

Internationale FORSCHUNG IN TIROL

Gemeinsam mit internationalen Partnern wird in Tirol hochklassige Forschung und Entwicklung betrieben. Dazu finden sich Projekte in jedem Bezirk.

Von Theresa Kirchmair

1



Firma: GE Jenbacher
Bezirk: Schwaz
Partner: LEC Graz & Kyushu University
Herkunftsland: USA & Japan

In dem Projekt geht es um die Optimierung von Dimethylmotoren, die sowohl mit Diesel als auch mit Gas fahren können. Ziel ist es, geeignete Simulationswerkzeuge zu entwickeln. Die Kooperation umfasst noch viele weitere Partner, besonders eng wird aber mit dem LEC in Graz zusammengearbeitet. GE selbst stammt aus den USA.

Bartenbach



Firma: Bartenbach
Bezirk: Innsbruck-Land
Partner: Högskolan Dalarna
Herkunftsland: Schweden

Gemeinsam mit der schwedischen Universität und 21 weiteren Partnern entwickelt Bartenbach im Zuge des EU-Projektes iNSPiRe Methoden, die zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden dienen.

2

3

plansee
GROUP



Firma: Plansee
Bezirk: Reutte
Partner: Ceramatec
Herkunftsland: USA

MOXIE ist ein System, das bei künftigen Marsmissionen Sauerstoff bereitstellen soll. Ein Teil der Technologie für diese umgekehrte Brennstoffzelle wird von Plansee entwickelt. Die Partnerfirma Ceramatec ist von der NASA mit der Herstellung der Zelle beauftragt.

- Tiroler Standort
- Internationaler Partner

4



Firma: Universität Innsbruck
Bezirk: Kitzbühel
Partner: Dt. Bergbaumuseum, Curt Engelhorn Zentrum
Herkunftsland: Deutschland

In Kitzbühel befindet sich eines der wichtigsten prähistorischen Abbaugelände für Kupfer in ganz Europa. Bei Ausgrabungen wurden einige Kupferschmelzplätze freigelegt und es konnte gezeigt werden, dass sich die Siedlungsaktivität in Tirol mit der Blütezeit des Kupferabbaus in Kitzbühel deutlich verstärkt hat.



Firma: Universität Innsbruck
Bezirk: Innsbruck
Partner: CNRS Paris, Max Planck Institut, Weizmann Institut
Herkunftsland: Frankreich, Deutschland, Israel

An der Universität Innsbruck wird gemeinsam mit den Partnern am Projekt Ultracold Quantum Matter geforscht. Es befasst sich mit Quantenmechanik, dem Verhalten von Materie bei sehr niedrigen Temperaturen und wie man sie kontrollieren kann.

5



Firma: General Solutions
Bezirk: Landeck
Partner: Lufthansa, AUA
Herkunftsland: Deutschland

Gemeinsam mit Lufthansa und AUA arbeitet General Solutions an der Callcenter-Software CASE 2, die auf Krisenmanagement bei Flugzeugunglücken ausgelegt ist. Sie erlaubt es, eine Vielzahl von Informationen zu erfassen, zu bündeln und zu filtern.

8



Firma: Sandoz
Bezirk: Kufstein
Partner: Novartis
Herkunftsland: Schweiz

Sandoz ist die Generika-Division des Schweizer Pharmaunternehmens Novartis. Am Standort in Tirol entwickelt man Nachahmerpräparate, die in ihrer Wirkung und Sicherheit bereits auf dem Markt erschienenen Mitteln gleichen. Der Patentschutz dieser Medikamente muss bereits ausgelaufen sein.

6



Firma: Durst Fototechnik
Bezirk: Lienz
Partner: Korea University
Herkunftsland: Italien, Korea

Die italienische Firma Durst hat in Osttirol ihr Forschungszentrum aufgebaut. Derzeit forscht man dort gemeinsam mit zwölf weiteren Partnern, unter anderem der Korea University, am EU-Projekt MEM4WIN. Es befasst sich mit intelligenten Fenstern zur Energieproduktion und -einsparung.

9



Firma: Universität Innsbruck
Bezirk: Imst
Partner: University of Granada
Herkunftsland: Spanien

Zusammen mit weiteren Partnern wird erforscht, inwiefern sich Mikroorganismen via atmosphärischem Langstreckentransport verbreiten. Die Aufmerksamkeit gilt weit abgelegenen Seen wie dem Gossenköllesee in Imst, die auch als Indikatoren für den Klimawandel dienen.

7



Tirol