

# E&I Idea Generation

## Innovative Ideen auf Machbarkeit und Marktfähigkeit überprüfen

Österreichs Natur- und Ingenieurwissenschaften sind im internationalen Vergleich auf hohem Niveau. Dennoch ist der Anteil innovativer, technologiebasierter Gründungen in Österreich noch zu niedrig. Ziel dieses Kurses ist es, einen Beitrag zur Vernetzung von Ökonomie und Technologie zu leisten.

Dieses Ziel wird dadurch erreicht, dass unser Institut mit natur- und ingenieurwissenschaftlichen Instituten kooperiert. E&I StudentInnenteams identifizieren aus den aktuellen Forschungsprojekten, Entwicklungen und Erfindungen von natur- und ingenieurwissenschaftlichen Instituten (z.B. TU, Uni Wien, Boku, VetMed) potentielle Geschäftsideen und bewerten diese aus ökonomischer Sicht. Die Arbeit der Teams wird zusätzlich von erfahrenen Coaches aus der Praxis begleitet, die die Zusammenarbeit der beteiligten Disziplinen moderieren.

Die natur- und ingenieurwissenschaftlichen Institute haben einen konkreten Nutzen aus der Kooperation – ein fertig ausgearbeitetes Business Proposal. Ein Business Proposal ist ein etwa zehneitiges Dokument, das aus einer allgemein verständlichen Beschreibung der Geschäftsidee und einer ersten umfassenden Markt-, Konkurrenz-, Stärken/Schwächen- und Break Even Analyse besteht. Das Business Proposal bildet somit die Grundlage für eine Go/No Go – Entscheidung aus ökonomischer Sicht.

Der Input der Partneruniversität liegt vor allem in der Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit den StudentInnenteams. Die technische/naturwissenschaftliche Seite des jeweiligen Projekts kann nur von der Partneruniversität als Know-how-Träger abgedeckt werden.

Unsere StudentInnen wenden ihre theoretischen Kenntnisse in der Praxis an und erfahren, dass ökonomisches Know-how in High-tech Gründungen gefragt ist. Sie lernen aus der Zusammenarbeit mit Technikern und Naturwissenschaftlern und erweitern auf diese Weise ihren Horizont.

### Kontakt:

Dr. Peter Keinz  
Tel.: +43 (0)1 31336-5979  
Email: [peter.keinz@wu.ac.at](mailto:peter.keinz@wu.ac.at)

### In der Vergangenheit wurden die folgenden Projekte durchgeführt:

[Mustererkennungssoftware - Technologie zur virtuellen Rekonstruktion](#)  
[Augmented Reality at CERN - The Personal Safety System](#)  
[Carbon fiber – Searching and evaluating business opportunities for the material of the future](#)  
[Quantum dosimetry –a new technology looking for applications](#)  
[Finding commercially attractive applications for Magna's electric vacuum pump technology](#)  
[LocateYourMate - Eine mobile Applikation](#)  
[essentiel-Vienna: Neue Anwendungen für ein innovatives Input-Device](#)  
[Finding Commercially Attractive Applications for the Diaphragm System](#)  
[ATLAS Pixel Detector](#)  
[Miba Sinter - Idea Generation für die Sintertechnologie](#)  
[Eurofoam - Hightech-Schaumstoff in neuen Märkten](#)  
[3p+ - Profiler - Ein Präsentations- und Kommunikationstool der nächsten Generation](#)  
[Magna Powertrain 'MRF' - Eine Kupplungstechnologie auf neuen Wegen](#)  
[Q2E LookUp<sup>3</sup> - Ein Guided Selling System sucht neue Anwendungen](#)

