

LEITBILD



Materials Science & Technology



Materialien und Technologien für eine nachhaltige Zukunft

Unsere Vision ist ebenso einfach und gradlinig wie ehrgeizig. Sie ist eine Art Fixstern, der uns die Richtung weist und uns zeigt, wonach wir streben sollten. Diese Vision ist der Anspruch, dem viele, um nicht zu sagen alle unsere Aktivitäten genügen müssen.

Um die zahlreichen Herausforderungen unserer Zeit zu bewältigen und dafür zukunftsfähige Lösungen zu konzipieren, sind Fortschritte in Wissenschaft und Technik absolut zentral. Die Empa stellt sich der Aufgabe, Wege in eine lebenswerte Zukunft für künftige Generationen aufzuzeigen und zu entwickeln.

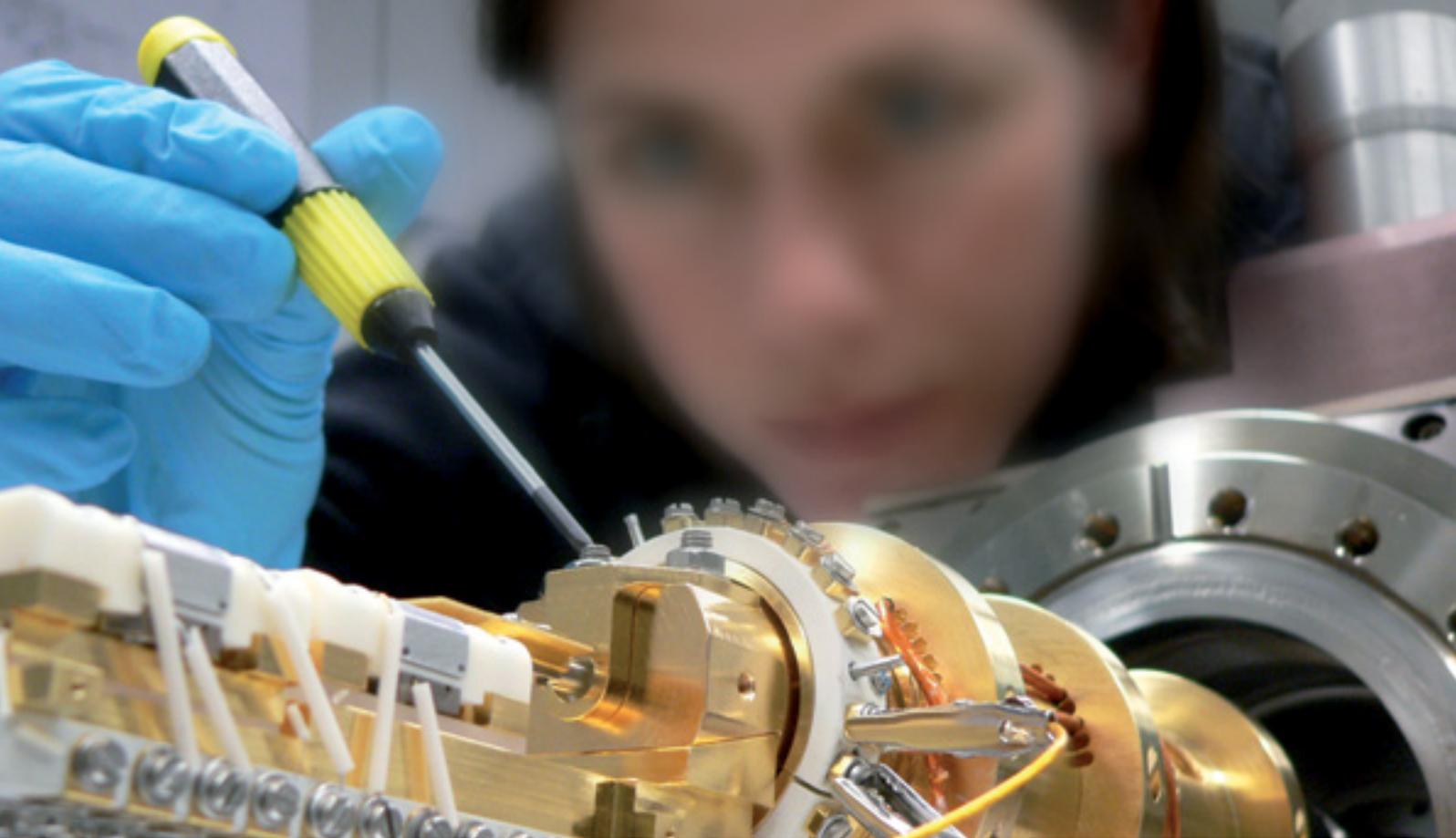
Damit wir dieser Rolle und Verantwortung auch gerecht werden können, haben wir auf der Grundlage unserer Vision ein umfassendes Leitbild formuliert, das unsere Ziele und den Kern unserer Werte und Kultur festlegt. Das Leitbild prägt all unser Handeln im Streben nach Exzellenz und dem Wunsch, zu einer nachhaltigeren Welt beizutragen. Getragen wird dieses Streben zuallererst von den gut 1000 Wissenschaftlerinnen, Ingenieuren, Technikern und anderen Mitarbeitenden der Empa, die entscheidenden Anteil am hervorragenden Ruf unseres Instituts im Bereich Materialwissenschaften und Technologie haben.

