

AUSTRIAN RESEARCH CENTERS

Diversity@ARC- Modelle, Programme, Initiativen



Inhalt

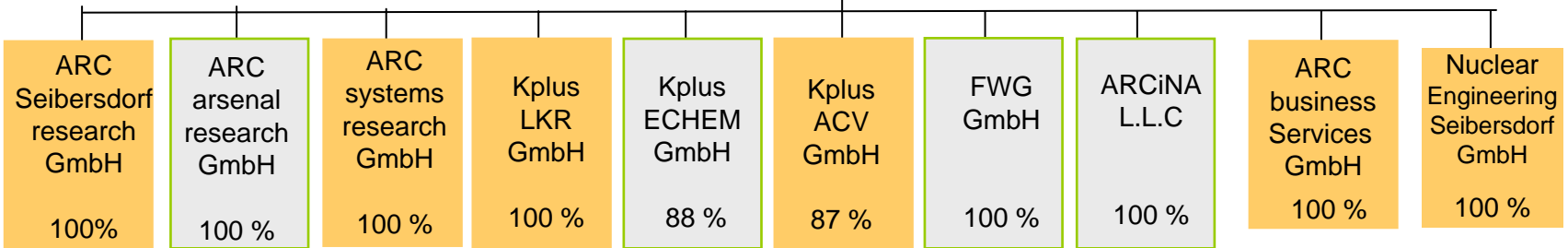
- Themen ARC
- ARC Seibersdorf research GmbH
- Bereiche & Themen
- Bereich Biogenetics – Natural Resources
 - Themen
 - Projektbeispiele
 - Forschungsumfeld

Organigramm – ARC Gruppe

Austrian Research Centers GmbH - ARC

Republik Österreich (50.46%)

Wirtschaft (49.54%)



RTA
26%



Bereiche

Initiativen



Minderheitsbeteiligungen



zertifiziert nach ISO 9001:2000 durch ÖQS

DIE ZIELE DER AUSTRIAN RESEARCH CENTERS IM TECHNOLOGISCHEN SEKTOR SIND:

- Die Stärkung der technologischen Wissensbasis der österreichischen Wirtschaft
- Die Intensivierung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit der heimischen Unternehmen durch Einsatz neuer Technologien und Forschungserkenntnisse

R&D Partner ARC

Expansion into new markets



Significant advantage in terms of technology



Contract research for our customers



ARC Research Excellence



ARC Seibersdorf research GmbH

Standorte



- Biogenetics – Natural Resources
Seibersdorf, Wien
- Health Physics
Seibersdorf
- Intelligente Infrastrukturen und Weltraumanwendungen
Seibersdorf
- Informationstechnologien
Seibersdorf, Wien
- Life Sciences
Seibersdorf
- Materials Research
Seibersdorf
- Medizintechnik
*Seibersdorf, Wiener Neustadt,
Graz, Linz, Innsbruck*

- Nanosystemtechnologien
Wien
- Research Studios Austria
Wien, Linz, Salzburg, Innsbruck

Bereich Health Physics



- **Radiopharmaka** – *Dr. Peter Angelberger*
Forschung und Herstellung von Radiopharmaka für medizinische Diagnostik und Therapie ▪
Forschungsnetzwerk Animal PET
- **Medizinische Physik** – *Dr. Thomas Geringer*
Dosimetrie ▪ Gutachten ▪ Laser und Optische Strahlung ▪ Strahlenschutzakademie ▪
Akkreditierte Prüfstelle
- **Sicherheit & Risiko** – *Dr. Martina Schwaiger*
Strahlenschutz ▪ Radionuklidlabor ▪
Bevölkerungsschutz ▪ Systementwicklung ▪
Akkreditierte Prüfstelle



Bereich Informationstechnologien



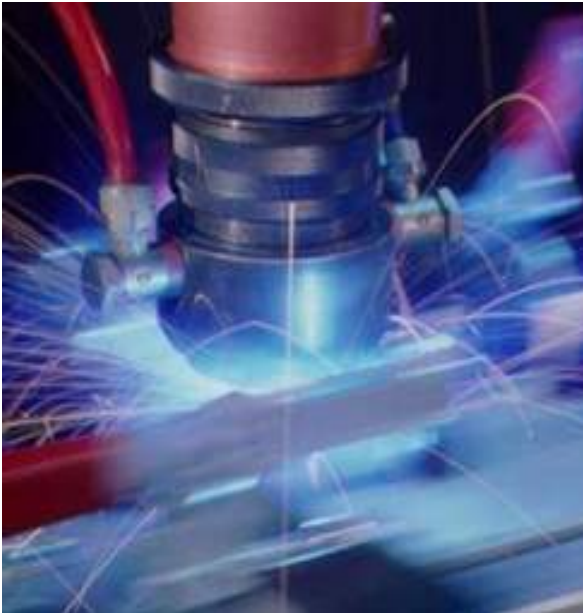
- Video- und Sicherheitssysteme – *Ing. Helmut Schwabach*
- Sichere Mobilkommunikation – *DI. Kurt Lamedschwandner*
- Informationsmanagement – *Mag. Andrea Nowak*
- Softwaresysteme – *DI.(F) Franco Fresolone*
- **Hochleistungs-Bildverarbeitung** – *DI. Konrad Mayer*
- Hochfrequenztechnik – *Dr. Wolfgang Müllner*
- Quantentechnologie – *Dr. Christian Monyk*
- Neuroinformatik – *Doz.DI.Dr. Heinrich Garn*

Bereich Life Sciences



- **Toxikologie** - *Dr. Norbert Bornatowicz*
Toxikologische Untersuchungen,
Consulting, in vitro Toxikologie
- **Molekulare Diagnostik** - *Dr. Christa Nöhammer*
Infektionsdiagnostik, Tumordiagnostik, Custom-
tailored Chips & Assays, Spot & Scan Service
- **Chemische Analytik** - *Mag. Edmund Benetka*
Dopingkontrolle, Umwelt- und Geoanalytik,
Wirkstoffprüfungen, Entwicklung und Herstellung
von HPLC-Säulen

Materials Research



- **Materials Micro-/Nanoengineering** – *Dr. Wolfgang Lacom*
Werkstoffentwicklung, -Charakterisierung, Verfahrenstechnik
- **Aerospace Technology** – *Dr. Ernst Semerad*
Werkstoff- und Bauteilprüfung, Kryotechnik
- **Mechatronische Automatisierungssysteme / Werkstoffprozesstechnik** – *D.I. Christian Wögerer, MSc*
Automatisierungslösungen, Roboter, Simulation
- **Integrierte Industrielle Inspektion** –
D.I. Christian Wögerer, MSc (interimistisch)
Zerstörungsfreie, berührungslose Inlineprüfung;
Laserprozesskontrolle - PlasmO®
- **Space Propulsion** – *Dr. Martin Tajmar*
Ionenemitter, Aerospace Antriebssysteme



Bereich Medizintechnik



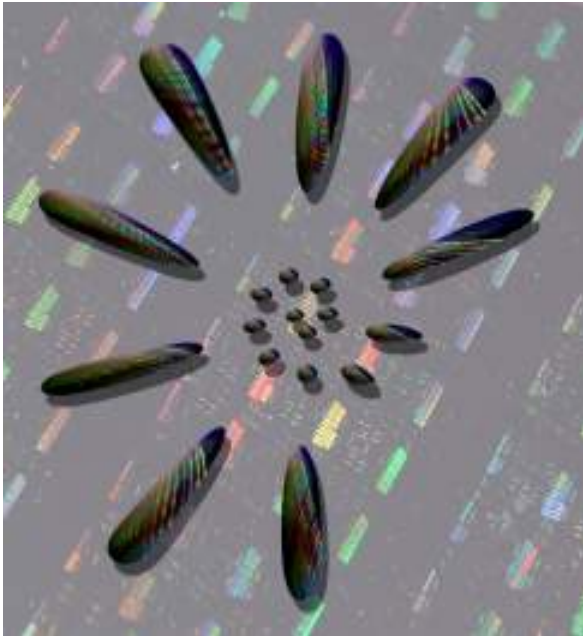
- **Biosignalverarbeitung und Telemedizin**
DI Dr. Günter Schreier, MSc
- **Smart Biomedical Systems**
Ing. Andreas Hochgatterer
- **LifeTool – Integration durch Kompetenz**
DI Karl Kaser



IntegraMouse®

Nano-Systemtechnologien

Forschungsschwerpunkte



- **Elektrodensysteme**
Entwicklung neuer hochsensitiver Nanosensoren für die DNA-Analytik
- **Elektrische Nanosensoren**
Halbleitersensoren basierend auf Nanobelt-, Nanowire- und Nanogapstrukturen
- **Optische Nanosensoren**
Optische Biosensoren mit Wellenleiterstrukturen, Photonic Crystals und Photonic Wires

Wissenschaftler über Brainpower aus USA gewonnen

Biogenetics – Natural Resources

Forschungsschwerpunkte



- Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen
- Nutzung von Genressourcen
- Lebensmittelqualität

Bigenetics - PICME



ARC Seibersdorf research GmbH - Umfeld

- Wissenschaftliche Kompetenz
- Kommunikative Kompetenz
- Wirtschaftliche Kompetenz

ARC Seibersdorf research GmbH - Umfeld

- Wissenschaftliches – Wirtschaftliches Umfeld
 - Fort/Weiterbildung
 - Tagungen, Konferenzen
 - Fortbildungen
 - Sabbatical
 - Das Streben nach Exzellenz
 - Verantwortungsbewusstsein gegenüber dem Unternehmen
 - Job Empowerment
 - Klare Unternehmenswerte und Ziele – einfache Spielregeln