



Center for Hybrid  
Electric Systems  
Cottbus

## Forschung, Innovation und Wirtschaftsentwicklung in der Lausitz braucht Internationalität

*Heiko Witte*  
*chesco GmbH*

*15. Juni 2023*

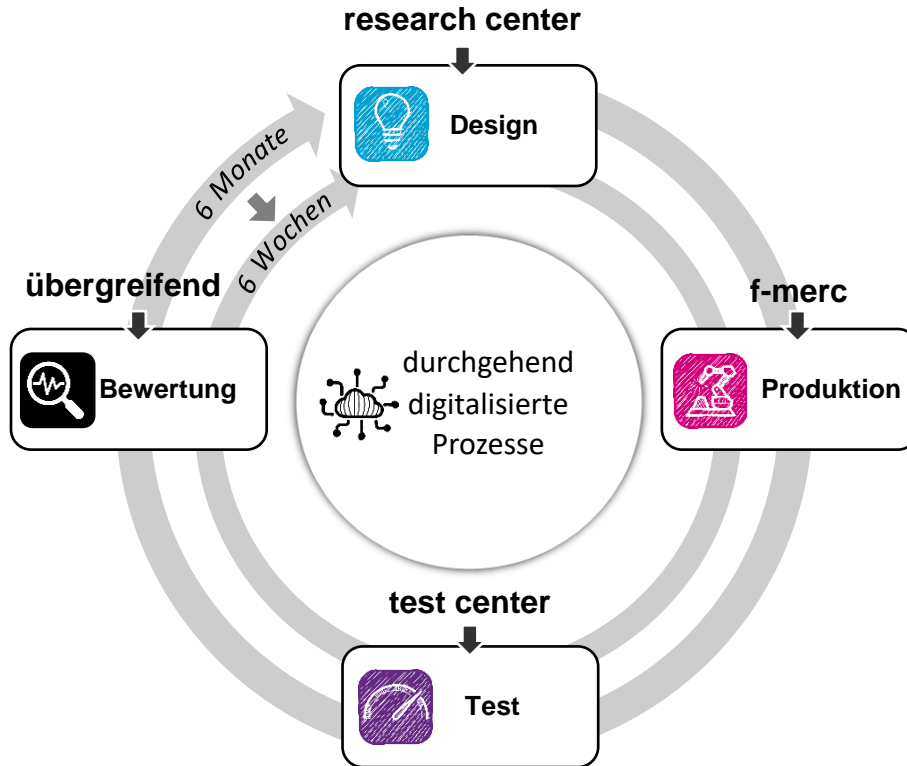
This project is promoted by the German government with funds from the Coal Regions Investment Act and co-financed with funds from the state of Brandenburg.

Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag





Spezialisierung auf Forschung und Entwicklung von hybrid-elektrischen und elektrischen Antriebssystemen

Branchenübergreifend



Forschungsfelder



Hybrid-Elektrische Systemintegration



Elektrische Systeme und Komponenten



Gasturbinen und Brennstoffzellen mit H2 bzw. SAF



Digitale Technologien



Thermalmanagement



Effiziente Fertigungstechnologien



- **Lausitz – „jwd“... abgehängte Region?**
- **Wandel in Struktur von Arbeit, Wissenschaft, Umwelt**
  - Qualifizierung
  - Wissenschaftliche Arbeitsplätze
  - Umwelt – vom Tagebau zum Naherholungsgebiet
- **Notwendigkeit einer progressiven demographischen Entwicklung**
  - Attraktivität als Wohngebiet
  - Migration gestalten
- **BTU – Fremdkörper oder Inkubator / Inkubator für notwendige Entwicklungen**
- **Politik – rechts, links oder Mitte?**
  - Fokussierung auf Lösungen anstatt Problemen





## Our Vision:

Cottbus as a catalyst for an ecosystem of electrification in Brandenburg

Example AMRC - University of Sheffield Advanced Manufacturing Research Centre (AMRC)

**2021**

A catalyst for investment in technology, training and production

**2004**

Start with the construction of AMRC

**1987**

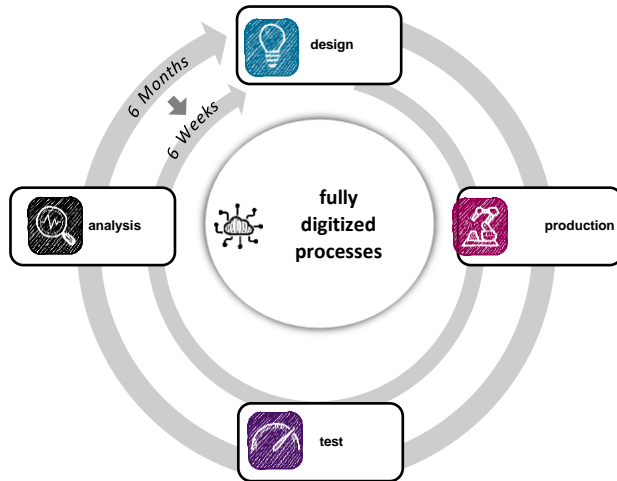
Rotherham & Sheffield  
Many jobs in the coal and steel industries were lost

