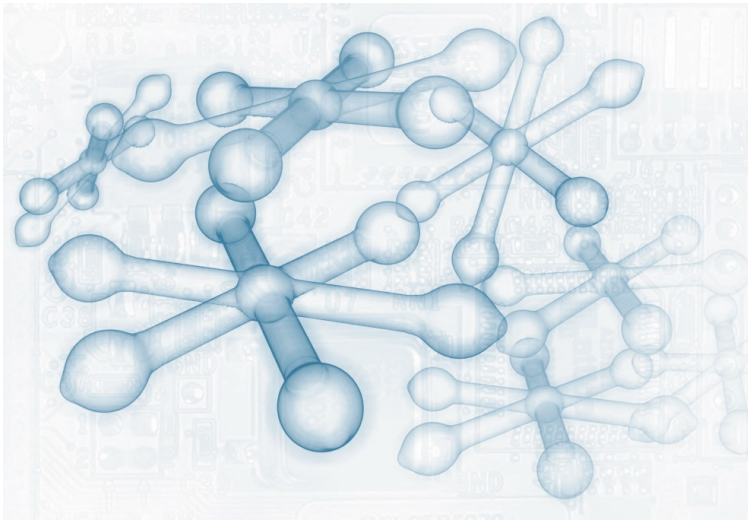


ESYCS – EMBEDDED SYSTEMS CLUSTER SALZBURG



Der Embedded Systems Cluster Salzburg hat das Ziel, das neu entstandene und bisher zu wenig genutzte Wissenspotenzial auf dem Gebiet der Embedded Systems in Salzburg wirtschaftlich zur Wirkung zu bringen. Das

Cluster stärkt die Position der regionalen Betriebe, vor allem der kleinen und mittleren Unternehmen (KMU), durch Nutzung der Synergien komplementärer Kompetenzen, Integration neuester Forschungsergebnisse, Bereitstellung entsprechender Schulungsangebote für die Studenten der teilnehmenden akademischen Partner und durch die Unterstützung der Salzburger Wirtschaft bei der Teilnahme an nationalen und internationalen Kooperationen.

ESYCS wird durch die Europäische Union unterstützt und wendet sich daher nicht nur an Firmen mit Sitz im Bundesland Salzburg sondern auch in den angrenzenden Regionen in Bayern und Oberösterreich (speziell in der "EuRegio Salzburg – Berchtesgaden Land – Traunstein"). Besondere Maßnahmen werden für Ziel-2 Gebiete ergriffen.

Themen: Folgende Themen werden behandelt, in denen Salzburg Research in Kooperation mit der Fachhochschule Salzburg und der Universität Salzburg Kompetenzen aufgebaut hat:

