

NRW Expertentalk

Dialoginsel "Start-ups: Wirkungsvoller Innovationstransfer"

Düsseldorf, den 17.09.2019

Prof. Dr. Constanze Chwallek, FH Aachen,
Josef Franko, MASKOR Institut, FH Aachen

Gründerausbildung (Entrepreneurial education) an der FH Aachen

Einzelveranstaltungen mit Gründungsbezug

Unternehmerseminar

Unternehmensplanspiel
Gründung...

Studentisches Gründerprogramm

TRACE –
Transforming Academics
into Entrepreneurial
minds



Studiengang mit Label

MBA –
Management und
Entrepreneurship

Coaching von Gründerteams oder Einzelpersonen

Förderberatung durch den Innovationstransfer der FH Aachen

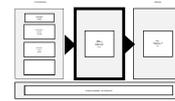
Einzelveranstaltungen | Beispiel Unternehmerseminar

- Ringvorlesung Dienstag Abend ab 17:30 Uhr |
Wo? Goethestr. 1, 52066 Aachen (Raum?)
- Ausschließlich von Praktikern/Experten aus der lokalen Unternehmerszene mit ein paar überregionalen Highlights
- Curricular verankert in den B.A. Studiengängen Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Business Studies



Niedrigschwellige Sensibilisierung, allerdings wäre ohne ECTS-Verankerung der Hörsaal leer!

Studentisches Gründerprogramm TRACE- Transforming Academics into Entrepreneurial Minds



TRACE
Transforming Academics into Entrepreneurial Minds



Prof. Dr. Constanze
Chwallek



Betreuer:
Niklas Hunsdiek



Prof. Dr. Malte Brettel

Ursprünglich (2010) in
Kooperation mit



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Aachener
Entrepreneurship
Team e.V.

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen



Seit 4 Jahren finanziert mit Rektoratsmitteln
50%-Stelle, Schnittstelle zum Gründerzentrum
an der RWTH durch Promotion

TRACE | Individuelle Gründungsausbildung auf 3 Säulen mit/ohne ECTS



	Ausbildung	Praxisprojekt	Netzwerken
Zielsetzung	<ul style="list-style-type: none"> Theoretische Grundlagen zu Gründung/Soft-Skills 	<ul style="list-style-type: none"> Erfahrungen in Gründer-praxis/eigenes Projekt 	<ul style="list-style-type: none"> Zugang zu Gründer-netzwerk
Formate	<ul style="list-style-type: none"> Lehrveranstaltungen /Seminare 	<ul style="list-style-type: none"> Operative Mitarbeit in Gründungen 	<ul style="list-style-type: none"> Trace-Treffen (3 pro Semester) Events Workshops
Ausgestaltung	<ul style="list-style-type: none"> Gründungsrelevante Lehrveranstaltungen FH und RWTH 	<ul style="list-style-type: none"> Praktikum in jungen Unternehmen (RWTH-Börse) Eigene Gründung Vermittlung zu Startups über TRACE 	<ul style="list-style-type: none"> Verschiedene Formate der beiden Hochschulen AC.E Gründernetz Ideation Camp...

Impressionen



TRACE Treffen	Workshops	Specials

...am Ende gibt es ein Zertifikat von beiden Hochschulen



Beispiel für StartUp Hochschulausgründungen

ETAROB – Digitalisierung und Robotik in der Landwirtschaft

Impact: Alternative zu Chemikalien, Arbeitskräftemangel, Reduzierung von CO₂-Emission durch Erneuerbare Energien und geringere Bodenverdichtung

Deep-Tech: Disruptiv, Forschungsintensiv, schwer reproduzierbar, Langfristige Ausrichtung auf „Big Data“

- Autonome Nutzfahrzeuge
- KI zur Pflanzendetektion
- Prädiktion von Anbauprozessen
- Precision Farming:
- Aussaat, Bonitur, Selektive Pflege, Ernte



Team und Partner

Team

Heiko Engemann
Software Robotik

Enno Dülberg
Hardware, stellv. GF

Josef Franko
Landwirtschaftlicher Hintergrund, GF

Jannik Hoppe
Software KI



Beirat

Heiner Korff
Landwirt & Visionär

Manfred Winkler
CEO, RIWO-Agrarsoftware

Dirk Vandenhirtz
CEO, Zasso GmbH Germany

Michael Wessler
Leiter QM, AZ Kempen



Eigenschaften eines Feldroboters



24/7: Wetterunabhängige Automatisierung von monotoner und körperlich anstrengender Feldarbeit



Big Data: Ganzheitliche Digitalisierung entlang der gesamten Wertschöpfungskette



Precision Farming: Alternative zu Chemikalien, wie Glyphosat; Reduzierung von Düngemiteleinsetz



IMAR – Implementierung mobiler Agrarroboter

- Video: <https://fh-aachen.sciebo.de/s/F3iBqAqAprdg3IR>

Forschungsintensive Entwicklung bisher wenig Konvergenz



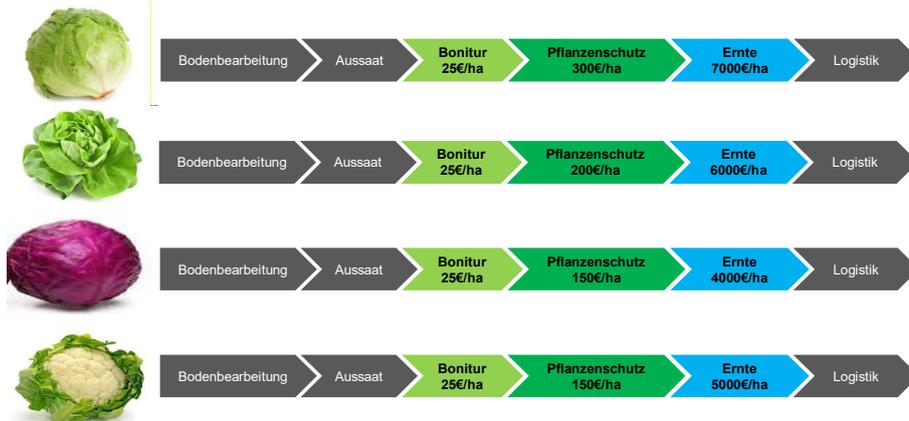
4. Generation ETAROB bei der BayWa Robotics Challenge 2019 in Österreich



Business-Case in der konventionellen Landwirtschaft



50 Landwirte der AZ Kempen,
75+ Hektar (ha) pro Landwirt



Diskussion/Dialog