

Nachhaltigkeitssymposium
25. Oktober 2021

Nachhaltige Lehre — partizipativ und transdisziplinär

Prof. Dr.-Ing. Jörg Reiff-Stephan



30 Jahre TH Wildau – ein Studienstandort

1991 - 2021



Photovoltaikanlage TH Wildau

Installation 2011-2012

- 130.000 Wp installierte Solarleistung
- ALEO 230 Wp Module
(H100 – Neigung 8° nach Westen)
(H15 – Neigung 30° nach Süden)



30 Jahre TH Wildau – ein Studienstandort

Was haben wir erreicht?



...1 von 48 Innovativen Hochschulen – InnovationHub13

...1 von 15 Mitgliedern im Innovation Club des Stifterverbands

...an 2 Kompetenzzentren Mittelstand 4.0 beteiligt

...1 von 16 StartUpLab@FH-Hochschulen “startINN”

...Existhochschule - Existenzgründungen aus der Wissenschaft

...i4kmu Testumgebung - Mobilisierung von KMU für Industrie 4.0

... Hochschule mit Fablab **ViNN:LAB** (Lehre, Unternehmenspraxis Schülerlabor)

...3 regionale Präsenzstellen der Brandenburger Hochschulen

in Fürstenwalde, Luckenwalde, Westlausitz

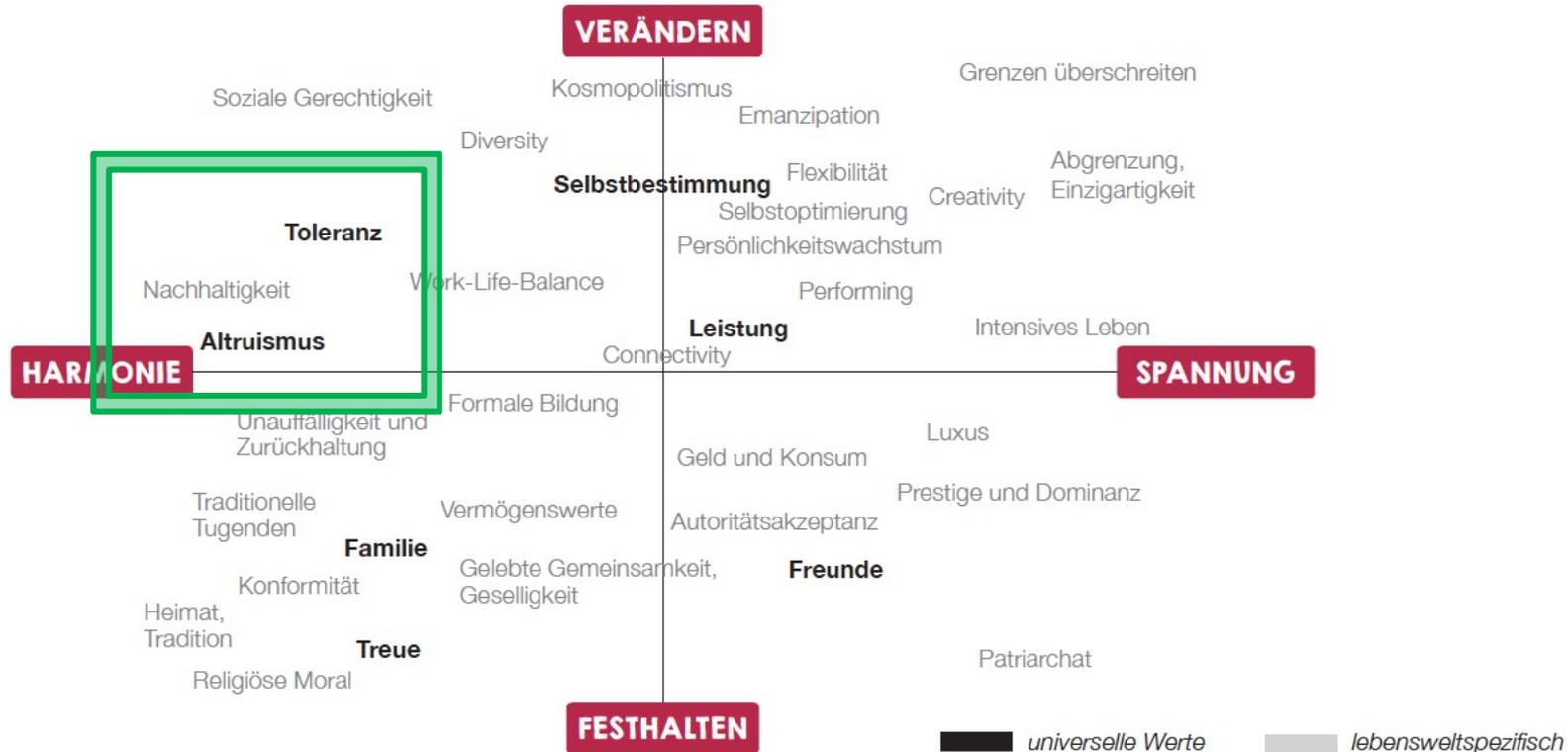


NATIONALE KONTAKT- & KOORDINIERUNGSSTELLE
I 4.0-TESTUMGEBUNGEN
FÜR KMU



Werteuniversum von Jugendlichen 2020

Quelle: bpb-Sinus-Jugendstudie 2020

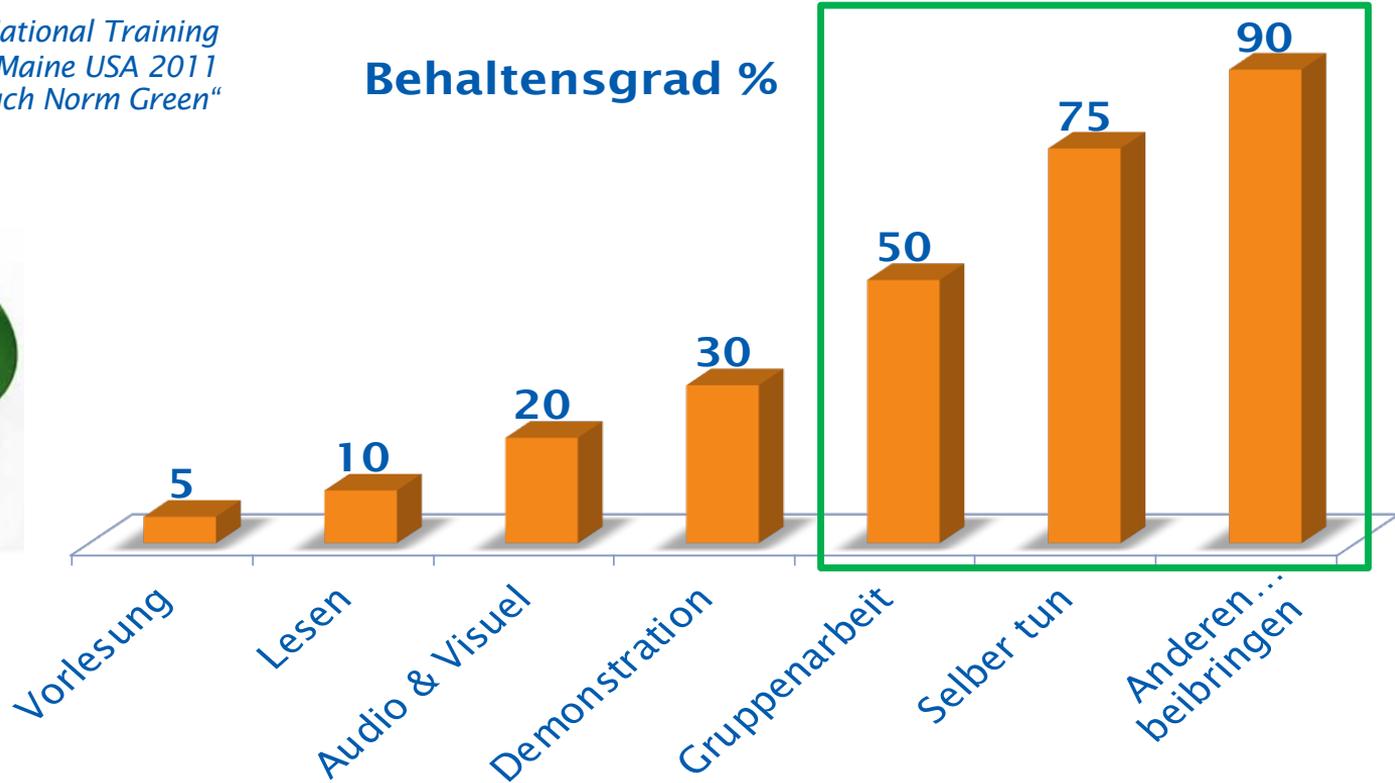


Projektbasiertes Lernen

Wie funktioniert ein nachhaltiges Miteinander?

