

Forschung und Förderung für die Bauwende

Symposium Forschung in der Architekturpraxis
Stuttgart, 6.10.2023

Helga Kühnhenrich
Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung

LANGE TRADITION DER FÖRDERUNG - GESELLSCHAFTL. RELEVANZ



Bundesarchiv, Bild 183-S81877
CC-BY-SA 3.0

RFG

Reichsforschungs-
gesellschaft für
Wirtschaftlichkeit
im Bau- und
Wohnungswesen

SFB

Stiftung zur
Förderung von
Bauforschungen

1927 1931

1956

2006

2019

Bauforschungsförderung

FORSCHUNGSINITIATIVE
ZukunftBAU

ZUKUNFTBAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG



ZUKUNFT BAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Etabliertes Programm um Innovationen / neue Grundlagen anzustoßen
Jährlich ca. 50 neue Forschungsprojekte



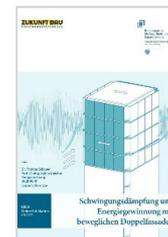


ZUKUNFTBAU

FORSCHUNGSFÖRDERUNG

FÖRDERSCHWERPUNKTE 2023:

1. Zeit- und kostenoptimiertes Bauen
2. Klimaneutrale und klimaangepasste Gebäude
3. Kreislaufwirtschaft, Wiederverwendung und Schonung von Ressourcen





Suchbegriff eingeben



Schließen X

Konferenz

Zukunft Bau Kongress 2023

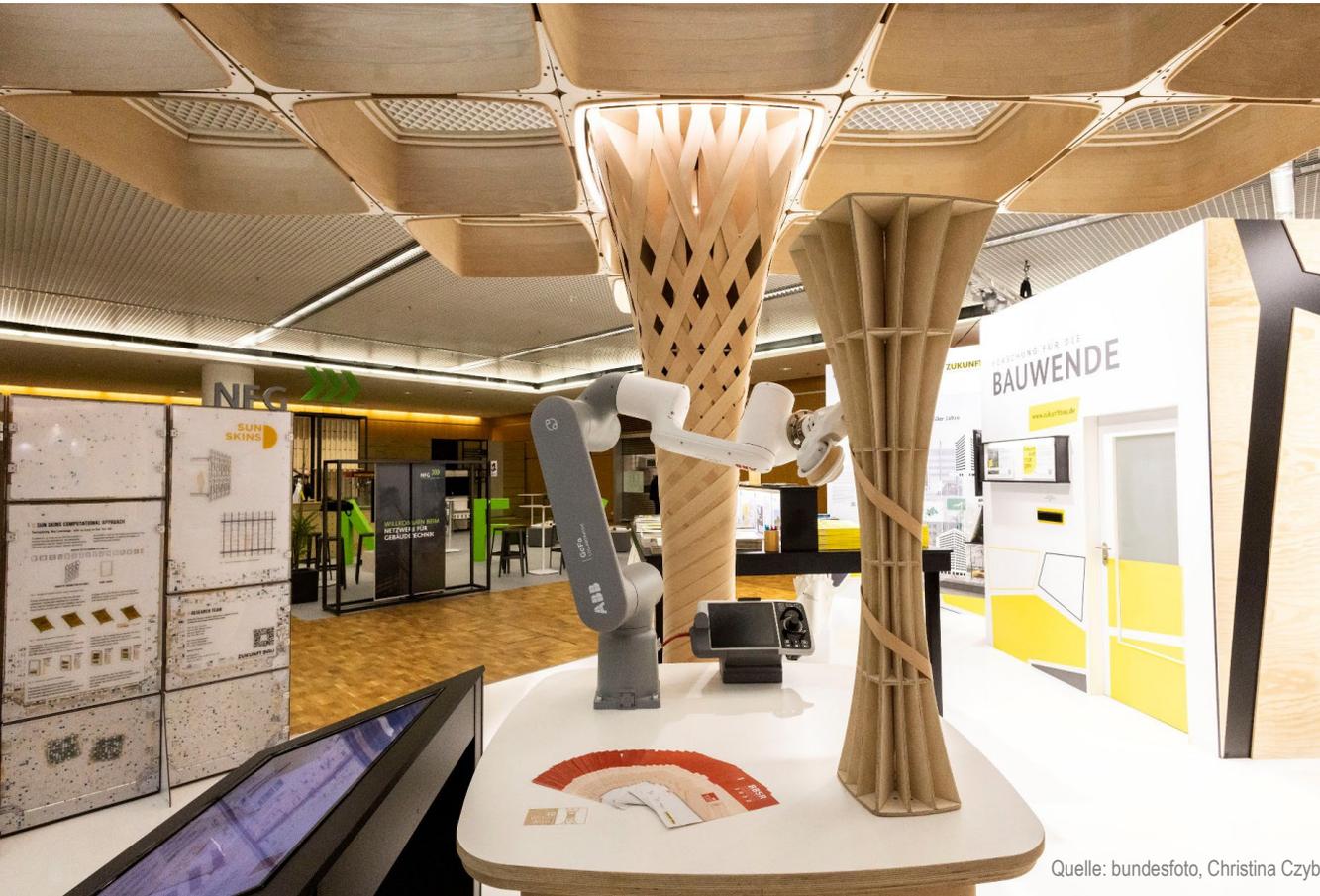
Vom 23. bis 24. November findet im WCCB Bonn der Zukunft Bau Kongress in Anwesenheit und per Livestream statt.