Gemeinsam mit unseren Partnern aus Forschung, Industrie und dem öffentlichen Sektor setzen wir alles daran, zur Sicherung unserer Zukunft die Grenzen von Wissenschaft und Technik immer wieder aufs Neue zu erweitern.



Gian-Luca Bona

Direktor



INHALT

UNSERE VISION



UNSERE MISSION



UNSERE WERTE



UNSERE FORSCHUNG



EXZELLENZ – WIE WIR SIE SEHEN



UNSERE STÄRKEN



UNSERE LEISTUNGEN



UNSER ALLEINSTELLUNGSMERKMAL



UNSERE MITARBEITENDEN





UNSERE VISION

Materialien und Technologien für eine nachhaltige Zukunft



UNSERE MISSION

Empa – The Place where Innovation Starts

- Als interdisziplinäres Forschungsinstitut für Materialwissenschaften und Technologie des ETH-Bereichs betreibt die Empa anwendungsorientierte Spitzenforschung zum Nutzen der Industrie und zum Wohle der Gesellschaft.
- Sie entwickelt national und international vernetzt Lösungen für die drängenden Herausforderungen von Industrie und Gesellschaft in den Bereichen Energie, Mobilität, Bautechnologien, Umwelt und Gesundheit sowie «smarte» Materialien und Oberflächen.
- Gemeinsam mit Partnern entwickelt die Empa aus ihren Forschungsergebnissen marktfähige Innovationen. Dadurch trägt sie massgeblich dazu bei, die Innovationskraft und internationale Wettbewerbsfähigkeit der Schweizer Wirtschaft zu stärken.
- Zudem erarbeitet sie die wissenschaftlichen Grundlagen für politische Entscheide sowie für eine nachhaltige Gesellschaftsentwicklung und engagiert sich in der öffentlichen Debatte über Technologiethemata – dies alles mit dem Ziel, unsere Zukunft wirtschaftlich erfolgreich und gleichzeitig umweltverträglich zu gestalten.

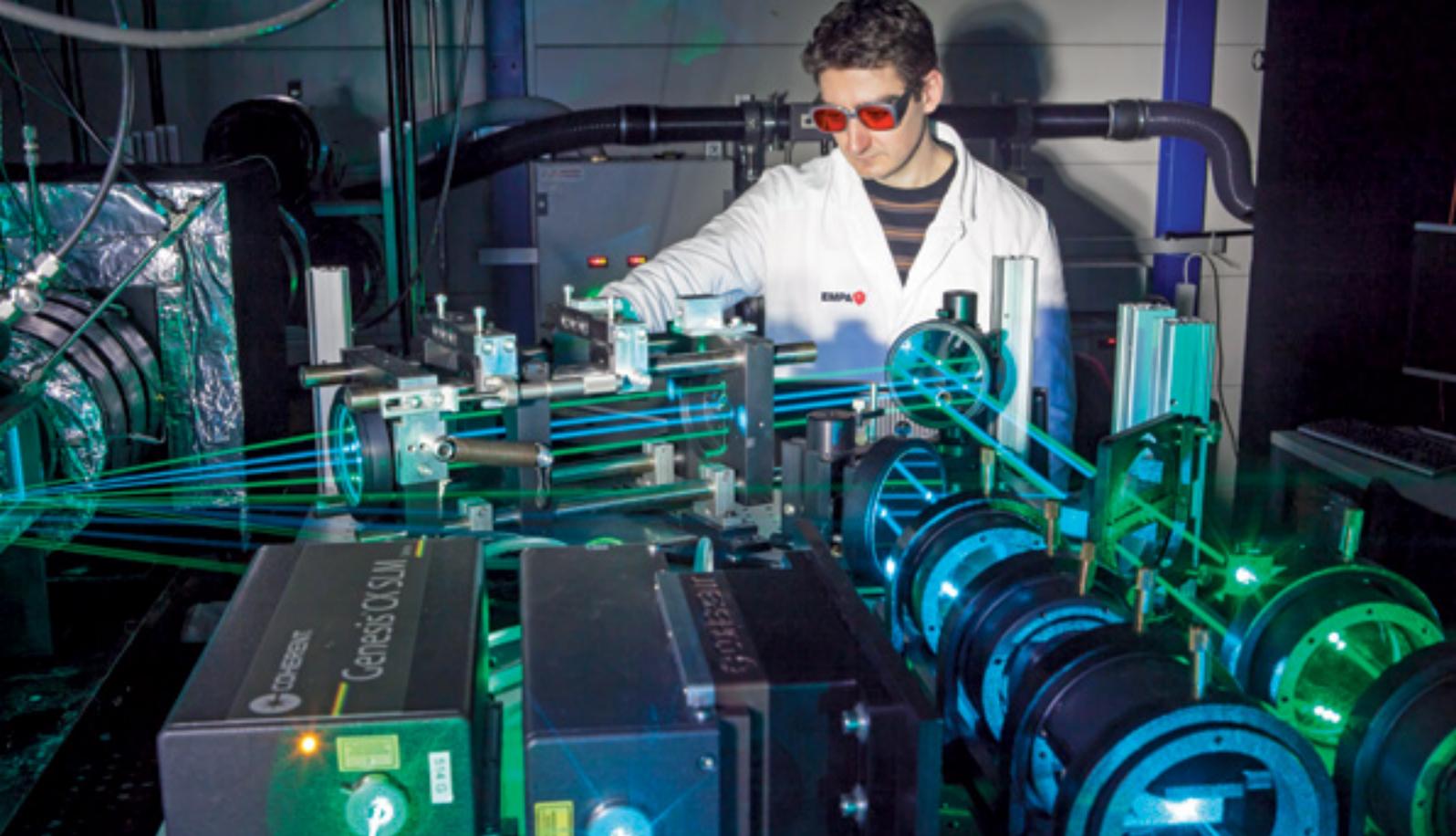


© Monika Estermann

UNSERE WERTE

Die «Empa-Kultur»

- Neugier, Kreativität, Flexibilität
- Vielfalt der Menschen sowie der Ideen
- Freiheit, Unabhängigkeit, Objektivität
- Soziale Verantwortung
- Integrität
- Vertrauen, Offenheit, Respekt
- Kooperation



UNSERE FORSCHUNG

Forschung für das Hier und Heute

Um Lösungen für die zunehmend komplexen Herausforderungen unserer Zeit zu finden, konzentriert die Empa ihre Anstrengungen auf fünf Forschungsschwerpunkte.

- **Energie:** für eine sichere, saubere und effiziente Energieversorgung sowie innovative Gebäude- und Mobilitätskonzepte
- **Natürliche Ressourcen & Schadstoffe:** für eine nachhaltige und effiziente Nutzung unserer natürlichen Ressourcen und eine intakte Umwelt
- **Gesundheit & Leistungsfähigkeit:** zum Schutz und zur Erhaltung von persönlicher Gesundheit und Wohlbefinden in einer sich wandelnden Gesellschaft
- **Sustainable Built Environment:** zur Entwicklung von Lösungen für ein nachhaltiges Gestalten, Bauen, Erneuern und Erhalten der vom Menschen geschaffenen Umwelt
- **Nanostrukturierte Materialien** als Querschnittsthema, das Lösungen für sämtliche oben genannten Herausforderungen und Forschungsschwerpunkte liefert

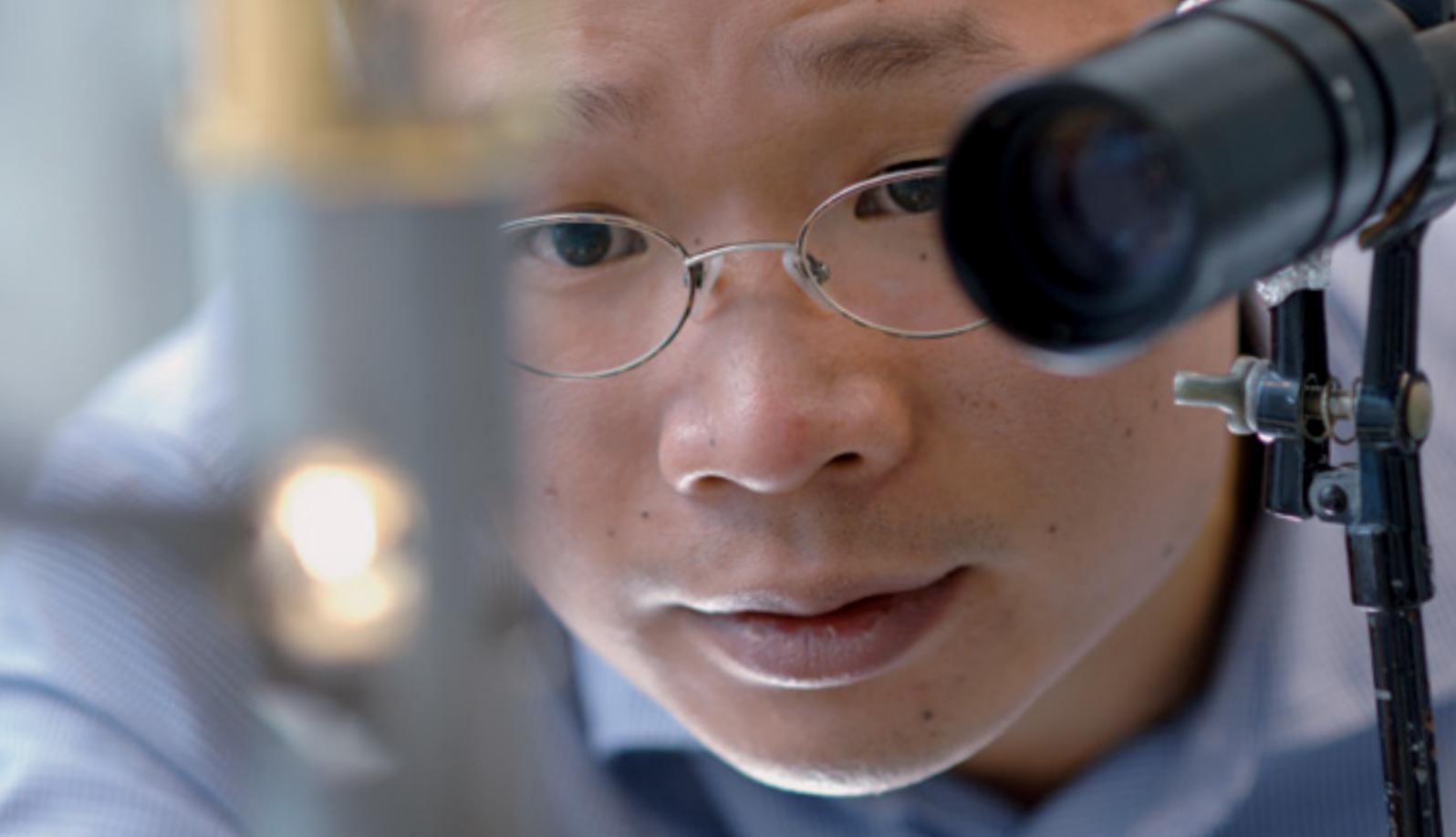
Unsere Forschungsschwerpunkte zielen darauf ab, inter- und transdisziplinärer Lösungen zu entwickeln, die sich in einem überschaubaren Zeitrahmen umsetzen lassen und so gesellschaftliche Wirkung entfalten. Gleichzeitig stärken sie die Wettbewerbsfähigkeit unserer Partner.



