

# Inhalt

- 03 **Forschungsförderung: Bahn frei für innovative Mittelbetriebe**
- 05 **Wettbewerb der Innovationen – Intelligente Socken für Diabetiker**
- 06 **Kamera entlarvt EPO-Dopingsünder**
- 08 **Telemedizin – Handy bringt Arzt und Patient näher**



Foto: Photodisc

- 10 **Nanotechnologie – der Spin macht den Unterschied**
- 12 **ARC PET-Scanner: dem Tumor auf der Spur**
- 14 **Wohnen im Alter – Sicherheitsnetz für die vertrauten vier Wände**
- 15 **Neues Verfahren bei Magnesiumbearbeitung**

# Editorial



Foto: ARC PETER RIGAUD/SCHOOTVIEW

Dr. Hans Rinnhofer, Prof. Erich Gornik

Analog zum erklärten Ziel der Bundesregierung – nämlich die Entwicklung des Landes vom Technologienehmer zum Technologieprovider – haben auch die Austrian Research Centers ihre strategische Position bezogen. Konkret wurde dafür eine neue ARC-Exzellenz-Strategie in ausgewählten technologischen Schwerpunkten

eingeleitet, in welchen wir zu den „TOP 3“ in Europa aufsteigen werden. Gelingen sollte uns dies in den vier interdisziplinären Innovationsfeldern

- „IT-Exzellenz in Vision Technologies“: Quantentechnologien und bioinspirierte Nanosensoren für Sicherheit, Verkehr und Kommunikation,
- „Intelligent Energy“: intelligentem Energienetz-Management zur Sicherheit der Energieversorgung und Steigerung der Energieeffizienz sowie neue Werkstoffe zur Energieproduktion,
- „Health Systems“: nanotechnologische On-Chip-Diagnostikplattformen für industrielle Anwendungen, Biochiptechnologien und personalisierte/interaktive Diagnose- und Therapiesysteme für den Menschen und
- „Surfaces and Composites“: Exzellenz in neuen Oberflächentechnologien für Luftfahrt- und Automobilindustrie sowie multifunktionale Werkstoffschichten.

Sowohl unsere Eigentümerversorger als auch unser neu konstituierter Aufsichtsrat bestärken uns in der Umsetzung dieser Strategie. Entsprechend unserem Selbstverständnis werden wir – sozusagen als Innovationsgenerator für unsere Kunden – unseren Anteil dazu beitragen, die internationale Wettbewerbsfähigkeit des Technologiestandortes Österreich zu stärken. Unsere vollen Auftragsbücher bestätigen unseren eingeschlagenen Kurs.

Auf den nachfolgenden Seiten können Sie sich ein Bild machen, warum wir zuversichtlich in die Zukunft blicken. Denn der Output unserer Forschungsabteilungen ist – weit über Österreichs Grenzen hinaus – heiß begehrt. Nicht nur am Sektor der Dopingkontrolle, wo wir, wie Sie ab Seite 6 nachlesen können, weltweit Maßstäbe setzen.

Dr. Hans Rinnhofer, Prof. Erich Gornik  
ARC Geschäftsführung