1. Integrierte Forschung, Prototypen

1 ROBOTISCHE WINKELVERFAHREN MIT FUNIERHOLZ

3D WoodWind - Robotische Wickelverfahren für materialeffiziente Leichtbauteile aus Furnierholz



ZUKUNFT BAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Laufzeit:
18 Monate
01.2021 - 08.2022

Forschende:
Universität Kassel
Prof. Philipp Eversmann

H. Heitz Furnierkantenwerk
GmbH & Co. KG

Jowat SE

2. Explorative Forschung, Fallstudien – Best Practice

2 CLUSTERWOHNUNGEN

Eine neue Wohnungstypologie für eine anpassungsfähige Stadtentwicklung



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



Zukunft Bauen

Forschung für die Praxis | Band 22

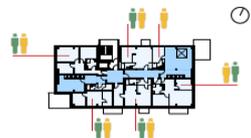
Cluster- Wohnungen

Eine neue Wohnungstypologie für eine
anpassungsfähige Stadtentwicklung



Grundrisse der Fallstudien, M 1:400 mit Jahr der Fertigstellung

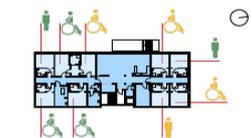
■ Gemeinschaftlicher Bereich ■ Bewohnerin
■ Privater Bereich ■ Bewohnerin mit Behinderung ■ Bewohner mit Behinderung ■ Kind



Spreefeld 2 & 3 OG, Berlin 2014



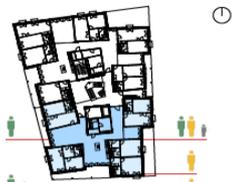
WagnisART, München, 2016



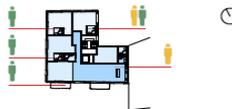
inklusiv wohnen Köln, Köln 2017



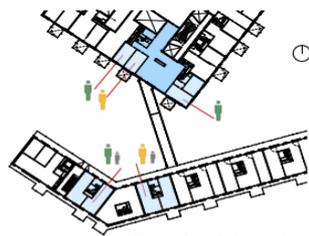
Annagarten, Oranienburg 2019



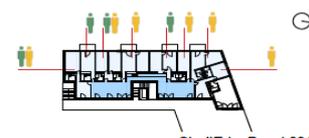
Hunziker Areal, Zürich 2014



Neufrankengasse 18, Zürich 2015



Zwicky Süd, Dübendorf 2016



StadtErle, Basel 2017

ZUKUNFT BAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Laufzeit:

24 Monate

04.2017 - 04.2019

Forschende:

Hochschule für Technik und

Wirtschaft Berlin

Prof. Dr.-Ing. Susanne Rexroth

FH Potsdam

Prof.-Dr.-Ing. Michael Prytula

Wohnbund e.V. München

Netzwerkagentur / STATTBAU

GmbH Berlin

Verband Privater Bauherren e.V.

