

# TRAINME

Modular training and further education of South African TVET-lecturers in mechanical and electrical engineering

# TRAINME:

Modular training and further education of South African TVET lecturers in mechanical and electrical engineering



Universität Stuttgart



Berufsbildung International

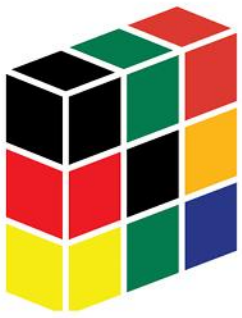


gefördert durch  
das BMBF  
DLR Projektträger



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# TRAINME

Modular training and further education of South African TVET-lecturers in mechanical and electrical engineering

## Rahmendaten



TRAINME...



... ÜBZO & IFE



... BMBF + DLR  
/ DHET



...01/2018 –  
09/2021



# TRAINME

Modular training and further education of South African  
TVET-lecturers in mechanical and electrical engineering

## Ziele

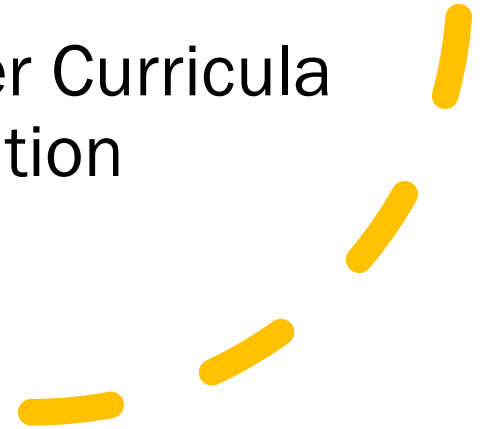
TRAINME...

...entwickelt Module für die Aus- und Weiterbildung südafrikanischer Berufsschullehrer (TVET lecturers) im Bereich Maschinenbau und Elektrotechnik

...ist angelehnt an das deutsche duale Ausbildungssystem

...unterstützt die Einrichtung eines KfW-geförderten Lecturer Development Centers

...befürwortet eine Anpassung der Curricula in Richtung 4. Industrielle Revolution



# Konzept

Kick-Off Meeting / Introduction

Self-study phase with online tutoring

1st attendance phase

Self-study phase with online tutoring

2nd attendance phase

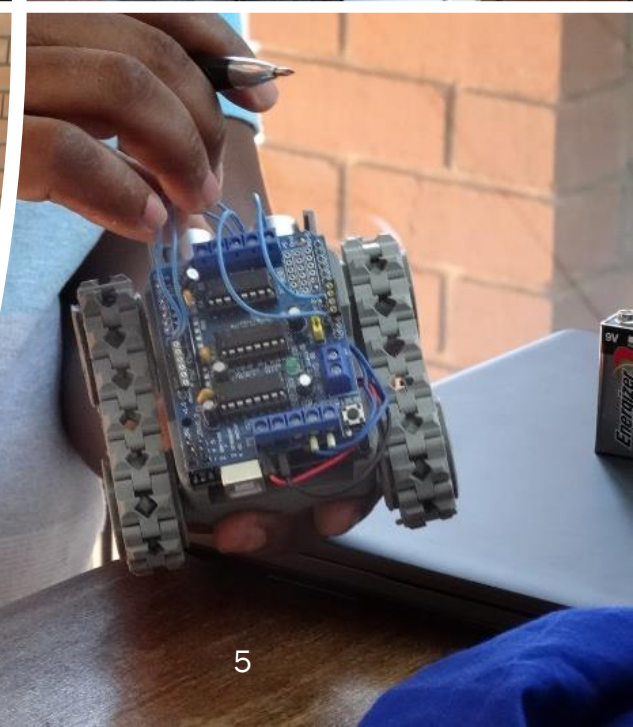
Implementation period in the TVET colleges

Follow-up coaching: final attendance phase



# Inhalte/Module

- Pedagogical-Psychological Knowledge
- Pedagogical Content Knowledge
- CAD design & 3D printing
- Automation with Arduino
- Joint Project (SMARS car)





# TRAINME

Modular training and further education of South African  
TVET-lecturers in mechanical and electrical engineering

## Ansatz

- Vorkenntnisse nutzen
  - Austausch und Nutzung des individuellen Know-Hows
- Zukunftsorientierter, praxisbezogener Unterricht
  - Themen aus Industrie 4.0
  - Kombination aus Theorie und Praxis
- Interdisziplinärer Unterricht
  - Integration von Didaktik in den praktischen Unterricht
  - Beide Berufsgruppen arbeiten an einem gemeinsamen Projekt



Universität Stuttgart



Berufsbildung  
International

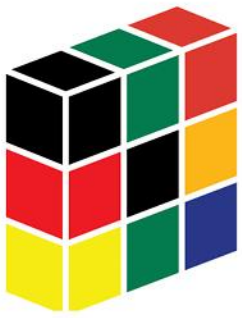


gefördert durch  
das BMBF  
DLR Projektträger



unterstützt vom

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# TRAINME

Modular training and further education of South African  
TVET-lecturers in mechanical and electrical engineering

**Re a leboga  
Dankie  
THX**

**ÜBZO**  
Überbetriebliches Bildungszentrum  
in Ostbayern gemeinnützige GmbH



Universität Stuttgart



Berufsbildung  
International



gefördert durch  
das BMBF  
**DLR Projektträger**



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung