten Zugang zu Forschung und Untersuchungen auf höchstem internationalen Niveau.



Unser Team widmet sich konkreten Fragestellungen aus sämtlichen Branchen, die Schwerpunkte liegen in folgenden Bereichen:

- + Energiematerialsysteme
- + Informations- & Computertechnologie-Bauteile (z. B. Halbleiter)
- + Metall- und Keramik-Materialsysteme
- + 3D-Druck-Materialien
- + Fasern und Papiermaterialien
- + Pharmaprodukte
- + Materialien aus Umwelt und Bauwesen (Stäube, Pollen)
- + Produkte der Automobil- und Mobilitätsanwendungen

Mit Methode und Hightech zum Ziel

Unsere breite methodische Expertise ermöglicht es uns, komplexe Fragestellungen zielgerichtet zu bearbeiten und unsere zentrale Stärke voll auszuspielen: die Entwicklung maßgeschneiderter, effizienter Workflows mit maximalem Erkenntnisgewinn. Das Leistungsspektrum reicht von artefaktfreier Probenpräparation über In-situ-Analytik und korrelative (Elektronen-)Mikroskopie bis hin zu KI-gestützter Datenauswertung, Simulation und 3D-Nano-Printing. So verbinden wir modernste Technologien mit systematischem Vorgehen – für präzise Ergebnisse und nachhaltige Lösungen.

Sehen – erkennen – optimieren

Ob Fehleranalytik oder Qualitätskontrolle, Ausscheidungsanalysen, in-situ und in-operando-Messungen, Phasenidentifizierung und Phasenverteilung, Schichtaufbau und Grenzflächenanalysen, großflächige Messungen oder Nanoanalysen von Polymeren bis zu Metallen - wir sind ihr kompetenter Partner für anspruchsvolle Fragestellungen und innovative Lösungen. Mit dem FELMI-ZFE wird das Unsichtbare sichtbar, Zusammenhänge werden verständlich und neue Potenziale eröffnen sich. Lassen Sie uns gemeinsam herausfinden, wie wir Ihr Unternehmen mit unserer Expertise voranbringen können.



Das FELMI-ZFE verfügt über einige der besten Mikroskope der Welt und erweitert kontinuierlich seine Ausstattung. So wurden zuletzt folgende Anschaffungen realisiert:

- + hochspezifische Probenhalter für einen weiten Temperaturbereich – zum Kühlen wie auch Heizen von Proben
- + ein Ultramikrotom der neuesten Generation
- + ein Glovebox-Arbeitsplatz zur Präparation von Proben unter Inertgas und Feuchtigkeitsausschluss
- + ein Multimodales Multi-Ionenstrahl-Mikroskop (unter anderem europäisch und national gefördert - durch die EU aus dem EFRE-Fond wie auch durch die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft FFG)
- + in Vorbereitung* ist ein neues, ultra-modernes Transmissions-Elektronenmikroskop (national gefördert - durch die FFG)

*Stand 01/2026





FELMI-ZFE
Österreichisches Zentrum für
Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik

Steyrergasse 17
8010 Graz, Österreich
www.felmi-zfe.at

Melden Sie sich gern bei uns:

Tel. +43 (0)316 873 8320
office@felmi-zfe.at



Sie haben bereits konkrete Projektaufgaben für uns? Sie benötigen nähere Informationen zu den technischen Möglichkeiten des FELMI-ZFE? Sie möchten im persönlichen Gespräch erörtern, welche Perspektiven eine Zusammenarbeit für Ihr Unternehmen bietet?

FELMI-ZFE – wo wissenschaftliche Exzellenz auf wirtschaftliche Wirkung trifft

JS/ÖSTERREICH • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 201473 • www.jsosterreich.at



Quantum Design
EUROPE

qd-europe.com

Electron microscopy sample preparation and measurement

- FusionScope – AFM with SEM and EDS
- In situ sample management solutions for TEM/REM
- Sputter & carbon coaters
- Electron diffraction platform for crystallography
- Cryo preparation system
- AFSEM nano – correlative AFM and SEM
- Sample preparation and measurement