Id22, GdW

Wohnungsbaugesellschaft

ProPotsdam, HOWOGE,

GeSoBau

Sozialwissenschaftlicher Beirat

3. Wissenschaftliche Begleitung, experimentelle Umsetzung

3

EINFACH BAUEN

Forschungshäuser und Forschungsprojekte „Einfach bauen“ in Bad Aibling

ZUKUNFT BAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

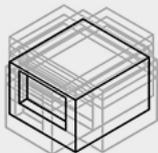
Laufzeit:

3 Forschungsprojekte
10.2016 - 01.2023

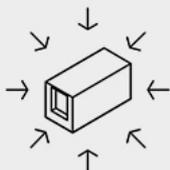
Forschende:

TU München,
Prof. Florian Nagler
Prof. Thomas Auer
Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter,
Prof. Dr.-Ing. Gehlen
Prof. Hermann Kaufmann

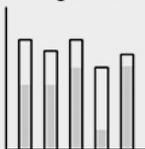
Simulieren



Optimieren



Vergleichen



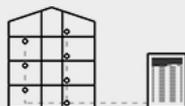
Planen



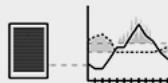
Bauen



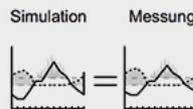
Messen



Auswerten



Validieren



Rückkoppeln



Quelle: TU München

PROJEKT 1

Prinzipien, Theorie

PROJEKT 2

Leitfaden

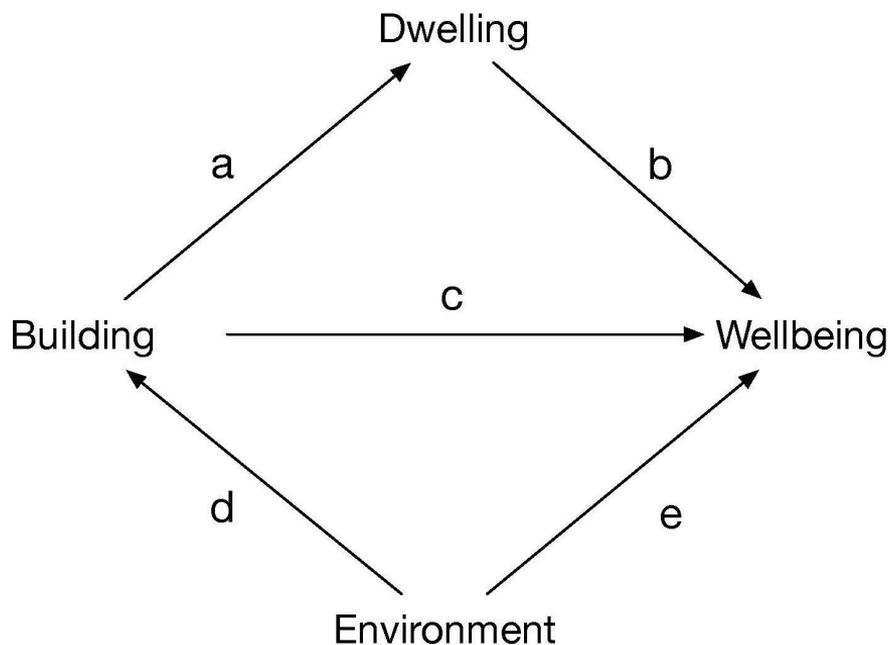
PROJEKT 3

Monitoring

4. Empirische Forschung, repräsentative Umfrage

4 FUNKTIONSWANDEL DES WOHNENS

Bestandsaufnahme der aktuellen Wohnpraxis mit dem Ziel der Projektion zukünftigen Wohnbedarfs



Quelle: Gesellschaft für empirische Sozialforschung und Kommunikation mbH

ZUKUNFT BAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Laufzeit:
24 Monate
06.2021 - 06.2023

Forschende:
Gesellschaft für empirische Sozialforschung und Kommunikation mbH, Survey Research & Evaluation

