



Graz University of Technology

Weiterbildung Neu denken

Dr. Ernst Kreuzer
TU Graz Life Long Learning



2 Zahlen, Daten, Fakten

- 1811 gegründet
- 97 Institute
- 7 Fakultäten



unite!

University Network for Innovation,
Technology and Engineering

Forschung

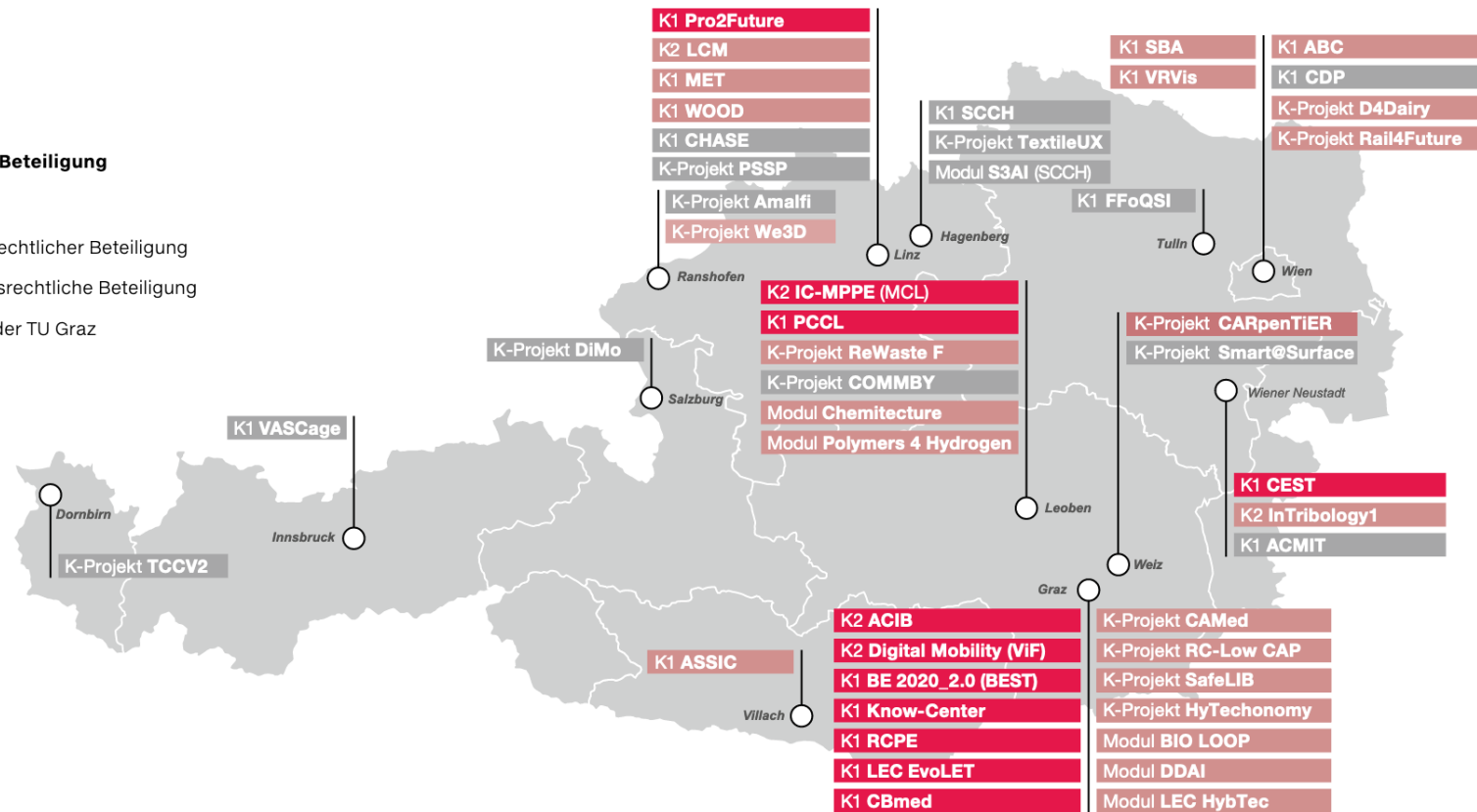


- Auf Exzellenz ausgerichtete Forschung
- Interdisziplinarität
- Intensive Zusammenarbeit mit Wirtschaft und Industrie
Strategische Partnerschaften mit nationalen und internationalen Wissenschaftsorganisationen
- Beteiligung an wissenschaftlichen Kompetenzzentren und Forschungsnetzwerken

TU Graz Beteiligungen an COMET Kompetenzzentren

Wissenschaftliche Beteiligung der TU Graz

- mit gesellschaftsrechtlicher Beteiligung
- ohne gesellschaftsrechtliche Beteiligung
- ohne Beteiligung der TU Graz



Studienangebot an der TU Graz

- 20 Bachelor Programme
 - 6 NAWI*-Graz Studienprogramme
- 36 Master Programmes
 - 18 in Englisch
 - 15 NAWI*-Graz Studienprogramme
- Doktoratsprogramme
14 Doctoral Schools
 - Alle in Englisch
- Weiterbildung (seit 2005)



Lunghammer – TU Graz

Weiterbildungsangebot

Stand 2020

8 Universitätslehrgänge, ULG:

- Nachhaltiges Bauen*
- Wasserkraft (MEng.)*
- Lean Baumanagement (MEng.)*
- NATM (MEng.)*
- Space Tech & Business Engineering (MEng.)*
- Traffic Accident Research – KFZ (MEng.)*
- Traffic Accident Research – Aviation (MEng.)*
- Paper & Pulp Technology (Akademische/r Experte/in)*

11 Universitätskurse, UK (mit ECTS)

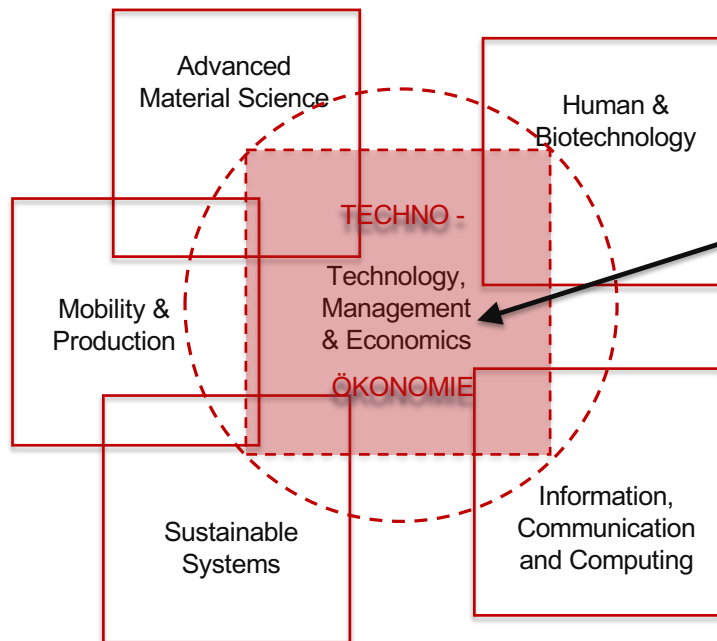
20 Kurse, Seminare (ohne ECTS)

