



TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.



ITUN

Institut für Thermische Verfahrenstechnik,
Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Braeuer



LAUTECH
Lausitzer Technologiezentrum

NACHHALTIGE BAUSTOFFE AUF BASIS REGIONALER ROHSTOFFE

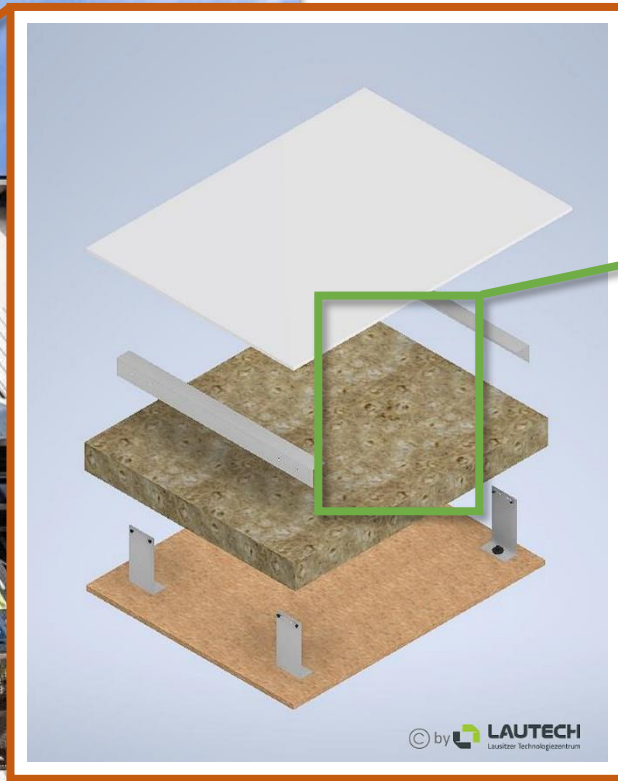
– *Ansatz der Ganzpflanzenverwertung*



Luis Leimbrock, Alexander Kühne, Volker Herdegen

04.11.2025

Bestandssanierung – geht das auch nachhaltig?



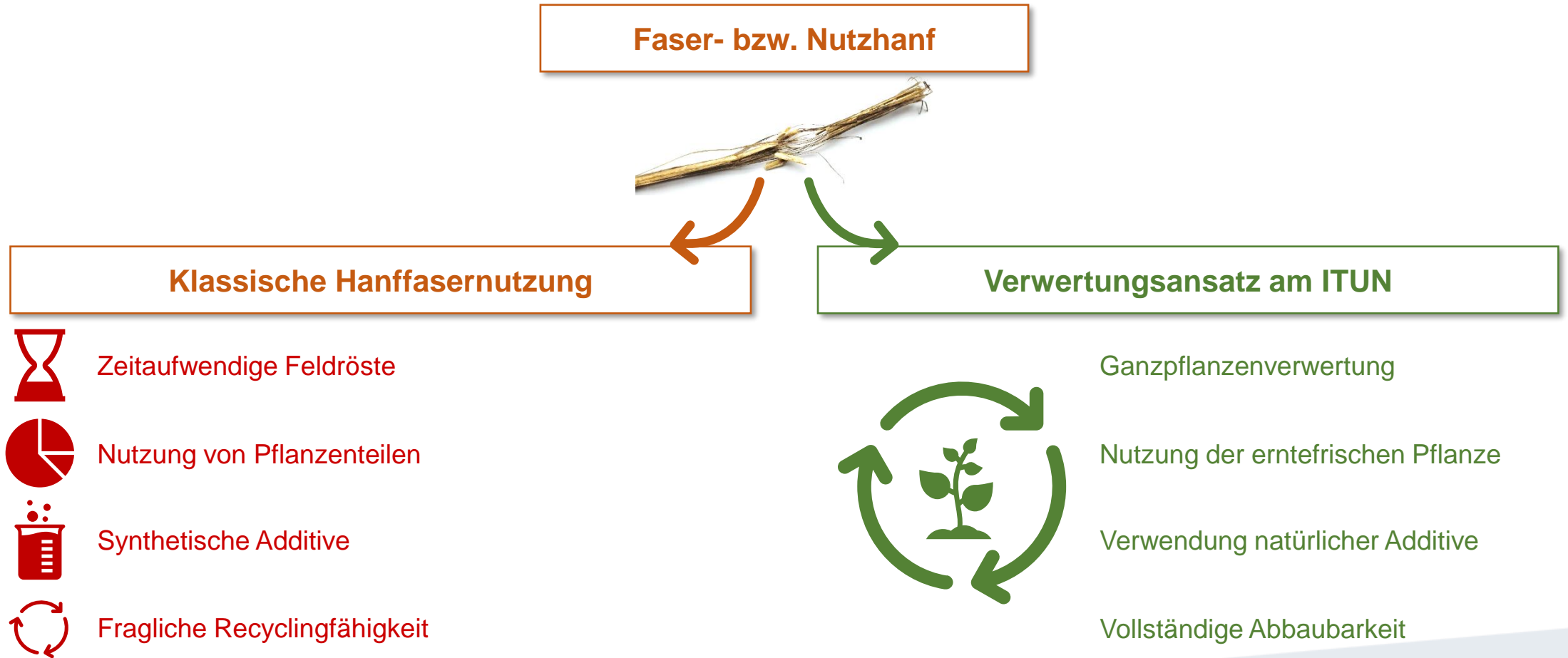
Fassadenelement der LAUTECH GmbH

Dämmschicht auch aus regionalen und nachwachsenden Rohstoffen?