Drexler Guinand Jauslin
Architekten GmbH

5. Wirkungsanalyse von Architektur, Prä-post-Design

5 WIRKSAMKEIT einer evidenzbasierten Krankenhausarchitektur

auf die körperliche und psychische Gesundheit von Kindern, Jugendlichen und Eltern



ZUKUNFT BAU
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

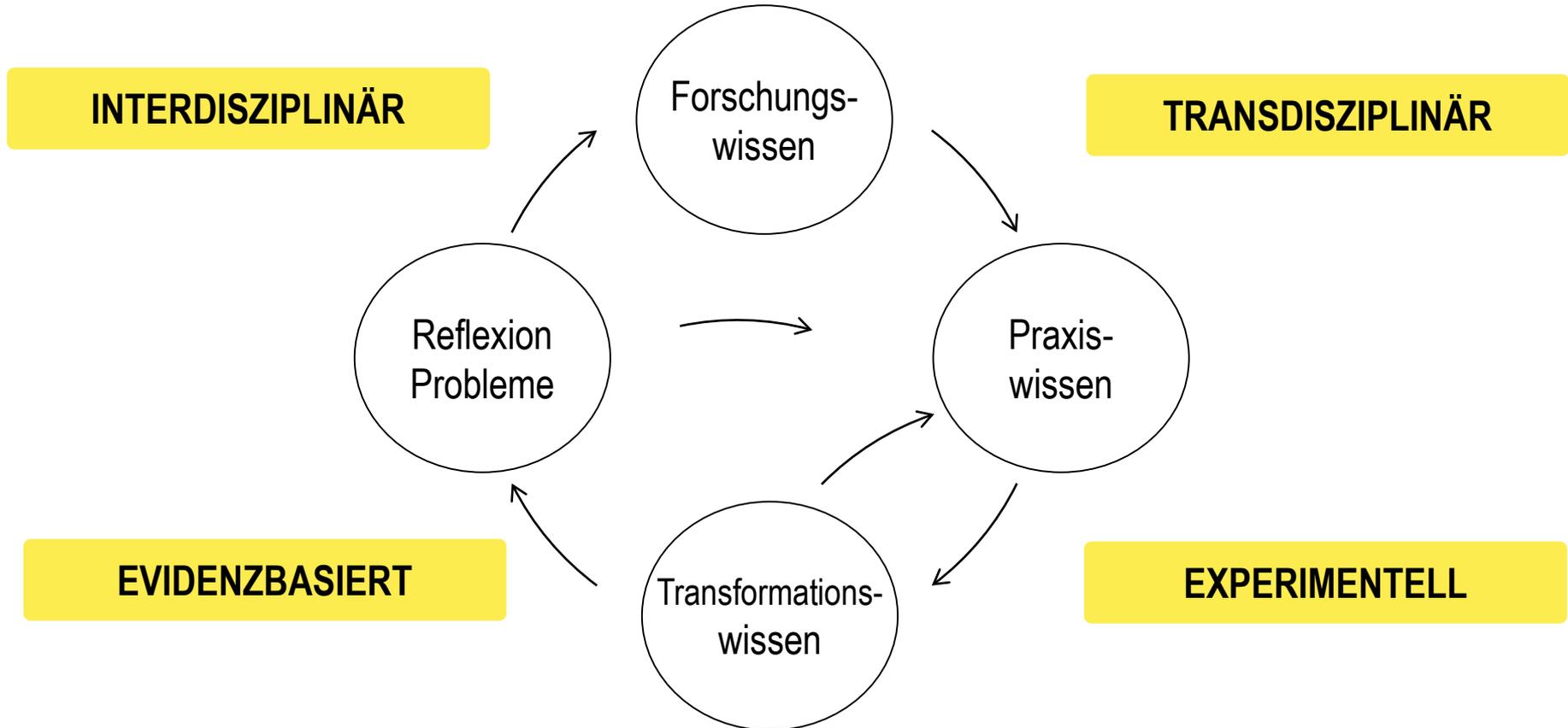
Laufzeit:
24 Monate
06.2021 - 07.2023

Forschende:
TU München
Lehrstuhl für Architektur und
Partizipation
Prof. Francis Kéré