**+ ein gefördertes
Qualifizierungsprojekte/-vorhaben**



Strukturelle Neuordnung der Weiterbildung (Q2/ 2020)

6 thematische Weiterbildungscluster mit Leuchtturmprojekt



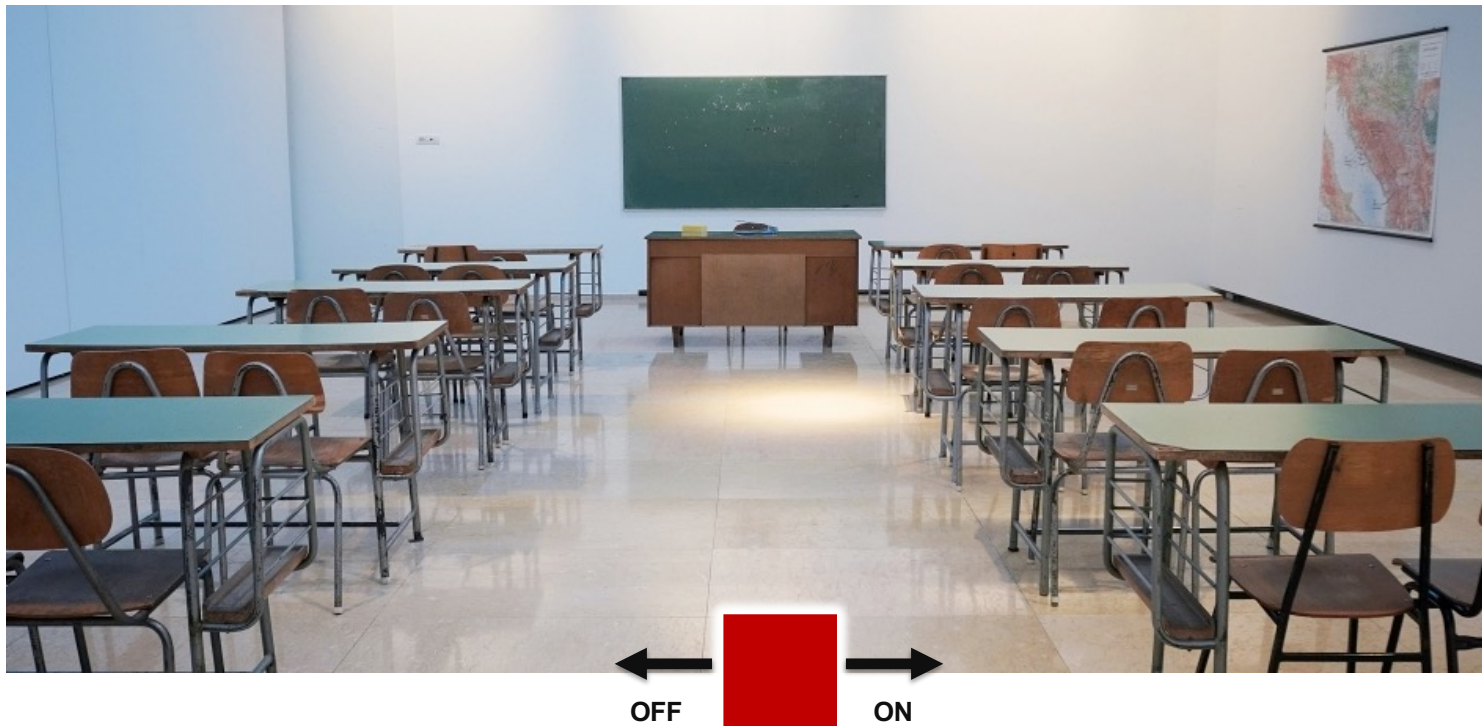
Weiterbildungsinitiative

im neuen thematischen Weiterbildungscluster
„Technoökonomie“ auf Basis der LV 2021

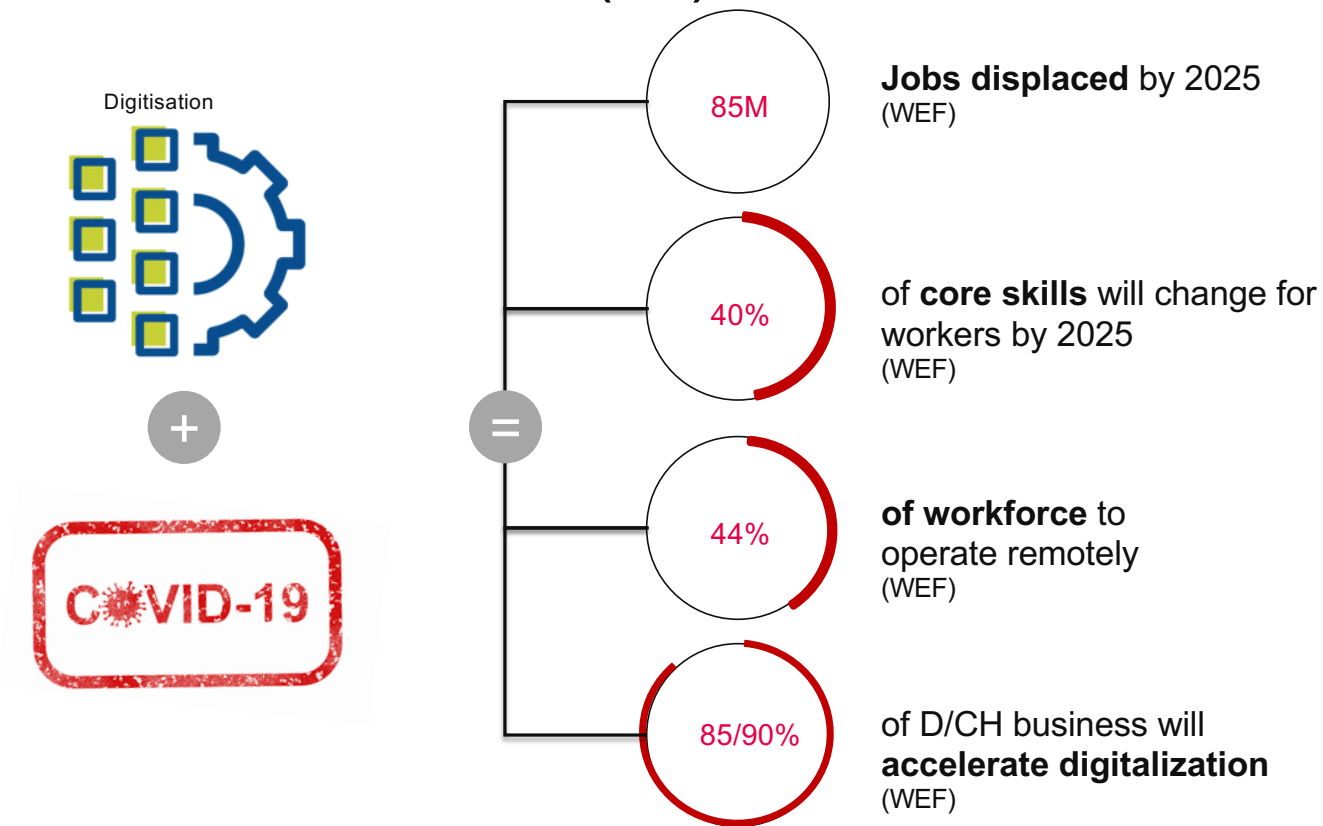


Mastering Green & Digital Transition

Wie bilden wir uns zukünftig weiter und was sind Externe Faktoren?