EXZELLENZ – WIE WIR SIE SEHEN

Innovationen, die Wirkung zeigen

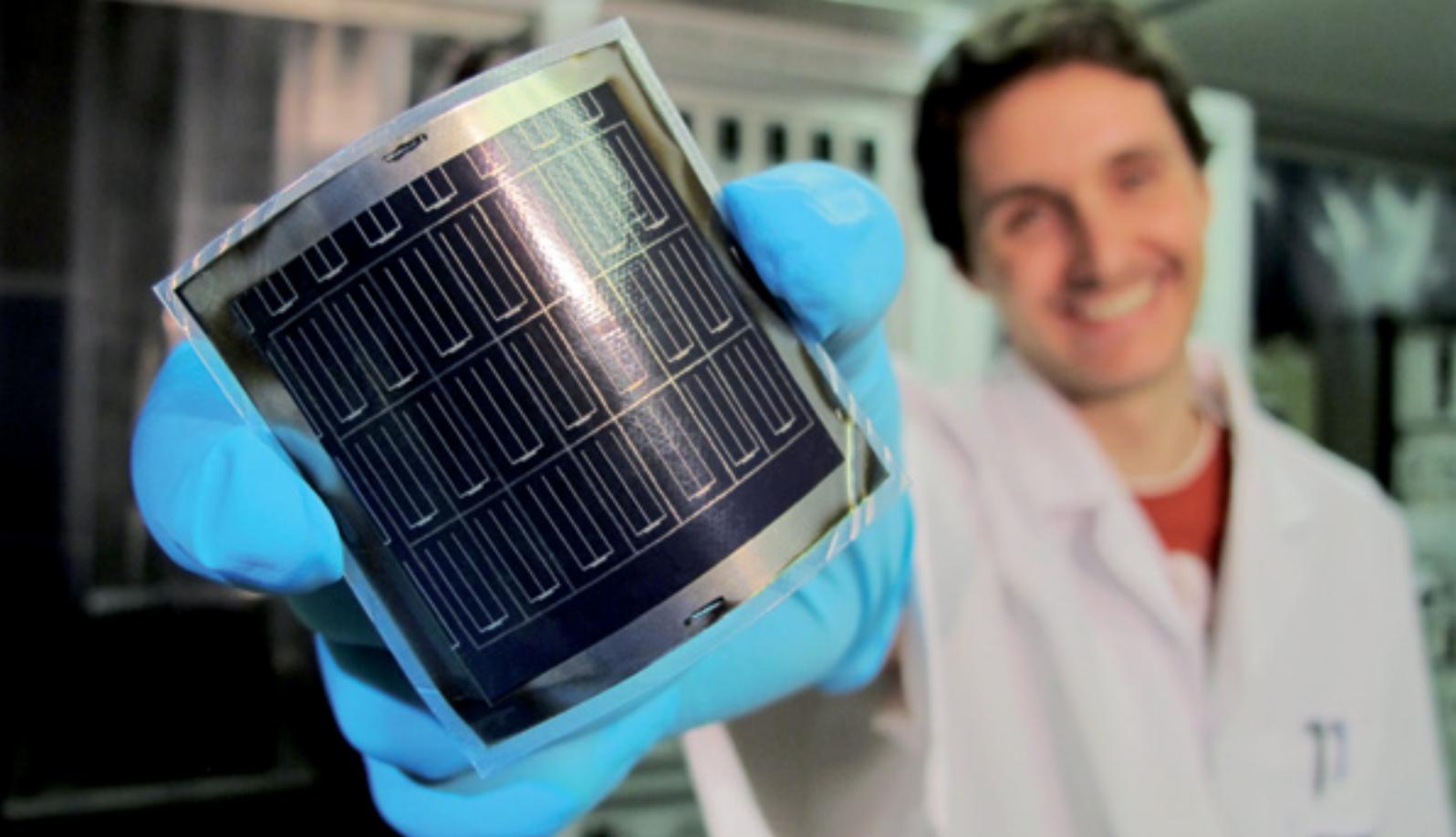
- Wissenschaftliche Exzellenz ist die Grundlage unseres Handelns.
- An der Empa verbinden wir erstklassige Wissenschaft mit der Suche nach interdisziplinären Lösungen für reale Probleme.
- Wir etablieren neues Wissen – aber nicht zum Selbstzweck, sondern um es anzuwenden und daraus Innovationen zu schaffen, die sich erfolgreich am Markt durchsetzen.
- Die Empa fungiert als Brücke zwischen Wissenschaft und Wirtschaft und verbindet dadurch die Welt der Forschung mit derjenigen der Industrie.
- Als zuverlässiger und kreativer Partner bearbeiten wir jedes Projekt mit multidisziplinären Teams. Diese verfügen über alle erforderlichen Fähigkeiten (und einige mehr), um einzigartige Konzepte zu entwickeln, die sich auch in «artfremden» Anwendungsbereichen einsetzen lassen und diese wesentlich beeinflussen.