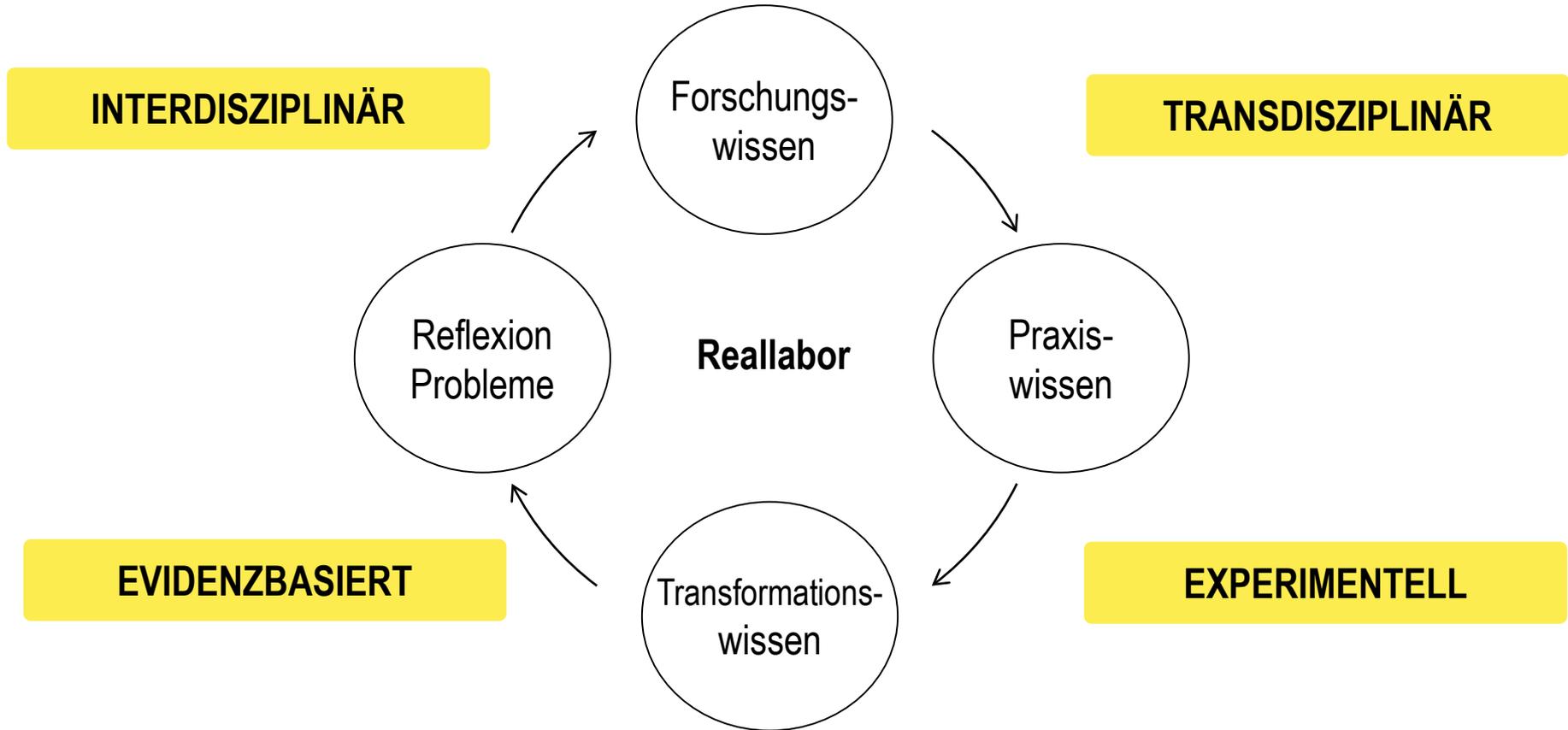
Kopvol architecture &
psychology

Bauwende = Neue Rahmenbedingungen

Die Bauwende ist nicht nur eine Frage der Gestaltung oder Forschung.