Wandel unserer Arbeitswelt(en)



➡ **Impact on continuing education**

Source: WEF Future of Jobs Report, Oct. 2020

Umfeldentwicklungen und Trends in der Weiterbildung ^{1/2}

.....in einem sich zunehmend (wettbewerbsintensiven) **Wachstumsmarkt** (demographische Entwicklung, Umbrüche in der Arbeitswelt etc.) **infolge des Umbaus unserer Arbeitswelt(en)**

Auszug:

- **Neue global tätige Plattformen und Anbieter mit neuen Geschäftsmodellen** (Coursera, EDx, Future Learn & Co.), zunehmend stärker fragmentierter Anbietermarkt
- **(inter)nationale Kooperationen und Netzwerke** werden zunehmend wichtiger (“European Universities“, z.b. unite!)
- **Third Mission** als Leistung der Weiterbildung für die und mit der Gesellschaft wird zunehmend wichtiger, Erschliessen neuer Zielgruppen
- verstärkt Möglichkeiten der Anrechnung und Anerkennung, RPL
- **Digitalisierung der Lehre:** Neue Lehr- und Lernformate infolge der Digitalisierung und eines geänderten Nachfrageverhaltens

Umfeldentwicklungen und Trends in der Weiterbildung 2/2

.... führen zu neuen Anforderungen:

- kürzer, flexibler, modularer
- individuelle Lernpfade, „personalised Learning“
- Learning on demand (zeit- und ortsunabhängig)
- Anrechenbarkeit, auch von informell erworbenen Wissen
-



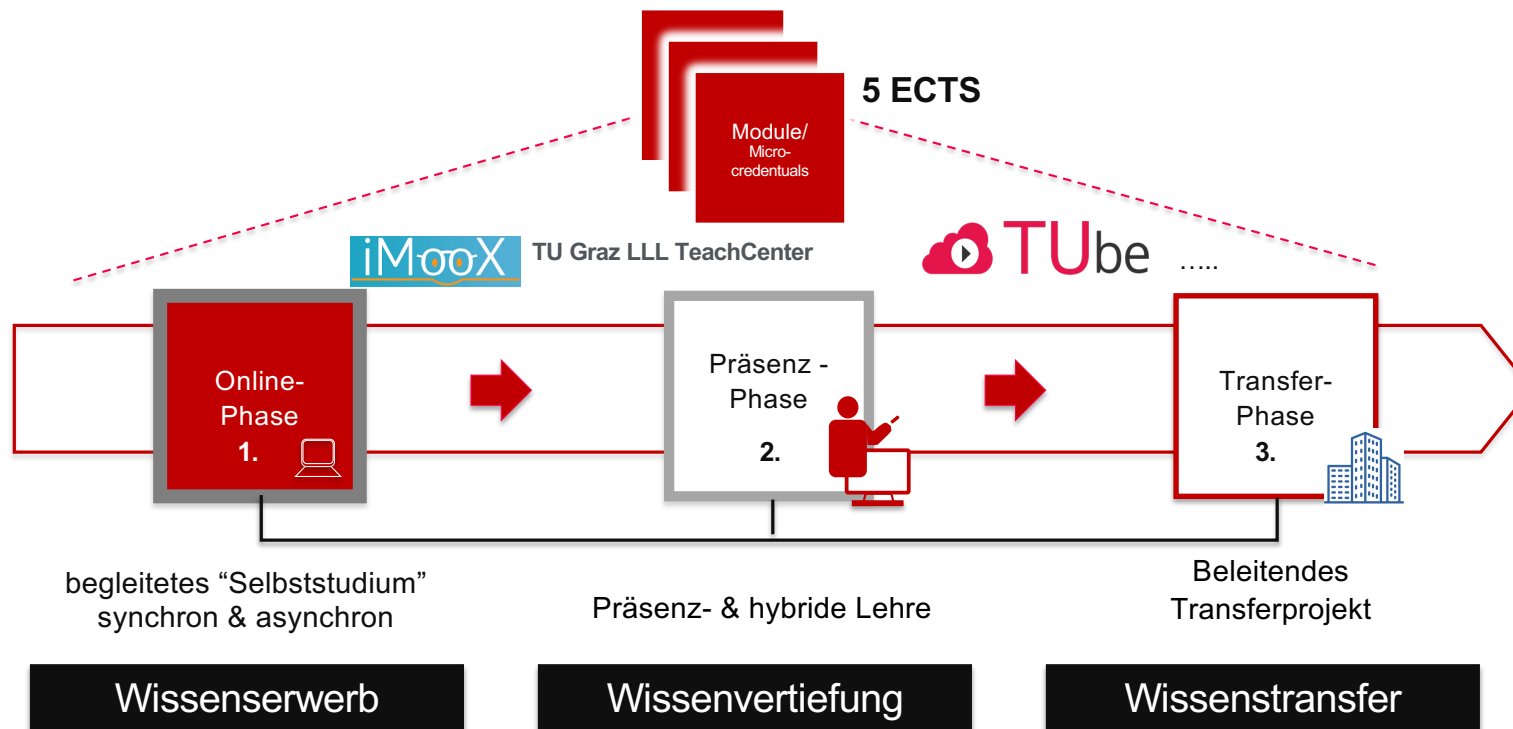
Modularisierte und
digital gestützte Studienarchitektur
auf Basis von **5 ECTS Modulen**
(**Micro-Credentials**)