Quelle: Quelle: National Training
Laboratories, Bethel, Maine USA 2011
„Lernpyramide nach Norm Green“

Behaltensgrad %



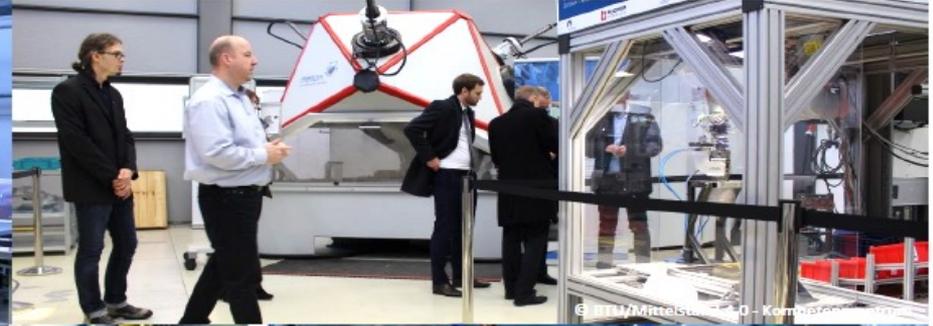
Demonstratoren und Modellfabrik

Vom Kompetenzzentrum bis Zukunftszentrum

Schulungszentrum



Modellfabrik



Testumgebung - ic3@Smart Production

Intralogistiklabor

Solarprojekte für die Savanne in Togo

DAZ-eu.de aktiv seit 2004

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



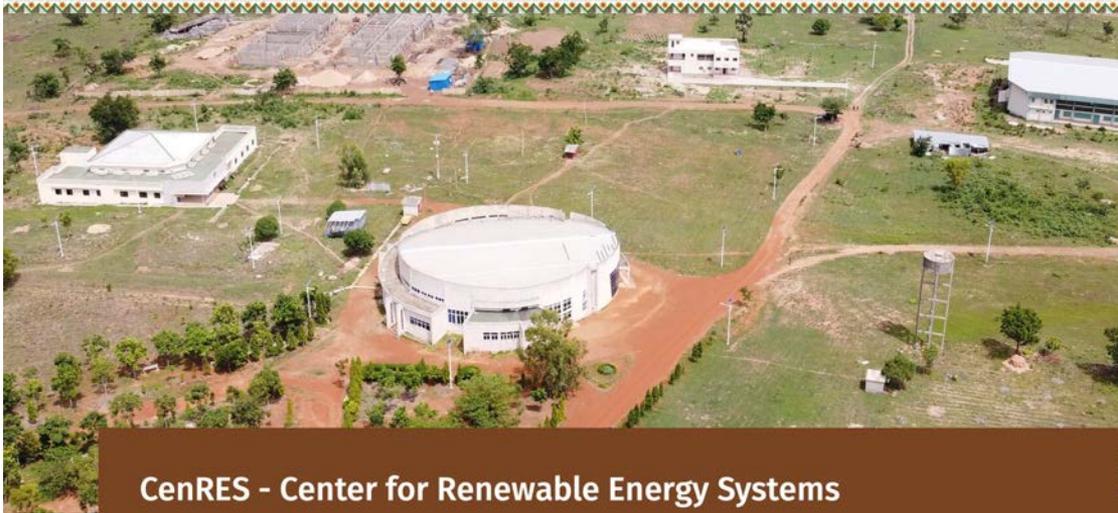
Aufbau eines Zentrum für nachhaltige Energienutzung in der Subsahara-Region

30 Jahre
1991 – 2021

Technische Hochschule
Wildau
Technical University
of Applied Sciences

CenRES

[Startseite](#) [Blog](#) [Über uns](#) [SusRES Konferenz](#) [Projekte](#) [Kontakt](#) [Deutsch](#)



CenRES - Center for Renewable Energy Systems

Networking West Africa

Unsere Mission ist der Aufbau eines Unterstützungsnetzwerks für Studierende und Promovierende zur Nutzung regenerativer Energien. Darüber hinaus fördern wir die akademische Mobilität zwischen den Ländern Westafrikas und Europa.

