

08.05.2019

Centrum für Entrepreneurship & Transfer (CET)

Von der Invention zur Innovation
– „Bridging the gap“ (Liening et al., 2018)



Vortrag: Univ.-Prof. Dr. Andreas Liening
(Lehrstuhl Entrepreneurship & Ökonomische Bildung, Dekan der Fakultät Wirtschaftswissenschaften, Vorstand CET, TU Dortmund)

1

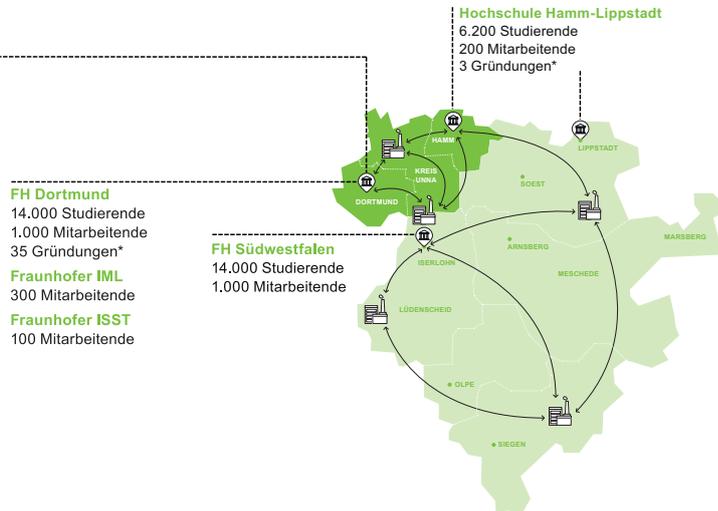
Technologischer Nukleus der Region

tu technische universität dortmund

34.600 Studierende
6.300 Mitarbeitende
123 Gründungen*

Westfälisches Ruhrgebiet
Einwohner: 1,2 Mio.
56.000 Unternehmen
BIP: 38.335 Mio. Euro
Gewerbliche Gründungen 2017: 18.500

Südwestfalen
Einwohner: 1,2 Mio.
27.000 Unternehmen,
(davon über 150 Weltmarktführer)
BIP: 47.234 Mio. Euro
Gewerbliche Gründungen 2017: 3.300

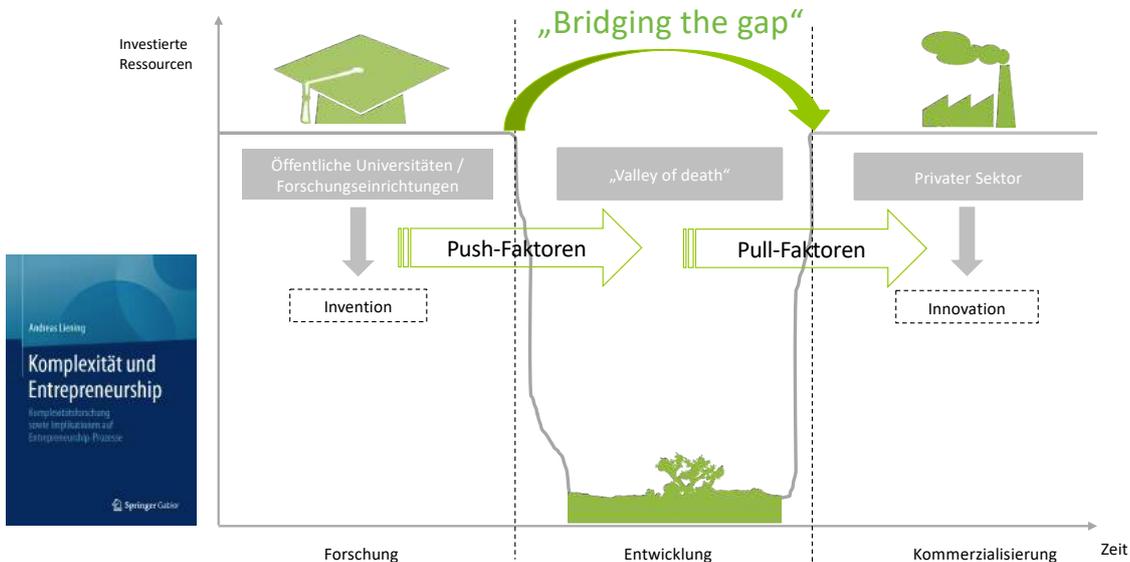


*seit 2012 2

“There is a wide difference between completing an invention and putting the manufactured article on the market”