eingebettet in ein Rahmenwerk
mit weiteren Eckpfeilern

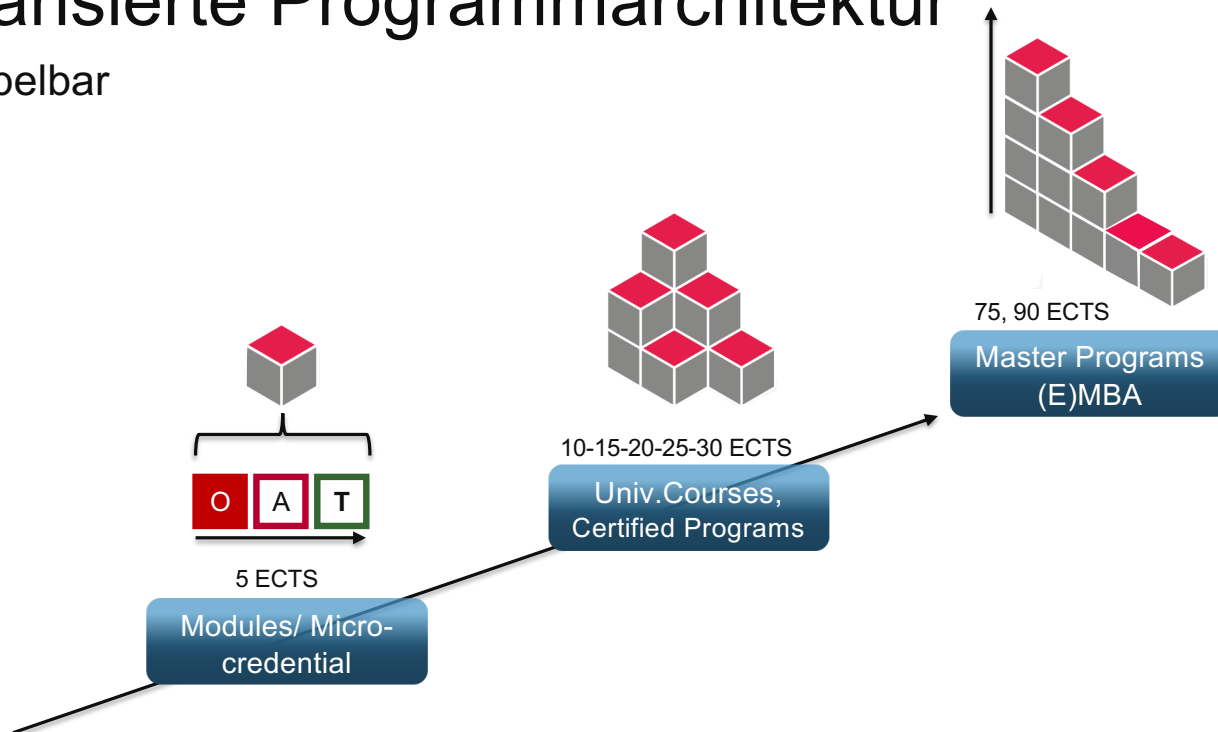
Eckpfeiler 1: Lehr- und Lernformat der Module ^{2/2}

3 phasiges Lehr und Lernarrangement

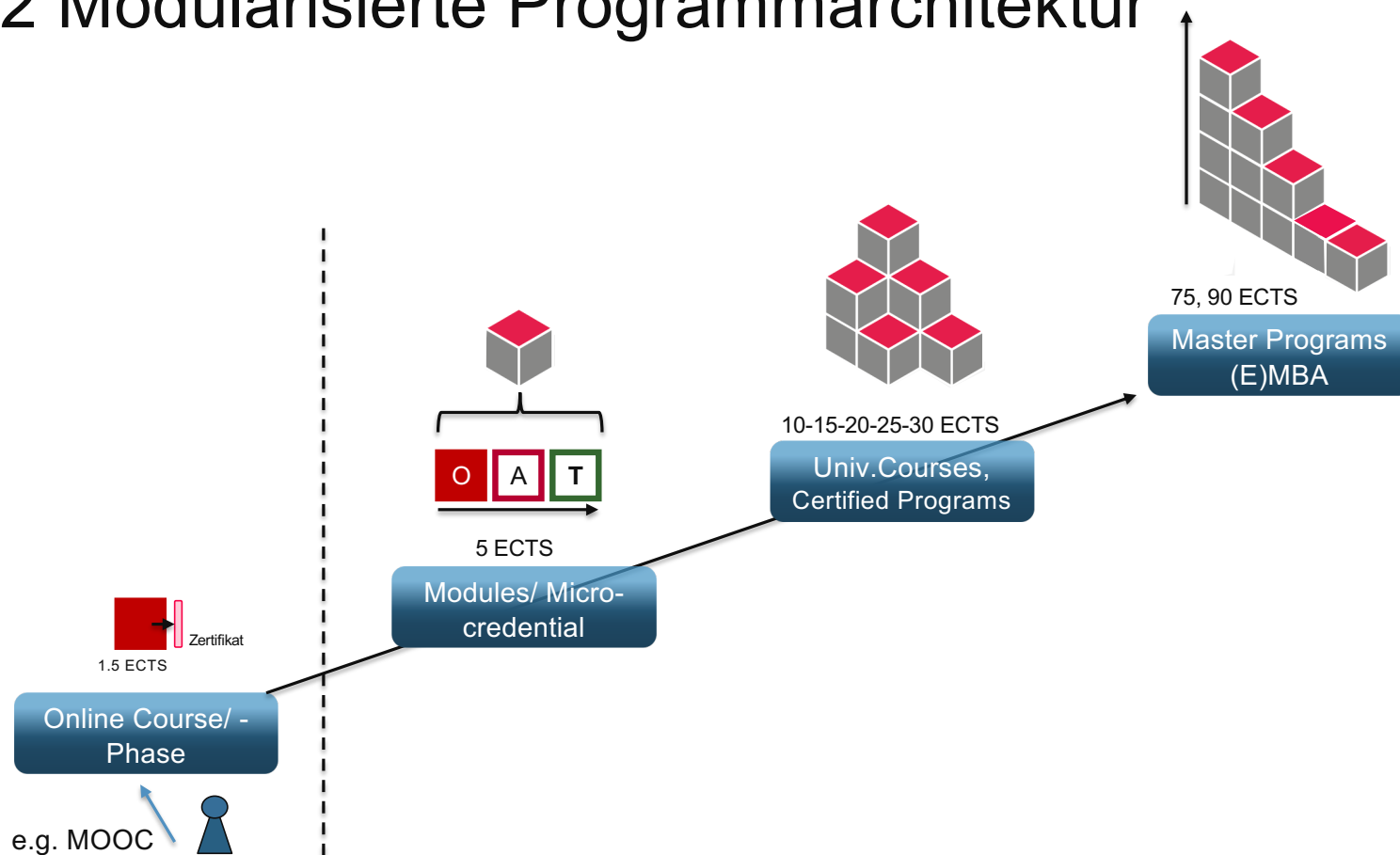


#2 Modularisierte Programmarchitektur

Flexibel und stapelbar



#2 Modularisierte Programmarchitektur



MOOC - Series <https://imoox.at/series/electronix>

EXAMPLE

iMooX

ElectrONiX

ElectrONiX

MOOC-Serie
Institute of Electronics (IFE), Technical University of Graz

4 Courses

About
Courses

Amplifiers	Digital	Resonance	Power
<p>ElectrONiX - Amplifiers</p> <p>Graz University of Technology</p> <p>★★★★★</p> <p>€ Free of charge</p> <p>376</p> <p>Start Date: 22.02.2022</p> <p>Enddate: -</p>	<p>ElectrONiX - Digital</p> <p>Graz University of Technology</p> <p>★★★★★</p> <p>€ Free of charge</p> <p>102</p> <p>Start Date: 01.10.2022</p> <p>Enddate: -</p>	<p>ElectrONiX - Resonance</p> <p>Graz University of Technology</p> <p>★★★★★</p> <p>€ Free of charge</p> <p>43</p> <p>Start Date: 01.12.2022</p> <p>Enddate: -</p>	<p>ElectrONiX - Power</p> <p>Graz University of Technology</p> <p>★★★★★</p> <p>€ Free of charge</p> <p>48</p> <p>Start Date: 01.12.2022</p> <p>Enddate: -</p>

ife core i2

ElectrONiX MOOC Series - Free Online Courses on Amplifier, Digital, Resonance and Power Electronics

