



**THÜRING**

Allianz Thüringer Ingenieurwissenschaften

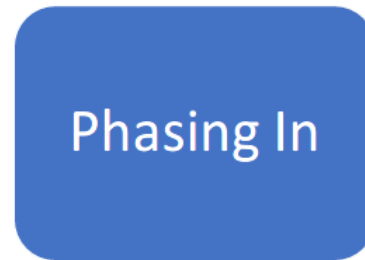
# Pro Thuringian Engineering Life Cycle (ProTELC)

# Allianz Thüringer Ingenieurwissenschaften

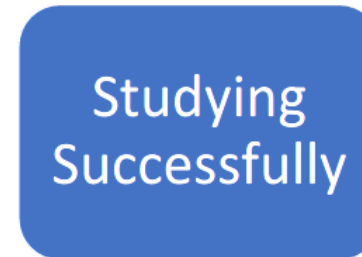
- Die Ingenieurwissenschaften bilden einen wichtigen Schwerpunkt der Thüringer Hochschullandschaft (>25%)
- 2019 gegründetes Netzwerk aus sieben Hochschulen: FH Erfurt, DH Gera-Eisenach, TU Ilmenau, EAH Jena, H Nordhausen, H Schmalkalden, BU Weimar
- Strukturierter und regelmäßiger Austausch zu strategischen Entwicklungen in Forschung, Lehre und Marketing mit außeruniversitären Partnern aus Forschung und Wirtschaft

# ProTELC: Zielsetzung und Gesamtkonzept

- Stärkung der Ingenieurwissenschaften in Thüringen
- Zukunftsprogram „Studium und Lehre stärken“, Schwerpunktsetzung Ingenieurwissenschaften



- Basic Engineering School Thuringia (BEST) – Vorkurse auf einer hochschulübergreifenden Plattform (Mathe, Physik, Chemie, Sprachen, etc.)
- MINT-Orientierungsstudium



- Auffrischkurse / Tutorien / Mentoring / etc.
- Engineering Science Camp – hochschulübergreifendes interdisziplinäres Camp



- Stärkung der Arbeitsmarktbefähigung, insbesondere für Bildungsausländer

# ProTELC: Phasing In

## Grundlegende Zielrichtungen

- Steigerung von Studienmotivation und Studieninteresse für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge
- Erleichterung der Studienwahl
- Förderung von Studierfähigkeiten und frühe Integration in die Hochschule
- höhere Zufriedenheit mit der eigenen Studienwahl
- langfristig besserer Studienerfolg

# ProTELC: Phasing In

## Basic Engineering School Thuringia (BEST)

**ZIEL:** individuelle Gestaltung der Studieneingangsphase den ersten zwei Fachsemestern vor allem in ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächern anhand von Wissensstand, Kompetenzen und Neigungen der Studieninteressierten

- strukturierte inhaltliche Weiterentwicklung bzw. Weiterführung der e-Learning-Plattform Glocal Campus zu einem Glocal Campus 21+ zur Nutzung für alle Thüringer Hochschulen
- für hochschulübergreifenden Austausch digitaler Lehrveranstaltungen, Förderung der Zusammenarbeit Studierender und Lehrender in gemeinsamen Lehrveranstaltungen (z.B. virtuelle Planspiele, Seminarprojekte)

# ProTELC: Phasing In

## MINT-Orientierungsstudium

**Ziel:** Erleichterung der Wahl eines Studiengangs/von Studienfächern sowie Erwerb von Studierfähigkeiten und Studienmotivation

- Analyse der Machbarkeit für verschiedene ingenieurwissenschaftliche Studiengänge und Standorte
- Überprüfung formaler Anforderungen (u.a. Dauer, Zugangsvoraussetzungen und Auswahlverfahren, Abschluss, Status der Teilnehmenden, Prüfungsregularien, Finanzierung, usw.) und inhaltlicher Bausteine (u.a. zu berücksichtigende Studiengänge, Zielgruppen, Konfiguration eines Orientierungsstudiums, Module für Berufsorientierung, Forschungspraxis, Teamarbeit, Projektarbeit, usw.)

# ProTELC: Studying Successfully

- Motivation und Studienerfolg verbessern
- Curricula sowie Lehr- und Lernbeziehungen auf individuelles Kenntnissniveau und Lerngeschwindigkeit anpassen
  
- Maßnahme 1: Auffrischkurse und Mentoring
- Maßnahme 2: Science Camps

# ProTELC: Studying Successfully

- Auffrischkurse und Mentoring
  - Koordination Fachhochschule Erfurt
  - Jährliches, studienbegleitendes, hochschulübergreifendes „Auffrischungsprogramm“, u.a. Grundlagen der Mathematik, der Physik, etc.
  - Kurse werden ausschließlich digital über Plattform Glocal Campus 21+ angeboten
  - Thüringenweites Mentoring-Programm zur Unterstützung unterrepräsentierter Personengruppen mit individueller Betreuung
  - Mentoring auch in Kooperation mit Unternehmen



# ProTELC: Studying Successfully

- Maßnahme 2: Science Camps
  - Koordination: Bauhaus-Universität Weimar
  - Herausragende Studierende vernetzen und fördern
  - Jährlich ein Camp für 35 Bachelorstudierende und ein Camp für 35 Masterstudierende
  - Bewerbungs- und Auswahlphase, vorbereitende Online-Phase, abschließende Präsenzphase
  - Konkrete Probleme aus aktuellen Themenstellungen der Wissenschaft und Forschung in Kooperation mit der Industrie bearbeiten
  - Entwickelte Materialien fließen in grundständige Lehre ein

# ProTELC: Phasing Out

Realisierung von E-Modulen und eines Plattformangebotes für Studierende zum Aufbau von Schlüsselkompetenzen

- Förderung von Bildungsausländer:innen
- gemeinsame Entwicklung von e-Modulen und Zugang über Glocal Campus 21+
- Erschließung von Fachkräftepotenzialen

# ProTELC: Phasing Out

## Dezentrale Unterstützungsmaßnahmen für Studierende in fortgeschrittenen Phasen des Studiums

- Verringerung einer Abwanderung von Studierenden aus Thüringen insbesondere in Bundesländer mit einem hohen Integrationsgrad internationaler Fachkräfte
- individuelle Beratung und Unterstützung vor Ort
- Koordination von hochschulübergreifenden Angeboten und Beratungsstrukturen
- Berücksichtigung interkultureller Aspekte

# ProTELC: Phasing Out

Hochschulübergreifende Anlaufstelle für KMU der Region zur besseren Verzahnung zwischen Unternehmen und potenziellen Fachkräften

- elektronischen Plattform für die Kontaktaufnahme von Unternehmen der Region mit den Hochschulen.
- Bearbeitung von Praxis-Anfragen unter der Berücksichtigung der Spezifika der einzelnen Hochschulen
- Erleichterung der Kontaktaufnahme der Studierenden mit den interessierten Unternehmen



**THÜRING**

Allianz Thüringer Ingenieurwissenschaften

# Pro Thuringian Engineering Life Cycle (ProTELC)