3

Das „Valley of Death“ (Liening et al., 2018)



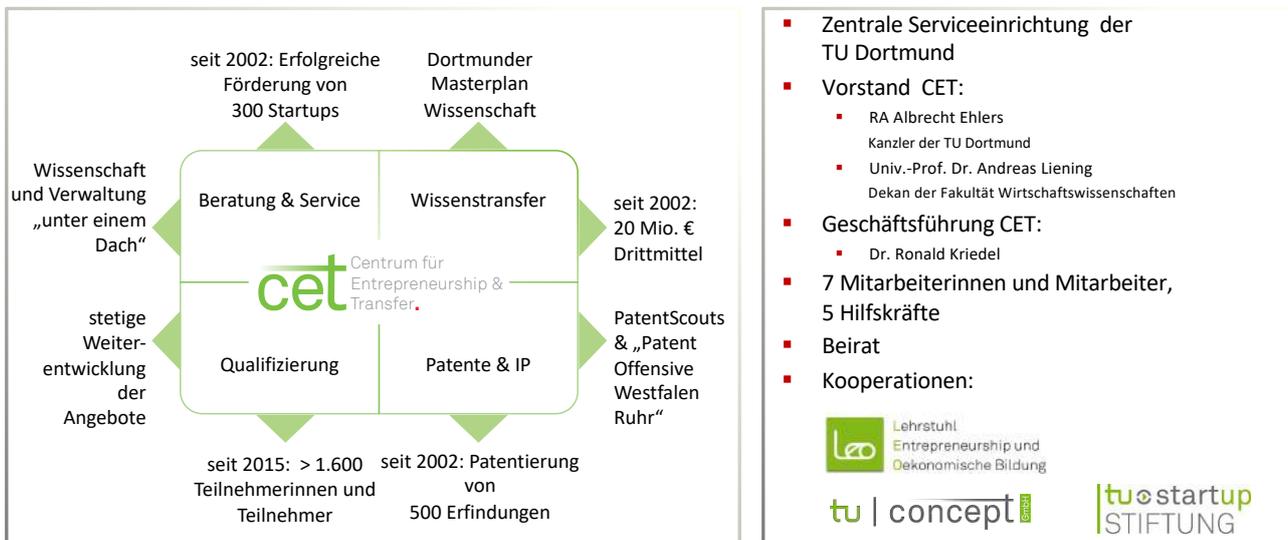
4

Vom Projekt zum Centrum für Entrepreneurship & Transfer



5

Centrum für Entrepreneurship & Transfer



6

Wie kann man das „Valley of Death“ überbrücken?



Neck & Greene, 2014

7



Beispiel Talente – Award Junge Spitzenforscher

- Mit diesem Award prämiert das CET in Kooperation mit der **Stiftung Industrieforschung** innovative, originelle und anwendungsorientierte Forschungsvorhaben aus dem Ruhrgebiet.
- Verleihung alle 2 Jahre
- Die eingereichten Forschungsarbeiten werden auf deren Transferpotenzial in die Wirtschaft hin geprüft
- Award 2017 (insgesamt 36.000 € Preisgeld)
 1. Platz: „Motion-Mining – Automatische Aktivitäts- und Kontexterkenkung zur Analyse von industriellen Arbeitsprozessen“
 2. Platz: „Ein Modellierungs- und Simulationssystem für Logistikszenerarien auf Basis von Multiagentenmodellen“
 3. Platz: „Selbstbestimmtes Arbeiten durch digitale Assistenz beim Kommissionieren und Verpacken in der Logistikbranche“



8



Beispiel Talente – Startup Award

- Mit dem Award für Startups zeichnet das CET die erfolgreichsten Startups von Mitgliedern und Absolventen der Universität aus.
- Verleihung 1-mal jährlich
- Kriterien: Wissenschaftlichkeit, Innovativität sowie gesellschaftliche Relevanz
- Award 2018
 1. Platz: MotionMiners GmbH (2.500 €)
 2. Platz: escamed UG (1.500 €)
 3. Platz: doks.innovation GmbH (1.000 €)



9



Beispiel Talente –



- Im standort- und hochschulübergreifenden **Inkubator**-Programm werden jährlich die besten Startups und junge Unternehmen aus der Region **Westfälisches Ruhrgebiet** gefördert.
- Betreuung von 47 Vorhaben seit 2011
- Neue Inhalte und Struktur
- Förderung durch „StartUP.Innovationslabore NRW“ (2017-2020)
- Fördervolumen: 1,4 Mio Euro
- Partner: TZDo, Dortmunder WiFö, FH Do, FH Hamm-Lippstadt
- Antragsberechtigt sind
 - Studierende, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Absolventinnen und Absolventen der Hochschulen
 - Wissensbasierte Startups (< 5 Jahre)
 - Innovative Ideen aus bestehenden Unternehmen
- Abschlussveranstaltung der ersten Runde: 15.01.2019
- Auftakt zur zweiten Runde: 08.03.2019



10



Beispiel Talente – „Stream Up“

Im standort- und hochschulübergreifenden **Inkubator**-Programm werden jährlich die besten Startups und junge Unternehmen aus der Region **Südwestfalen** gefördert und mit KMUs zusammengebracht.

- Qualifizierung, Netzwerke, indiv. Beratung, Ideenentwicklung und –umsetzung, Leitthema: Mobilität
- Betreuung von 30 Teams je 18 Monate

- Förderung durch „Regio.NRW – Innovation und Transfer“ (2019-2022)
- Fördervolumen: 1,8 Mio Euro
- Partner: FH Südwestfalen, Stadtwerke Arnsberg, Stadtwerke Menden
- Antragsberechtigt sind
 - Studierende, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Absolventinnen und Absolventen der Hochschulen
 - Wissensbasierte Startups (< 5 Jahre)
 - Innovative Ideen aus bestehenden Unternehmen



Beispiel Wissen (Schulen) –

jes Junior Entrepreneurship School



- Neugestaltung der Junior Business School
- Neues (Anker-)Konzept
 - Schülerinnen und Schülern aktuelle entrepreneuriale Methoden aufzeigen
 - Berufsorientierung an Schulen: Perspektiverweiterung durch Entrepreneurship Education

- Am 07.12.2018 fand der zweite **Junior Innovation Day** unter der Schirmherrschaft des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW statt
- Überreichung der Urkunden am 25.02.2019 auf der Jahrestagung der *Deutschen Gesellschaft für Ökonomische Bildung* an der TU Dortmund, Festvortrag: Prof. Ray Land, Edinburgh
- Ausarbeitung eines Studienganges für ein Schulfach Wirtschaft in NRW für das MWIDE/ Minister Pinkwart
- Besuch der Schulministerin Gebauer am 25.02.2019





Beispiel Wissen (Studierende) – Summer School

- In der 5-tägigen Summer School wird u. a. durch Fallbeispiele, Vorträge externer Experten und mithilfe eines Startup-Business Game unternehmerisches Denken und Handeln praxisnah angeregt.
- Durchführung 1-mal jährlich
- 30 Teilnehmerinnen und Teilnehmer
- Zielgruppe: Studierende aller Fachbereiche, Doktoranden sowie Mitarbeiter der TU Dortmund
- Mit Gastvorträgen von Gründerinnen und Gründern herausragender sowie begeisternder Startups aus Dortmund (z. B. Rapidminer, Green IT, Bergmann Bier)
- Die nächste Summer School findet im August 2019 statt



13



Beispiel Wissen (Studierende) –



- Gründerteams entwickeln, beginnend mit den 60-Sekunden-Pitches am Freitagabend bis zu den finalen Präsentationen am Sonntagabend, einen ersten Prototypen sowie ein erstes Geschäftsmodell.
- 2. Durchführung im Juni 2018
- 54 Teilnehmerinnen und Teilnehmer
- Gemeinsam organisiert vom Centrum für Entrepreneurship & Transfer, WorkInn, Ruhr24 sowie dem ruhr:HUB
- Veranstaltungsort: Lensing-Carrée Conference Center
- 3. Durchführung im Juni 2019