**Wissenschaft fördert Ansiedlungen**

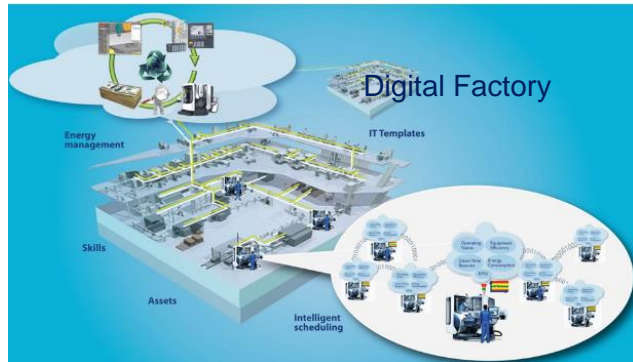
**Zuzug von Fachkräften aus verschiedenen Regionen**

**Ansiedlung internationaler Unternehmen**

**Vorbilder sind vorhanden**



- **Fördergelder bis zu 240 m€**
- **Regional vs international? → Big Players in der Lausitz**
  - Stärkung regionaler Unternehmen
  - Internationale, auch Großindustrie, in die Region bringen, um Struktureffekte zu erreichen und zusätzliche Anwendungen und Märkte auch für regionale Unternehmen zu ermöglichen
- **Attraktivität der Region, um technologische Trends zu setzen und Wissenschaft und Wirtschaft zu befördern → BTU**
- **Internationale Studierende**
  - Unterschiedliche Erfahrungen – in Forschung und Entwicklung
- **Internationalität vs Provinzialität**
  - Regionale Sicht und Anwendung sowie Ausstrahlung auf den Weltmarkt
- **Beispiel – Luftfahrt und wirtschaftliche Optionen außerhalb Deutschland**
  - Global view öffnet den Horizont – für beste Lösungen wie auch Entwicklungspotential





# CHESCO IM LAUSITZ SCIENCE PARK

chesco Center for Hybrid Electric Systems Cottbus

b-tu Brandenburg University of Technology Cottbus - Senftenberg

1 km central campus  
BTU



Area  
ca. 52.000 m<sup>2</sup>

## Facilities



research center



f-merc



test center

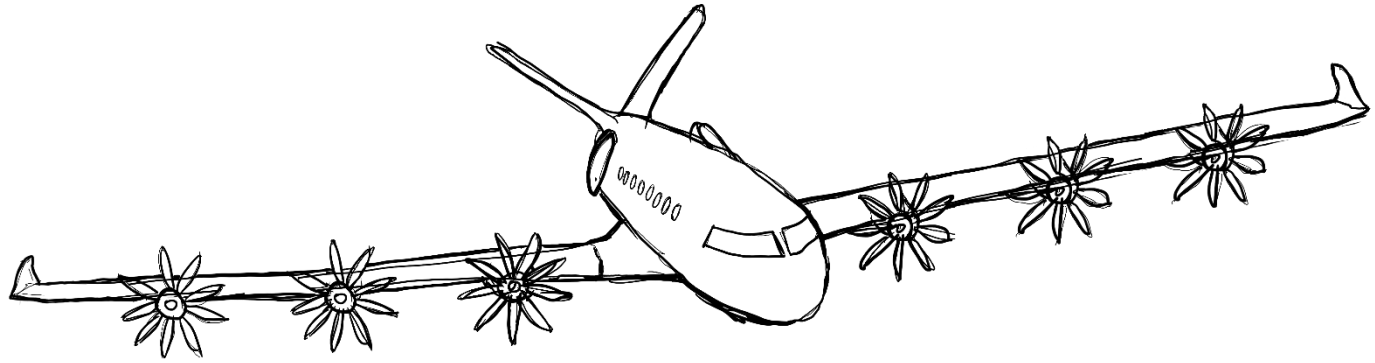
close to  
DLR  
Institute of Electrified  
Aero Engines

# ANFORDERUNGEN AN DIE INTERNATIONALITÄT



- **Bilinguale Ausbildung – im Studium**
  - Ebenso bilinguale Angebote (D, Eng) in Kitas und Schulen
- **Forschung mit internationalen Partnern – Sprache meist Englisch**
  - Anwendung und Umsetzung globaler Lösungen
  - Stärke entwickeln durch regionalen Blick
- **Migration als Chance sehen**
  - Internationale Studierende
  - Erfahrene Fachkräfte aus unterschiedlichen Bereichen
  - Angebote für qualifizierte Geflüchtete
- **Region Mitteleuropa – Lausitz, Lusyca, Lusatia**
  - Zusammenarbeit mit Playern in Polen, Tschechien vertiefen
  - Austausch von wissenschaftlichen Mitarbeitern (Austauschprogramme)





## Contact

Chesco GmbH  
[heiko.witte@chesco.de](mailto:heiko.witte@chesco.de)