UNSERE STÄRKEN

Ein kompetenter Partner

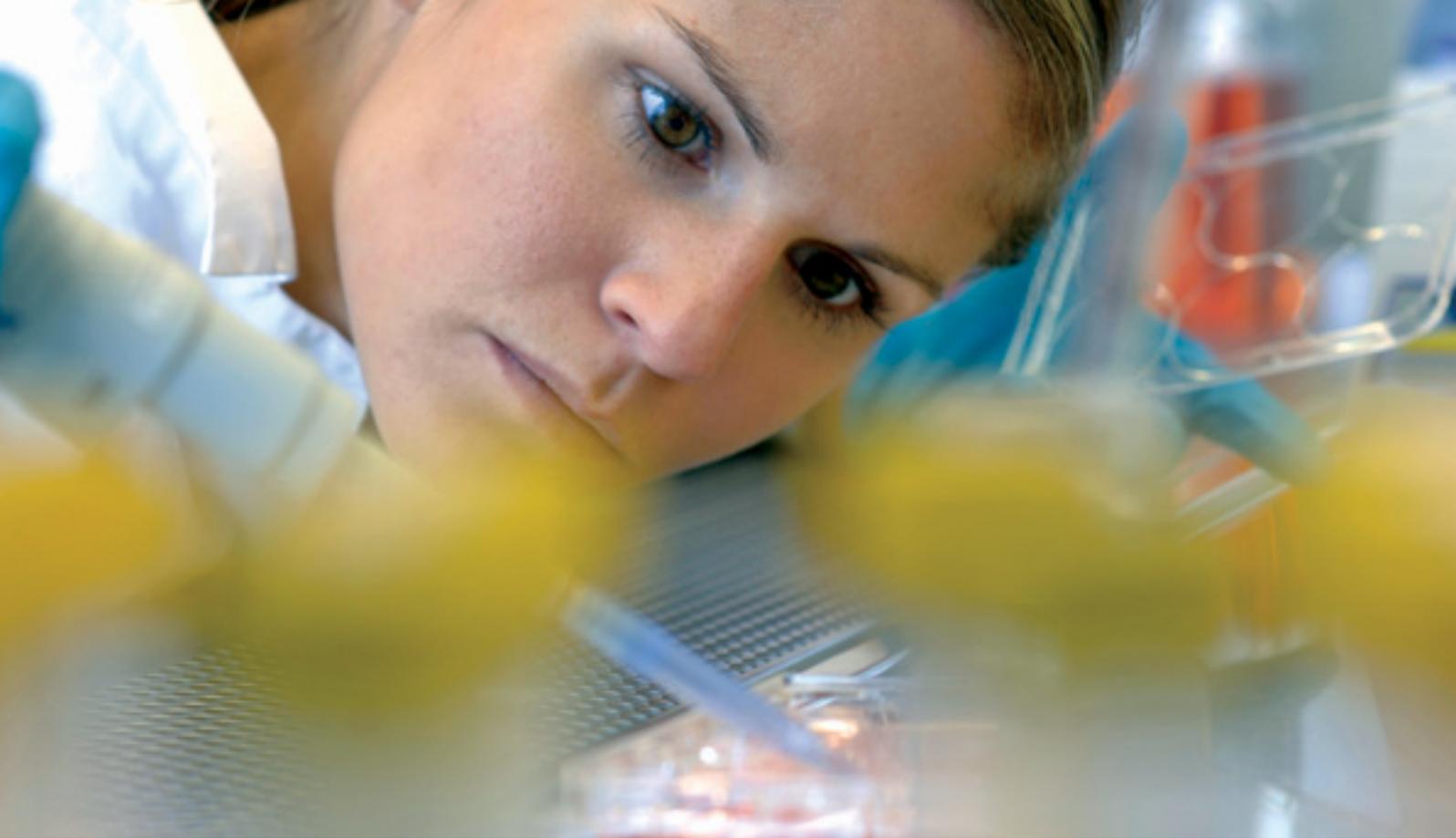
- Die Grundlagen für den Erfolg der Empa sind die hohe Qualifikation und die Eigenmotivation ihrer Mitarbeitenden.
- Eine flexible Mischung unbefristet und befristet angestellter Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker ermöglicht es uns, komplexe Probleme auf lange Sicht anzugehen und langfristige Partnerschaften zu etablieren, die weit über projektbezogene Kooperationen hinausgehen. Dies eröffnet neue geschäftliche Chancen und schafft einen Mehrwert für beide Seiten.
- Das breite Forschungsportfolio der Empa ermöglicht eine ganzheitliche interdisziplinäre Herangehensweise an die Herausforderungen der Zukunft und bürgt für Lösungen von höchster Qualität.
- Die Empa verfolgt proaktiv die Strategie eines koordinierten Technologietransfers. Dabei treiben wir gemeinsam mit internationalen Konzernen, mittelständischen Unternehmen und Start-ups die Umsetzung von Forschungsergebnissen in neue Anwendungen voran.
- Unsere Labors verfügen über eine hervorragende Infrastruktur, die sich aufgrund des erstklassigen Knowhows unserer Mitarbeitenden professionell betreiben lässt.
- Wir pflegen und fördern ein weitreichendes Netzwerk mit nationalen und internationalen Partnern aus Wissenschaft und Industrie. Auf diese Weise können wir technologische Neuerungen durch die gesamte Wertschöpfungskette begleiten.