ife IFE - TU Graz

Abonnieren

Internationale Vernetzung

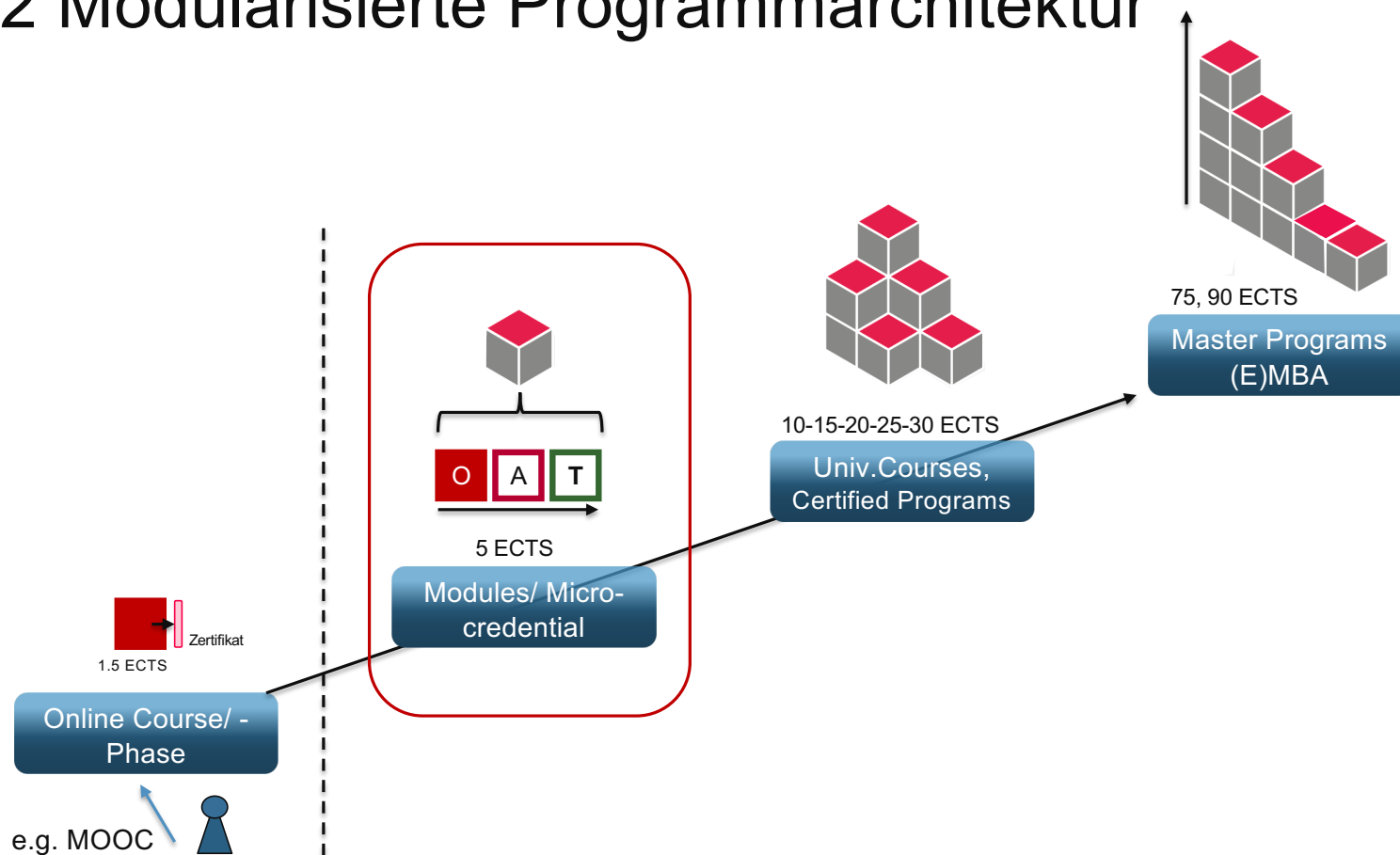
708 Kurse gefunden

<https://moochub.org>

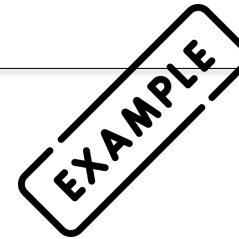


Institution	Course Title	Start Date	Availability
MINTerAKTIV Agentur für Arbeit Lübeck - Agentur für Arbeit Lübeck	mooMAKERmoo	08.05.2023	Unbegrenzt
Akademie für Öffentliches Gesundheitswesen Düsseldorf	Introduction to Bayesian Data Analysis	25.01.2023	Unbegrenzt
allesauszucker - Joachim Sucker	How to Hackathon	16.01.2023	Unbegrenzt
aracube - Liesch			
Bildung und Begabung - Petra Flocke			
Bildungswerkstatt für nachhaltige Entwicklung			

#2 Modularisierte Programmarchitektur



MOOC basiertes Microcredentials



- Title: ***"Decarbonization and Sustainability Management: The Way to a Climate-Neutral Company"***
- In this university course, participants acquire basic know-how in the areas of
 - fields of action of decarbonization,
 - environmental and sustainability management,
 - sustainability reporting,
 - greenhouse gas accounting and
 - carbon management with the goal of climate neutrality.



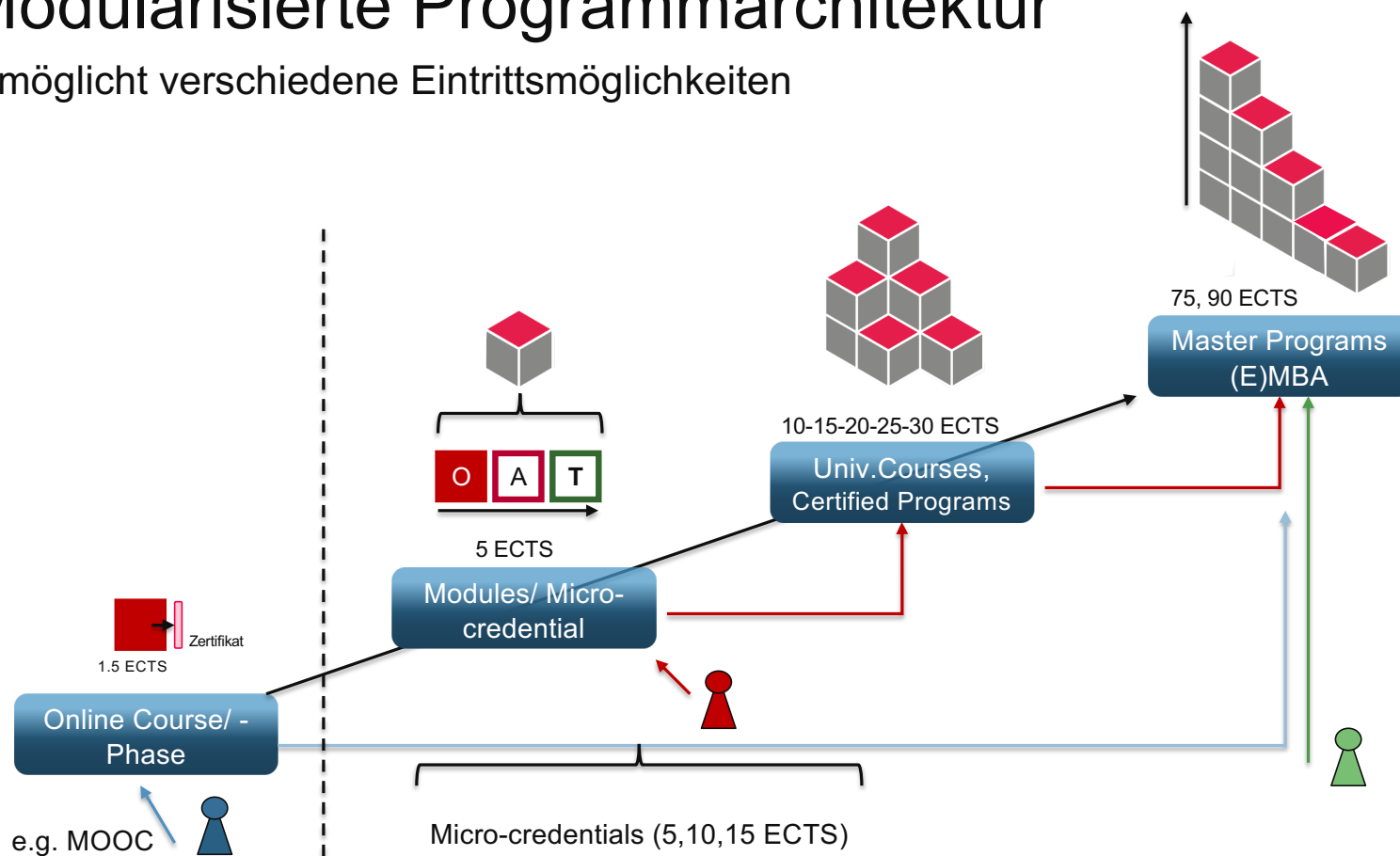
Microcredentials – compact courses for professional settings