[MEHR ERFAHREN](#)

Laufende

Akademische Mobilität

Durch das DAAD-Projekt „HAW International“ werden Stipendien an Studierende der TH Wildau und an Doktoranten aus Togo und Benin verliehen, um das jeweils andere Land zu besichtigen und an gemeinsamen Projekten zu arbeiten. Zwei Studierende der TH Wildau sind bereits in Togo, drei Doktoranten aus Togo und ein Doktorand aus Benin werden im August nach Deutschland reisen. Sie hatten ihr Stipendium für ihren wissenschaftlichen Beitrag zur SusRES-Konferenz 2020 bzw. 2021 verliehen bekommen. Durch dieses Projekt wird der interdisziplinäre und transnationale Austausch von Wissen und kulturellen Erfahrungen gefördert.

[MEHR ERFAHREN](#)





Solarbootregatta Wildau

MMXV



„Über den Tellerrand blicken“

Ausblick 2022 – KILEAN

 Energiemanagement

 Echtzeit - Rückverfolgbarkeit

 Temperaturmanagement

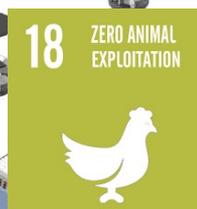
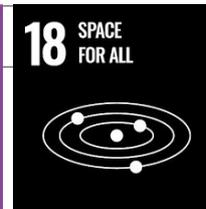
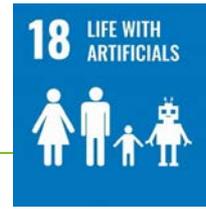
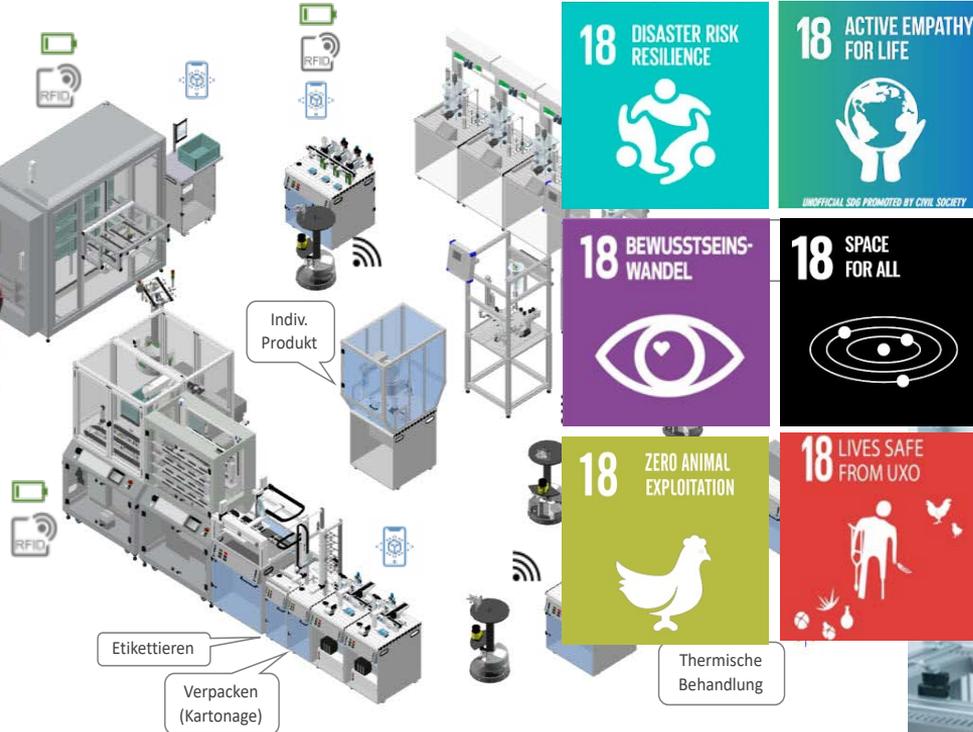
 Werkerassistenzsysteme/
AR-System

 Funksystem

Kleinladungs-
träger



Dashboard
ERP/ MES-System



- Flexibilisierung und Modularisierung (Ort, Zeit, Inhalt)
- Zugänge in die Lehr/Lernumgebung (online, Präsenz)
- duale und berufsbegleitende Studienformate weiterentwickeln
- Aufbau eines Orientierungsprogrammes (Studium Individuale)
- „Über den Tellerrand schauen lassen“ zwischen den Studiengängen



**Transdisziplinäres Lernen durch
interdisziplinäres Lehren**





Prof. Dr.-Ing. Jörg Reiff-Stephan

Tel: +49-3375-508.418

eMail: jrs@th-wildau.de

„The acquisition and computation of informations describe the most valuable enabler of innovations in the near future of global production.“