UNSERE LEISTUNGEN

Mehrwert für die Schweizer Industrie und Gesellschaft

- Wir bringen neues Wissen hervor und verbreiten es durch Publikationen, Konferenzen und öffentliche Veranstaltungen.
- Hunderte von Bachelor- und Masterstudierenden, Promovierenden, Praktikanten und Auszubildenden, Wissenschaftlern und Technikern verlassen die Empa jedes Jahr nach einer erfolgreichen Aus- bzw. Weiterbildung. Dieser Knowhow-Transfer über «Köpfe» ist eines unserer Hauptinstrumente, um Innovationen in den Markt zu bringen.
- Indem wir unternehmerisches Denken bei unseren Mitarbeitenden fördern, regen wir aktiv die Gründung von Spin-offs und Start-up-Unternehmen in Gründerzentren an.
- Zum Schutz geistiger Eigentumsrechte an unseren Erfindungen melden wir Patente an und vergeben Lizenzen an unsere Industriepartner.
- Durch Demonstratoren und Pilotanlagen führen wir die Machbarkeit neuer Technologien vor Augen.
- Im Rahmen von Public-Private-Partnerships bringen wir richtungsweisende Projekte in ausgewählten Schwerpunktbereichen auf den Weg.
- Gestützt auf unser weitreichendes Partnernetzwerk initiieren wir themenbezogene Cluster, um Fragestellungen zu beleuchten, die für unterschiedliche Industriezweige relevant sind.