- Expand your knowledge in a targeted subject area.
- Obtain a certificate from an Austrian university.
- Have your certificate recognised by other universities.

Find the right course now at microcredentials.at

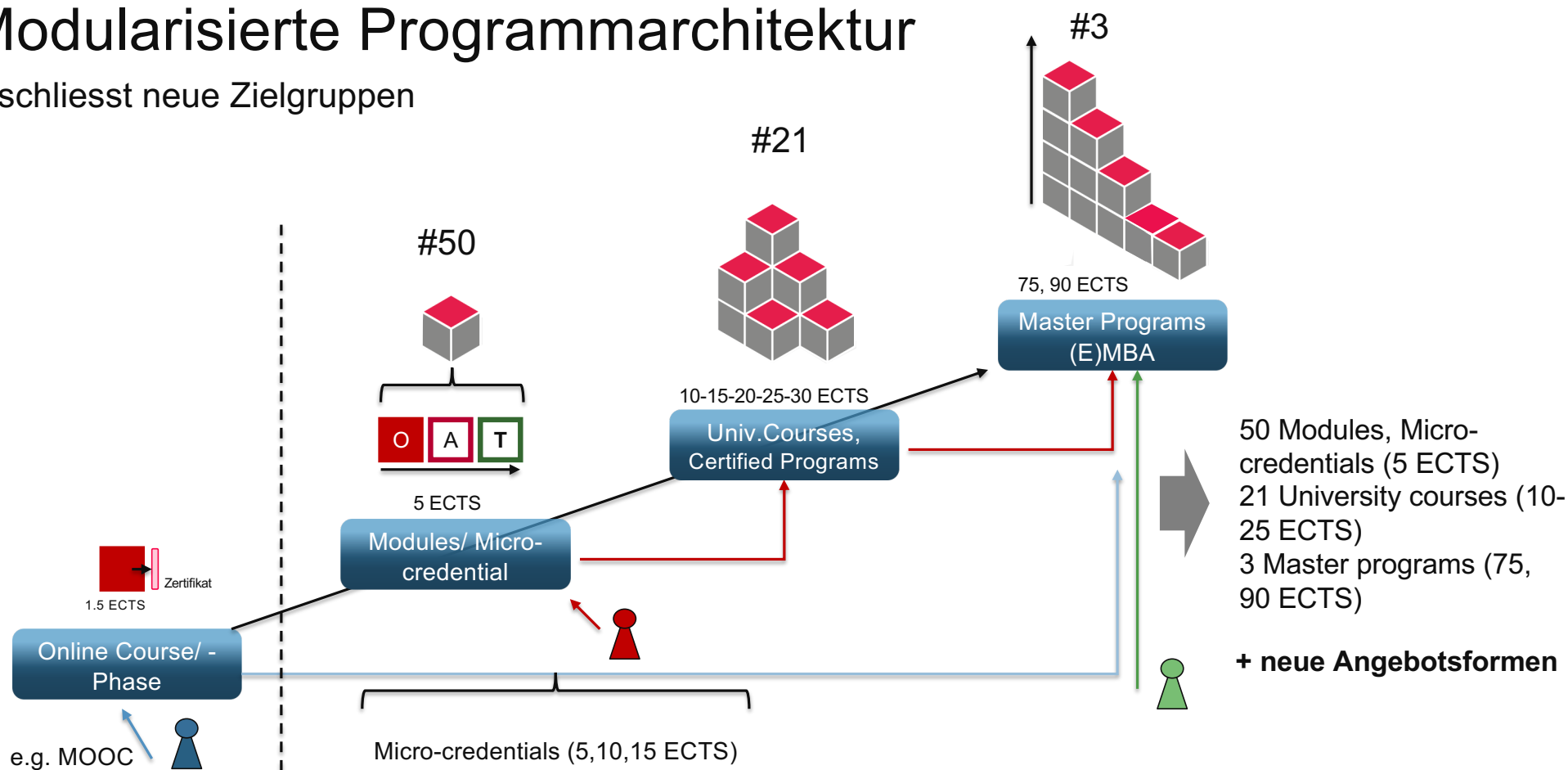
Modularisierte Programmarchitektur

ermöglicht verschiedene Eintrittsmöglichkeiten

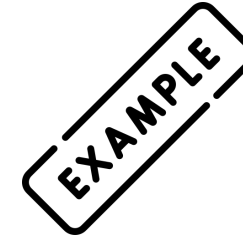


Modularisierte Programmarchitektur

erschliesst neue Zielgruppen



Mastering Green & Digital Transition ^{1/2}



NEU
Executive MBA Twin
& Executive MBA
Digital Leadership
ab März 2023



LIFE LONG
LEARNING

BEREIT FÜR DIE REISE IN DIE VERÄNDERUNG?