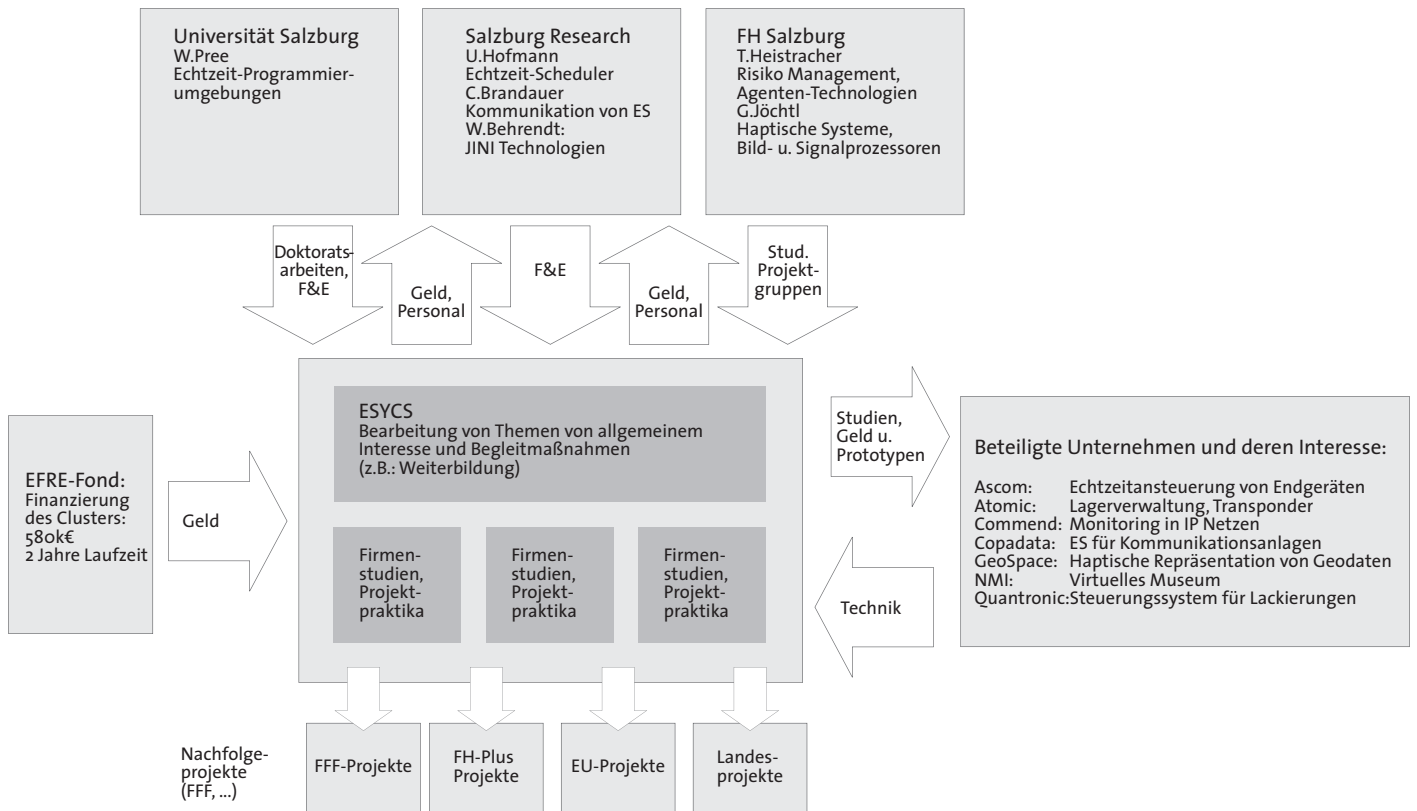
| Verteilte Embedded Systems

- | Software-Engineering für Echtzeitsysteme
- | Vergleichende Bewertung von Echtzeit-OS (VxWorks, RT-Linux)
- | Tele-Haptics
- | Gebäudeautomatisierung
- | Location-based Services
- | Verteilte Agenten für Monitoring
- | Verlässlichkeit von Betriebssystemen und Kommunikationsinfrastruktur
- | Prozessoptimierung und Logistik
- | Haptische Multimedia-Präsentationen
- | FPGA-Programmierung und Chipdesign
- | Middleware für Embedded Systems
- | Display Ansteuerung
- | Modellierungstechnologien (UML, Matlab)

Ansatz: Zur Bearbeitung der fachspezifischen Themen werden Referenzlabors für Haptics, Real-time und Software-Engineering aufgebaut, wo studentische Projekte und Diplomarbeiten in enger Zusammenarbeit mit der Salzburger Wirtschaft durchgeführt werden können. Ein eigenes Ausbildungsmodul sorgt dafür, dass das erworbene Wissen über die beteiligten Institutionen weiter verbreitet werden kann, etwa mit Kursen, Schulungsmaßnahmen oder Studien.

ESYCS bietet Unterstützung bei angewandter Forschung:

- | Ansprechpartner für konkrete Fragestellungen in entsprechenden Referenzlabors
- | Studien (State-of-the-art Analyse, Marktforschung, Machbarkeitsstudien)
- | Studentische Projekte und Praktika
- | Tests und Messungen mit geeigneter Ausrüstung
- | Referenzprojekte zur Demonstration neuer Technologien (z.B.: Haptische Systeme)
- | Unterstützung bei der Ausarbeitung firmenspezifischer Projekte



ESYCS wird gefördert aus Mitteln des Landes Salzburg (Abt. 15) und der Europäischen Union (Europäischer Fonds für regionale Entwicklung).

Meilensteine

- 02/04: Festlegung der Rollen der Kernkonsortiums
- 06/04: Abschluss der ESYCS Studien
- 06/05: Abschluss der Studentischen Projekte
- 09/05: Schlussbericht

Projektpartner

Ascom Austria GmbH | Atomic Austria GmbH | Commend International GmbH | Copa-Data GmbH | Geospace Beckel Satellitenbilddaten GmbH | Neue Medien Interaktiv, Palnstorfer & Ronacher KEG | Qnantronic GmbH&CoKG

Kontakt

Dipl.-Ing. Armin Veichtlbauer
 Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H.
 Advanced Networking Center
 Jakob Haringer Straße 5/III | A-5020 Salzburg
 T +43.662.2288-448 | F +43.662.2288-222
 E-Mail: aveichtl@salzburgresearch.at
 Internet: www.salzburgresearch.at