UNSER ALLEINSTELLUNGSMERKMAL

Den Blick nach vorne mit dem grossen Ganzen vor Augen

- Aufgrund unserer Brückenfunktion zwischen Forschung und deren Anwendung in der realen Welt verstehen wir die Anforderungen unserer Partner. Ob aus Wissenschaft, Verwaltung oder Industrie, ob Mittelständler oder internationaler Konzern: Mit unserem kundenorientierten Ansatz helfen wir unseren Partnern beim Erreichen ihrer Ziele.
- Zusammenarbeit ist der Schlüssel zur Bewältigung zunehmend komplexer Herausforderungen. Die Empa verfügt über langjährige Erfahrung in der Auswahl und Kombination geeigneter Partner für nationale und internationale Konsortien.
- Aufgrund unseres umfangreichen Knowhows im Bereich Materialwissenschaften und Technologie sowie einer erstklassigen Analytik unterstützen wir die Industrie als Trend- und Innovationsscout.
- Aufgrund ihrer Unparteilichkeit gilt die Empa bei Behörden und anderen öffentlichen Einrichtungen als vertrauenswürdiger und zuverlässiger Partner, wenn es um Studien zu öffentlichen Gütern oder Technologiefolgenbewertungen geht.
- Die Empa berücksichtigt die Auswirkungen ihrer Forschung auf die Gesellschaft. Sie fördert den öffentlichen Dialog über neue Technologien und deren gesellschaftliche Konsequenzen.



© Alessandro Della Bella

UNSERE MITARBEITENDEN

Der Mensch im Zentrum

- Die Mitarbeitenden der Empa sind hervorragend ausgebildet und motiviert. Sie verbinden berufliche und soziale Kompetenz mit unternehmerischem Denken.
- Die Empa setzt sich für ein anregendes Arbeitsumfeld ein, das Kreativität, Innovationsgeist, persönliche Entwicklung, ergebnisorientierte Zusammenarbeit und Teamgeist fördert.
- Gegenseitiger Respekt, Vertrauen, Offenheit und persönliche Verantwortung sind die Werte, die unseren Umgang miteinander und mit unseren Partnern prägen.
- Die Mitarbeitenden der Empa eignen sich ein umfassendes Knowhow und fachliche Fähigkeiten an, die sie befähigen, Schlüsselpositionen in Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung zu bekleiden.
- Die Empa fördert aktiv Vielfalt, Chancengleichheit und die Vereinbarkeit von Beruf und Familie.
- An der Empa führen wir unsere Mitarbeitenden menschen- und zielbezogen durch unsere Vorbildfunktion. Wir teilen Verantwortung und bieten Freiräume für ihre persönliche Entwicklung. Unsere Entscheidungen sind nachvollziehbar und transparent.
- Zur Festlegung beruflicher und persönlicher Entwicklungsziele führen wir mit unseren Mitarbeitenden regelmäßige Leistungsbeurteilungen durch. In einem offenen Dialog vereinbaren wir die zu ergreifenden Massnahmen.

Empa – The Place where Innovation Starts

Empa
www.empa.ch

CH-8600 **Dübendorf**
Überlandstrasse 129

Telefon +41 58 765 11 11
Telefax +41 58 765 11 22

CH-9014 **St. Gallen**
Lerchenfeldstrasse 5

Telefon +41 58 765 74 74
Telefax +41 58 765 74 99

CH-3602 **Thun**
Feuerwerkerstrasse 39

Telefon +41 58 765 11 33
Telefax +41 58 765 69 90