**Mastering the
Green & Digital Transition**

WEITERBILDUNG | 2023 +

GESAMTANGEBOT

- 50 Module bzw. Micro-credentials (5 ECTS)
- 21 Universitätskurse und Zertifikatslehrgänge (10, 15, 25, 30 ECTS)
- 3 Master Programme (75, 90 ECTS)
 - MBA "Leadership in Digital Transformation
 - EMBA Digital Leadership
 - Executive MBA in Green & Digital Leadership, "EMBA Twin"

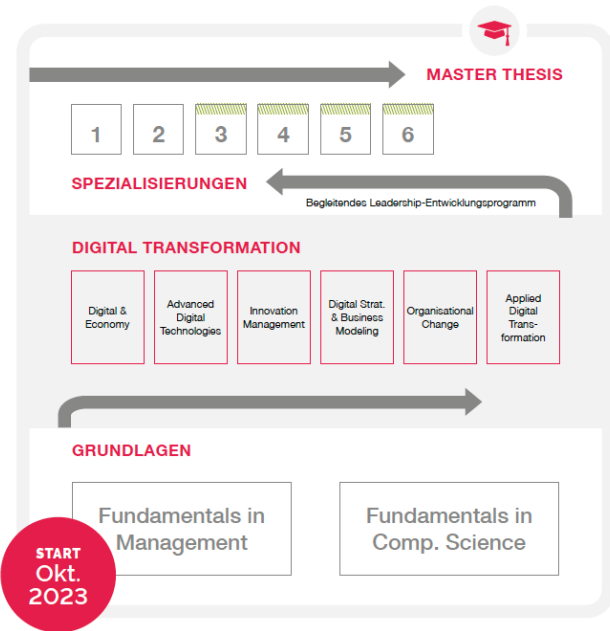
basieren auf einem Plattformmodell und bieten mehrere Spezialisierungen (15 ECTS) an



UNSERE AUSWAHL AN MASTER-PROGRAMMEN ZU DIGITAL AND GREEN TRANSFORMATION

PROFESSIONAL (TECH) MBA

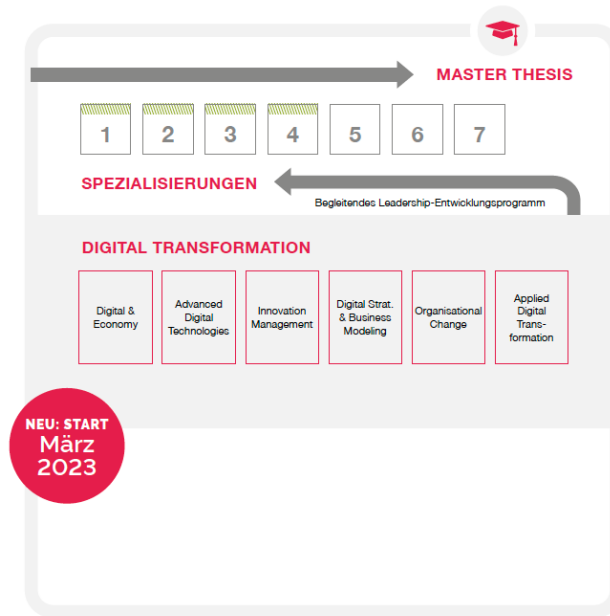
LEADERSHIP IN DIGITAL TRANSFORMATION



LEADERSHIP IN DIGITAL TRANSFORMATION

EXECUTIVE MBA

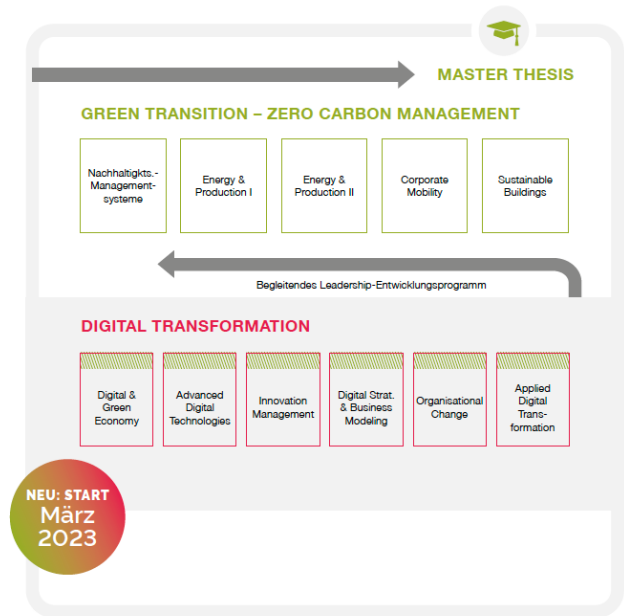
DIGITAL LEADERSHIP



DIGITAL LEADERSHIP

EXECUTIVE MBA

TWIN GREEN & DIGITAL TRANSITION



TWIN GREEN & DIGITAL TRANSITION

Spezialisierungen in Stärkefeldern der TU Graz (Auszug)

Professional Tech MBA

Leadership in Digital Transformation
- Digitization & Energy Management

Professional Tech MBA

Leadership in Digital Transformation
- Digital & Sustainable Production

Professional Tech MBA

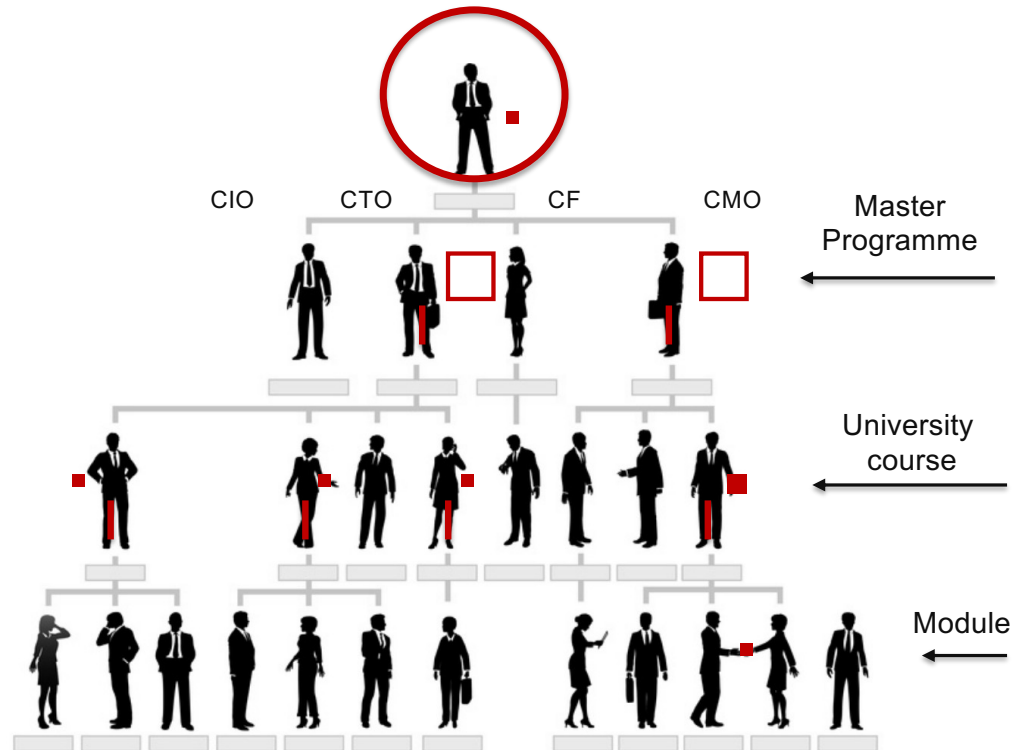
Leadership in Digital Transformation
- Future Mobility & Management

Professional tech MBA

Leadership in Digital Transformation
- Smart & Sustainable Economics



#4 Neue Angebotsformen "Corporate Life Long Learning"



Führungskräfte und Mitarbeiter*innen aus verschiedenen Funktionalbereichen besuchen gleichzeitig verschiedene Formate, z.B. ein Modul (Microcredential), einen Universitätskurs oder den Masterstudiengang.