ITUN



Klassische Hanffasernutzung – wirklich nachhaltig?



Baustoffentwicklung am ITUN

Dämmstoffmatten



- $\rho = 0,23 \text{ g/cm}^3$
- $\lambda = 0,054 \text{ W/(m K)}$

ZUKUNFT BAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung
im Bundesamt für Bauwesen
und Raumordnung

Dämmstoffgranulat

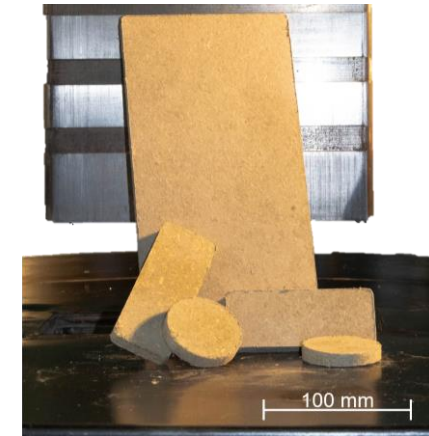


- $\rho_S = 0,09 \text{ g/cm}^3$
- $\lambda = 0,058 \text{ W/(m K)}$

SACHSEN

MEHR
WERT
SACHSEN.
NACH-
HALTIG
AUS DER
KRISE.

feste Faserplatten



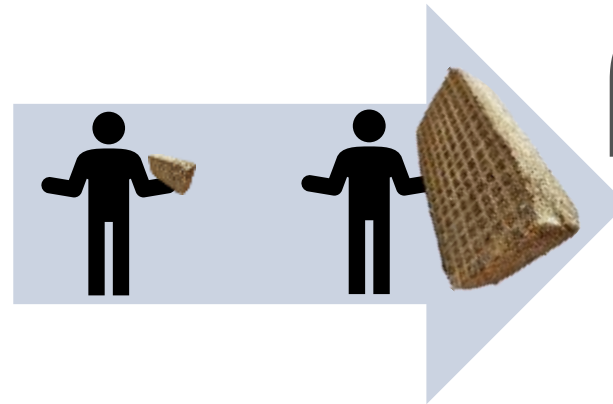
- $\rho = 1,23 \text{ g/cm}^3$
- $f_m = 12,9 \text{ N/mm}^2$

SACHSEN

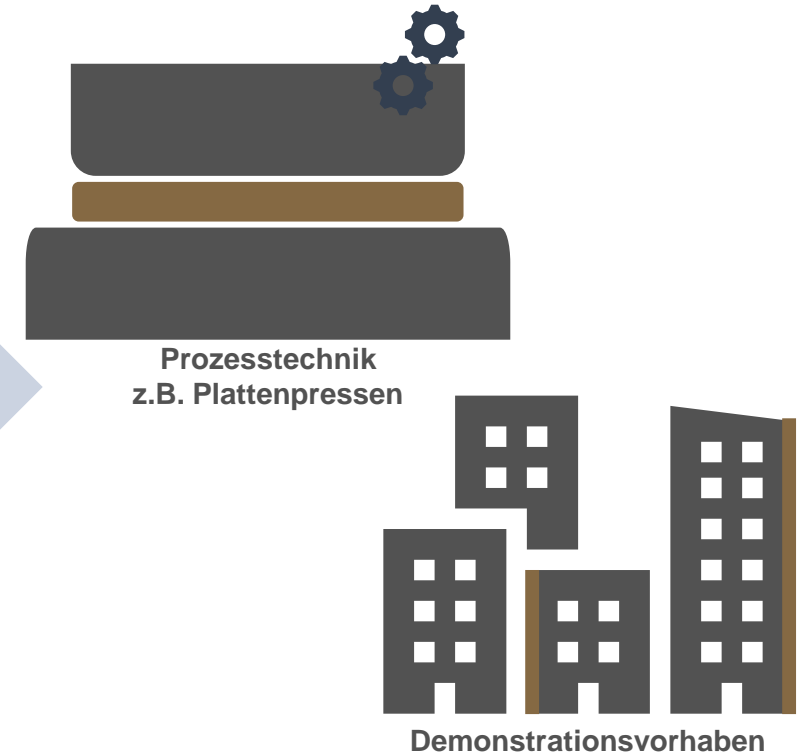
MEHR
WERT
SACHSEN.
NACH-
HALTIG
AUS DER
KRISE.

Wie soll es weitergehen?

Das HABEN wir



Das SUCHEN wir





Dr.-Ing. Volker Herdegen
Leiter AG Naturstoffverfahrenstechnik
volker.herdegen@tun.tu-freiberg.de



Luis Leimbrock, M. Sc.
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
luis.leimbrock@tun.tu-freiberg.de

Das Institut TUN



TU Bergakademie Freiberg

Institut für Thermische Verfahrenstechnik,
Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik

Leipziger Straße 28 | 09599 Freiberg | Deutschland



LAUTECH
Lausitzer Technologiezentrum



ITUN
Institut für Thermische Verfahrenstechnik,
Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Bräuer