

*Beilage zur Medieninformation*

*Standort Tirol: Digitale Transformation durch Kooperation*

*23. August 2018*

**Standortagentur Tirol**

Tiroler Zukunftsstiftung

Ing.-Etzel-Straße 17

6020 Innsbruck

Österreich

+43.512.576262 t

+43.512.576262.210 f

office@standort-tirol.at e

[www.standort-tirol.at](http://www.standort-tirol.at) w

# Neue Kompetenzzentren im Überblick

*Diese Forschungsverbände aus Wirtschaft und Wissenschaft nehmen am Standort Tirol oder unter Beteiligung von Tiroler Partnern im Herbst 2018 ihre Arbeit auf*

- **EFRE K-Regio BIM2IndiLight**

Thema in Kürze:

Lichtoptimierung in der digitalisierten Bauplanung

Inhalt:

Erforschung und Entwicklung von Methoden und Tools, um das Thema Lichtsteuerung umfassend in die integrale Bauplanung mittels Building Information Modeling (BIM) und geltenden Baunormen zu integrieren.

Partner:

Arbeitsbereich Energieeffizientes Bauen/Universität Innsbruck, ATP architekten ingenieure (Innsbruck), Bartenbach GmbH, Hella Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH

- **EFRE K-Regio Neuronstep**

Thema in Kürze:

Neurodiagnostik bei Querschnittslähmung

Inhalt:

Entwicklung eines benutzerfreundlichen MR-tauglichen Belastungsgerätes und der zugehörigen Auswertungssoftware zur passiven Belastung der Beine bei Patienten mit Querschnittslähmung während einer funktionellen Magnetresonanz-Tomographie (fMRI). Durch Untersuchung der Aktivierungsmuster im Gehirn soll die Abschätzung von Prognosen verbessert werden.

Partner:

Univ.-Klinik für Neuroradiologie/Medizinische Universität Innsbruck, Ergospect GmbH, Ematric GmbH, Abteilung Neurologie am LKH Hochzirl/Tirol Kliniken

- **EFRE K-Regio BEQs (Buoyant Energy Quarters)**

Thema in Kürze:

Bebaubare schwimmende Energiespeicher

Inhalt:

Erforschung und Entwicklung großer schwimmender Strukturen, die am Meer oder in Binnengewässern aus volatilen erneuerbaren Energien Strom mittels patentierter Buoyant Energy-Technologie erzeugen und speichern und gleichzeitig infrastrukturell genutzt werden können.

Partner:

Arbeitsbereich Wasserbau/Universität Innsbruck, Institut für experimentelle Architektur/Universität Innsbruck, Geppert Hydropower GmbH, ma.lo architectural office, Najjar & Najjar Architects (i.G.), flussplan e.U.

- **EFRE K-Regio NHL (Natürlich hydraulische Kalke)**

Thema in Kürze:

Baustoff-Forschung

Inhalt:

Erforschung historischer natürlich hydraulischer Kalke (NHL) und ihrer Bestandseigenschaften sowie Entwicklung eines Baukastensystems von NHL Halbfertigprodukten für einen verstärkten Einsatz im Baugeschäft sowie im Rahmen der Sanierung von Kulturgütern, Denkmälern und historischen Bauten.

Partner:

Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften/Universität Innsbruck, Röfix AG, ARTESS Oberhollenzer und Gasteiger & Co OHG, IBB Ingenieurbüro Bidner, Franz Brunner

- **COMET-Projekt Smart@Surface**

Thema in Kürze:

Smarte Technologien in Oberflächen

Inhalt:

Forschung und Entwicklung zur Integration von elektronischen, sensorischen und optischen Funktionen in beliebig geformte Oberflächen aus Kunststoff, Holz, Leder oder Stein. Mögliche Anwendungen umfassen die Erfassung von Druckverteilungen in Sitzmöbeln, die Anwesenheitsdetektion in Böden oder innovative Mensch-Maschine-Schnittstellen auf optischen Geräten.

Leadpartner und beteiligte Tiroler Unternehmen:

Institut für Oberflächentechnologien und Photonik/JOANNEUM RESEARCH, kdg opticomp GmbH, SWAROVSKI OPTIK KG

- **COMET-Projekt DigitalMotion in Sports, Fitness and Health**

Thema in Kürze:

Bewegungsforschung für digitale Anwendungen in Medizin, Reha und Sport

Inhalt:

Erforschung und Entwicklung innovativer Bewegungssensorsysteme. Mittels Digitalisierung der Bewegung sollen künftige Kunden neuer Produkte ihre Leistungen und ihren Fortschritt im Sport oder bei Fitnessaktivitäten besser verfolgen und Entscheidungen zum künftigen Trainingsverhalten mit höherer Qualität treffen können.

Leadpartner und beteiligte Tiroler Unternehmen:

Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH, D. Swarovski KG

*Die in dieser Beilage zur Medieninformation angeführten Kompetenzzentren im Programm K-Regio des Landes Tirol werden vom Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.*

Rückfraginformation:

Standortagentur Tirol

Jutta Schrattenthaler

[jutta.schrattenthaler@standort-tirol.at](mailto:jutta.schrattenthaler@standort-tirol.at)

+43.512.576262.37

+43.676.843101237