Insbesondere bei einem Querschnittsthema wichtig!

Corporate Life Long Learning - „CL3“ 1/2

CL3 Teams für Unternehmen - „Build your Competence Team“:

- 1 Teilnehmende/r am Universitätslehrgang (ULG) erhält **Modul-Schecks** für Teilnahme an 4 Modulen¹ aus dem ULG Programm.
- Diese Modul-Schecks können an **verschiedene Personen** aus dem eigenen Unternehmen verteilt werden.



IHR NUTZEN:

- **Bessere Dissemination** der Wissensbausteine im Unternehmen
- **Wissen ist verteilt** auf mehr Personen
- **Stärkung** von T*- & M**-shaped **Competences**
- „*Team work makes the dream work*“



Herausforderungen und Bedarfe von Unternehmen und berufsbegleitend Studierenden:

- „**Wissens-Silo**“ **Situation**: Nach der Ausbildung liegt das erworbene Wissen bei **einer** Person.
- Die **Dissemination** des Wissens durch **eine** Person in das Unternehmen/in bzw. das eigene Arbeitsumfeld **gelingt nicht immer** im vollen Umfang.
- **Daher: Wirksamkeit** der Ausbildung für das Unternehmen ist **oft nicht** im vollen Umfang **gegeben**.

¹ einlösbar in der Laufzeit des ULG. Umfang 5 ECTS. Teilnahmebestätigung wird ausgestellt. Zertifikat gegen Aufzahlung von Prüfungsgebühren möglich.

Corporate Life Long Learning - „CL3“ 2/2

CL3 Enterprise für Unternehmen -
„Learning on Demand“:

- **21 Modul-Schecks²** zum Pauschalpreis
- Einlösbar **innerhalb von 4 Semester**
- Beliebig kombinierbar und verteilbar an mehrere Personen aus dem eigenen Unternehmen



IHR NUTZEN:

- Bedarfsgerechter Zugang zu Weiterbildungsinhalten.
- Wissen ist auf mehrere Personen verteilbar.
- Stärkung von T- & M-shaped Competences. Flexibilisierung des Schulungsbedarfes (on demand).



Herausforderungen und Bedarfe in den Unternehmen:

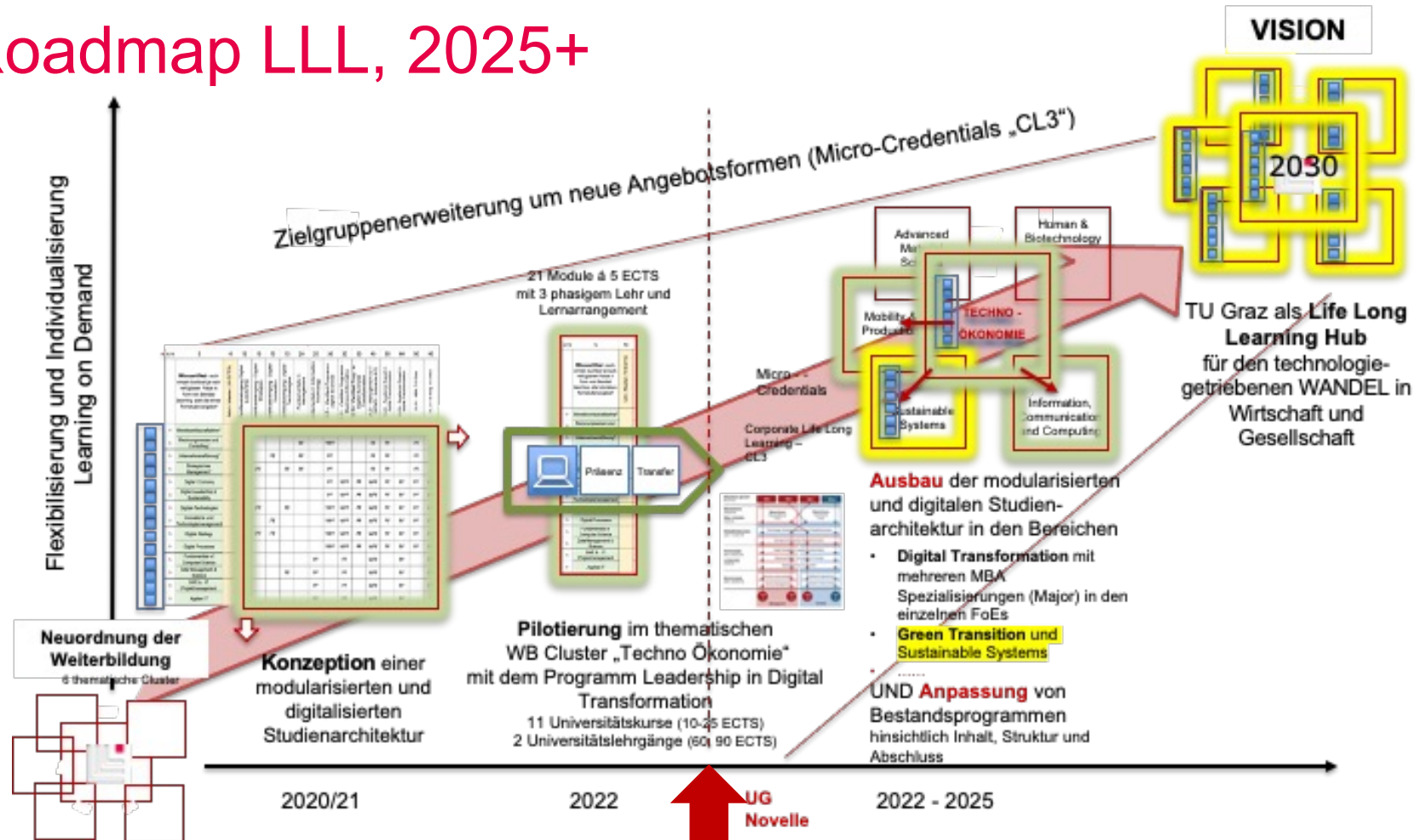
- Im Bereich Digitalisierung und Technologieentwicklung sind schnelle Wissenslebenszyklen gegeben.
- Mitarbeiter*innenfluktuation führt zum Abfluss von Wissen.
- Schulungsbedarf (Inhalte) sowie zu schulende MitarbeiterInnen ergeben sich oft erst aus Projektproblemstellungen während der Projektlaufzeit (oder kurz davor).

² Umfang 5 ECTS. Teilnahmebestätigung wird ausgestellt. Zertifikat gegen Aufzahlung von Prüfungsgebühren möglich.

Corporate Life Long Learning – (ideale) Rahmenbedingungen

- Commitment der Unternehmensleitung
- Einbindung bzw. Mitwirkung der Personalentwicklung/ HR Abteilung
- Freiraum bieten fürs Lernen (auch am Lernort Arbeitsplatz)
- Gemeinsames set-up
- ggf. externe Begleitung

Roadmap LLL, 2025+





LEAD TRANSFORMATION



Weiterbildung Neu denken!



17. Nov. 2022

CONTACT:

Dr. Ernst Kreuzer, TU Graz Life Long Learning

Head of Department

ernst.kreuzer@tugraz.at

www.lifelonglearning.tugraz.at

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Fragen?**