[i-dooo – Community-Driven Innovation](#)  
[AWO 2.0 – Die innovative Website](#)  
[TS1 – Reibungssensor von Thera-S](#)  
[SSEA – Student Social Entrepreneurship Award](#)  
[OHME BioTech - Research in the treatment of severe asthma](#)  
[AsaProtect - Lärmschutzwand für Bahnstrecken](#)  
[askNU – Administrations- und Management-Software](#)  
[Breathing Innovation - Atem-Innovation für Taucher](#)  
[Business Housing Vienna - Unterkünfte für Berufsreisende](#)  
[mPed - Bewegungsverhalten von Menschenmassen](#)  
[Second Generation Bank - Bankdienstleistungen in virtuellen Welten](#)  
[ASA.TEC-Faser - Die neue Alternative zur Verstärkung](#)  
[EcoToxLab - Ökotoxikologisches Prüfen unter REACh](#)  
[Medizinische Universität Wien - Neuartige Behandlungsmethode für Diabetes Typ 2](#)  
[Stracke Heilwasser - Die alternative Calciumquelle](#)  
[Vienna City Guide - Das Handy als interaktiver Reiseführer](#)  
[Cost-Cutter - Das elektronische Fahrtenbuch zur Kostensenkung](#)  
[Designquartier - Online-Ausschreibungen für Grafik- und Webdesign](#)  
[I-Con - Kommunikation für die Generation 50+](#)  
[NANOFIT - Das Verfahren zur exakten Positionierung](#)  
[SimVis - Dreidimensionale Darstellung großer Datenmengen](#)  
[Creative Histories – The Josefsplatz Experience](#)  
[OFAI - Das intelligente GO-Brett - Das Strategiespiel](#)  
[eShelf - Das intelligente Shop-System](#)  
[Medizinische Universität Wien - Molekulare Brustkrebstdiagnose](#)  
[DES-GT - Das Roboterfahrzeug für technische Hochschulen](#)  
[CellRegen – Neue Wege in der Genforschung](#)  
[Blue Elph - Ein neuartiges Genussmittel](#)  
[Gliotoxin - Pilzgift gegen Krebs](#)  
[Woodfusing - Innovative Holzverbindungen](#)  
[Optimax Solutions – Maßgeschneiderte Optimierung von betriebswirtschaftlichen Problemen](#)  
[SignaFon - Mobile digitale Signatur](#)  
[Biodiversity Analytics – Genanalyse für Vaterschaftstests](#)  
[Der wachsame Helfer – Schutz gegen Gefahren des Alltags für ältere Menschen](#)  
[City Onlite - Modernes Werbe- und Informationsmedium](#)  
[Janusbrunnen - Die Wiederbelebung des einstigen Treffpunktes](#)  
[Cemtex - Baustoff aus Autoreifen mit top Akustik](#)  
[ACMF - Internetzugang für sehbehinderte Personen](#)  
[Maßhemdentoolkit - Hemden online gestalten](#)  
[PowerSearch - Intelligente Suchmaschine für den Immobilienmarkt](#)  
[TU Wien & GVG - Unterfahrschutz für Motorräder](#)  
[Traffic Observer - Verkehrsüberwachung im Ortsgebiet](#)  
[In Vivo Skin Analyzer - Schnittoptimierung bei chirurgischen Eingriffen](#)  
[PeopleT - The bridge to smart people](#)  
[Tierzentrum - Rehabilitation und Beratung](#)  
[Prozessoptimierung im Krankenhaus mittels Toolkit](#)  
[HYVE - Toolkit für Smartphones](#)  
[Toolkit Uniqueprint - Druckservice für moderne Studierende](#)  
[VisionÆR - Toolkit für Brillen](#)  
[Biologischer Hautersatz durch Tissue Engineering - Composite Sheets](#)  
[Veterinärmedizinische Universität Wien - Device for Stereotactic CT Guided Brain Biopsy](#)  
[Button Energy - Miniblockheizkraftwerk Bison Plus](#)  
[Nervenersatzmaterial durch Tissue Engineering - Hybrid-Graft Methode](#)  
[NORA - Serologisches Testsystem](#)  
[Webhouse Wizard - Optimierung von Datenerfassung](#)  
[eDaktik - Motivationssteigerung im eLearning](#)  
[Elivir - Mittel gegen Viruserkrankungen](#)  
[Veterinärmedizinische Universität Wien - F&E von Phytopharmaka für Kleintiere](#)

In der Vergangenheit wurden die folgenden Projekte durchgeführt:

Genchip - Diagnose von Herzinsuffizienz  
Humitabs - Moorthherapie ohne Moor  
Nano-S Protein-Biochip - Analyse von Protein Wechselwirkungen  
Space Suit - Ganzkörperanzug für Frühgeborene  
Medizinisches Universität Wien - Tissue Engineering von Herzklappen  
Antioxidantien - Seminare für Fachleute  
Emergency Department Triage - Patientenlogistik in Notfallambulanzen  
Magnetfeldsensor - Messgerät  
ONCOFLU - Gentechnik unterstützte Hautkrebsbehandlung  
Permeationsbeschleuniger 6-Ketocholestanol und Phloretin - Bessere Aufnahmefähigkeit der Haut  
Split Flow Technologie - Optimierte Beatmung Frühgeborener  
Biosystemics - Zulassung von Nutztier-Wirkstoffen  
Hochwasser - Riskikomanagement  
Magneto-optical Switch - Die Weiche für Glasfasernetze  
Medizinische Universität Wien - Monitoring nosokomialer Infektionen  
Krebsdiagnostikum - Kosteneinsparungspotential  
System Simulation - Electricity Networks  
Mikromagnetischer Manipulator - Ein Chip als Labor  
Web Extraction Software - Automatischer Bezug von Information  
Therapeutic Cooling - Kühlen im Notfall  
Thiomere - Alternativen zur Spritze  
Universität für Bodenkultur - Expertensystem Geotechnik  
FloCI-EE - E-Business-Plattform für KMU  
Hepaxpert - Expertensystem zur Hepatitisdiagnose  
Lixto - Web Extraction and Transformation Software  
Superconducting Fault Current Limiter - Sicherheit für die Stromversorgung  
TKH-Test - Krebsdiagnostikum

Eine Übersicht über bisher durchgeführte Projekte in allen Kursen finden Sie [hier](#).