14



Beispiel KMUs –



- Fortführung des neuen Roundtable Startup-Mittelstand
 - sechs Startups bei der Kostal GmbH in Hagen im Oktober 2018
 - Predictive Maintenance mit dem Fachverband IVAM am 3. Juli 2018
 - „Geschäftsmodelle Logistik“ am 25.9.2018 mit Fraunhofer-IML
 - geplanter Roundtable mit ebm.Papst in 2019

- Erfolgreiche Einreichung der Skizze Forum Startup-Mittelstand zum Thema „Die Stadt der Zukunft: Neue Energie, Neue Mobilität, neues Leben“ im Rahmen der Richtlinie „Innovationsforen Mittelstand“ des BMBF, 100T€

- Umsetzung voraussichtlich im Herbst 2019



15



Beispiel Kapital – Gründungsberatung

- Betreuung von über 30 konkreten Gründungsvorhaben aus mehreren Fakultäten und von Externen, konkrete Hilfestellung inkl. Infoveranstaltungen

- Stipendien
 - StartUP-Hochschulausgründungen NRW
 - EXIST Gründerstipendium
 - EXIST Forschungstransfer

- Beispiele für Bewilligungen von EXIST-Gründerstipendien im Umfang von ~500T€
 - LoyalGO – Prof. Götze
 - Spacedatists – Prof. Nadler
 - ViSenSys – Prof. Müller
 - Network Insight – Prof. Engelen

- Erfolgreicher Antrag von drei EXIST-Forschungstransfer-Projekten in Kooperation mit der Fraunhofer-Gesellschaft, 540T€
 - volterion GmbH, turbonik GmbH, MotionMiners GmbH

16

 Beispiel Kapital – 

- Stiftung in der Dortmund-Stiftung (Rechtsträger) seit März 2015
- Eigenes Kuratorium mit 16 Vertretern aus Wissenschaft und Wirtschaft
- Vorsitz:
 - Dr. Michael Kohler, StB/WP, audalis
 - RA Albrecht Ehlers, Kanzler TU Dortmund (Stellvertreter)
- Förderung der Innovations- und Gründungskultur in der Region
- Initiierung des Roundtable Startup-Mittelstand und Unterstützung zahlreicher Projekte (z. B. Startup Weekend RUHR, Junior Entrepreneurship School, Gründerforum NRW)

17

 Beispiel Kapital – 

- Beteiligungsgesellschaft der TU Dortmund
- 100% Tochter der TU Dortmund
 - Zielsetzung: Unterstützung der ersten Finanzierungsrunden von TU Dortmund nahen Startups
- Die ersten zwei Beteiligungen wurden abgeschlossen
 - ClassiCon/takt1 (Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften, Institut für Musik und Musikwissenschaften)
 - Crop.Evolution (Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen)
- Aktuell laufen drei weitere intensive Verhandlungen

18

Aktuelle Entwicklungen Excellence Start-up Centre.NRW

- Die TU Dortmund ist ausgezeichnet als
- **Excellence Start-up Centre.NRW (ESC)**
- Finanziert durch das Land NRW
 - Fördervolumen ca. 20.000.000 €
- Projektstart voraussichtlich Oktober 2019

ESC Dortmund, Westfälisches Ruhrgebiet & Südwestfalen

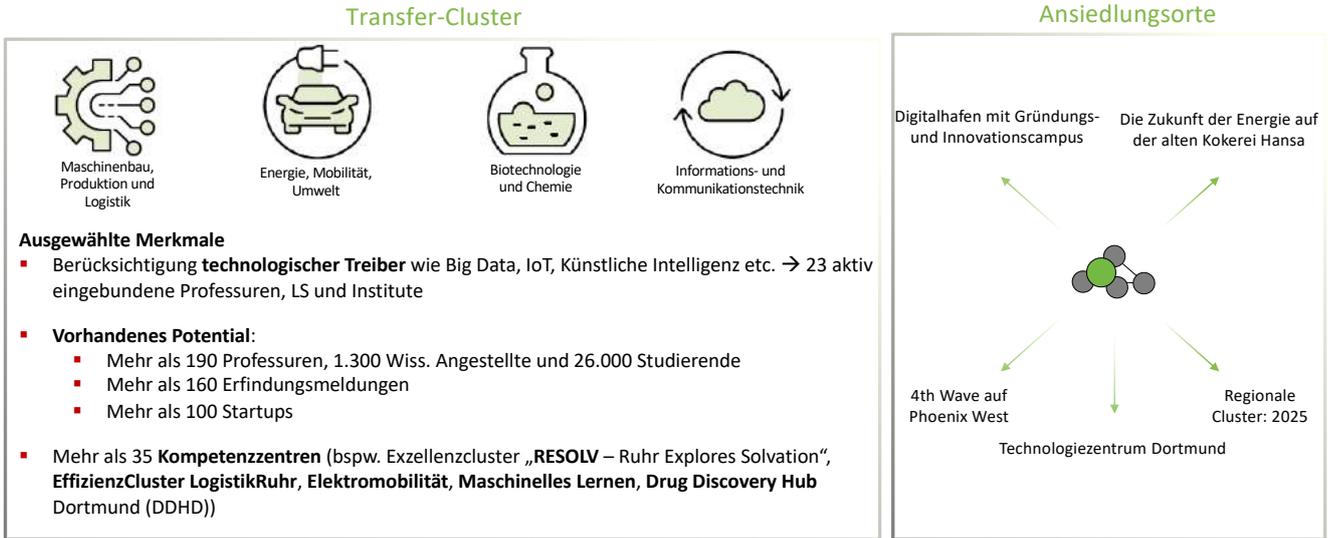
19

Strategische Partner



20

Verwertungskette

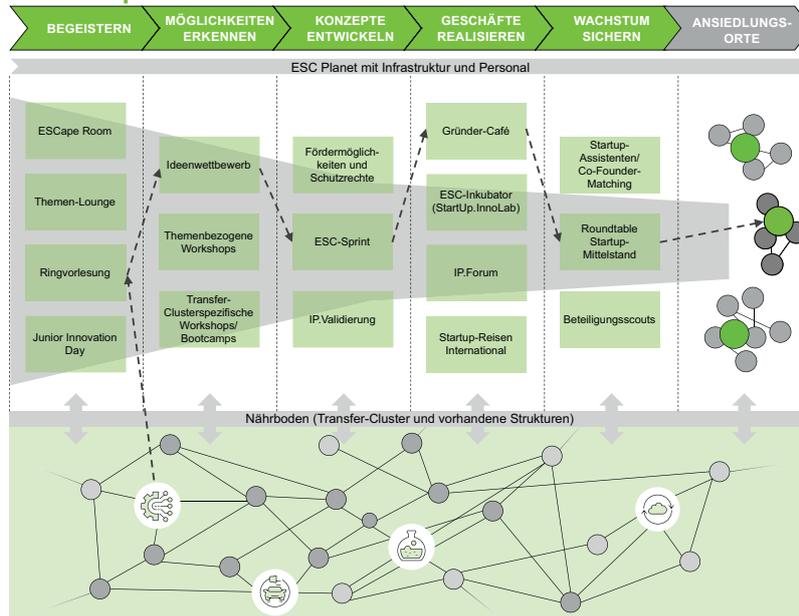


ESC-Planet

ESC PLANET



Umfassendes Konzept



23

ESC Dortmund, Westfälisches Ruhrgebiet & Südwestfalen



Die Zukunft soll man nicht voraussehen wollen, sondern möglich machen.

Antoine de Saint-Exupéry

24

Centrum für Entrepreneurship & Transfer

“There is a wide difference between completing an invention and putting the manufactured article on the market”

Thomas Alva Edison (1847-1931)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- Prof. Dr. Andreas Liening
- Kanzler und RA Albrecht Ehlers

- Dr. Ronald Kriedel
- www.cet.tu-dortmund.de