Reallabore = Gemeinsame Experimentier- und Lernräume



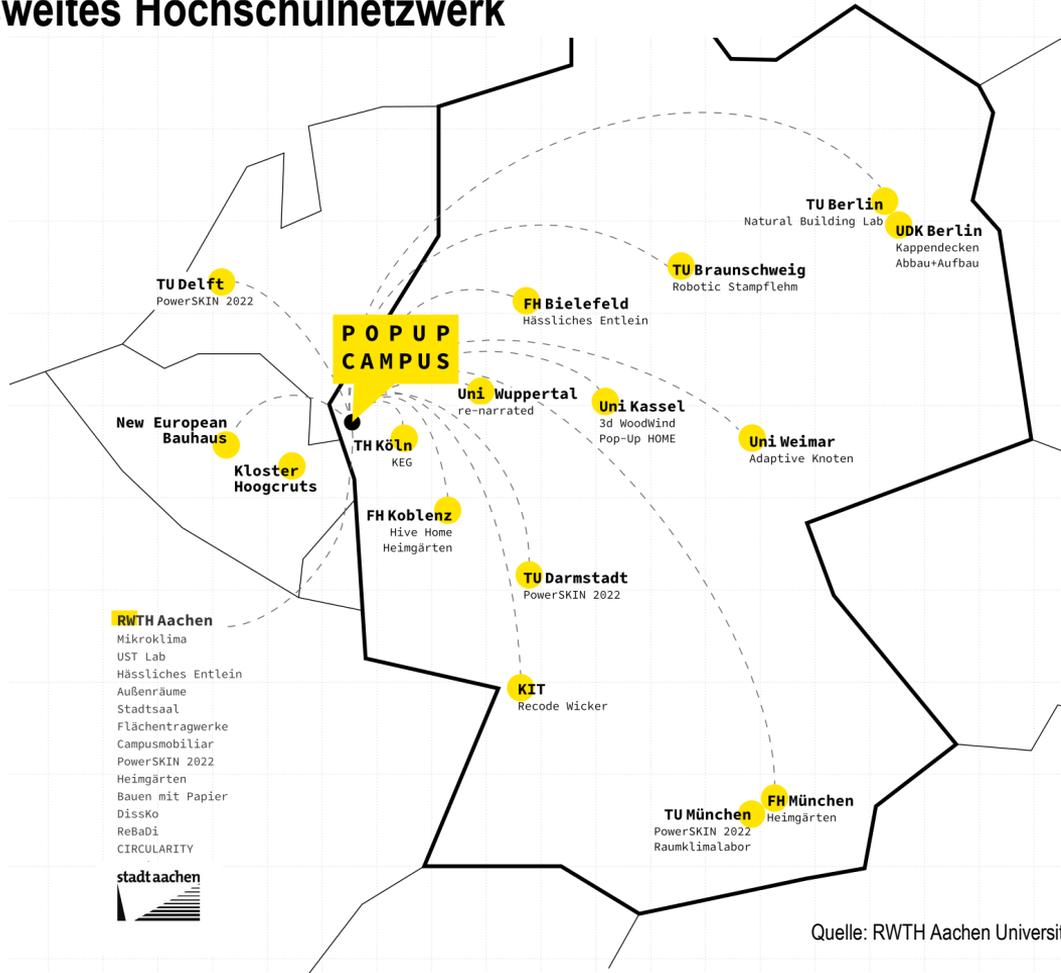
Neues Format – Ein Ort für die Bauwende im Bestand

Juni – September 2022



Neue Formen der Zusammenarbeit

Bundesweites Hochschulnetzwerk



Veranstaltungen, Workshops, Ausstellung Präsentation und Diskussion der Ergebnisse

ZUKUNFT BAU
FÖRDERN FORSCHEN ENTWICKELN

POP-UP
CAMPUS

Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

BBSR

Fakultät für
Architektur

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

stadt aachen

ZUKUNFT BAU
POP-UP
CAMPUS

Diskussionsrunde

Prof. Elisabeth Endres
TU Braunschweig

Prof. Philipp Eversmann
Universität Kassel

Prof. Ulrich Knaack
TU Darmstadt

Prof. Linda Hildebrand
RWTH Aachen

Dr. Robert Kaltenbrunner
BBSR

HERZLICHE EINLADUNG ZUM ZUKUNFT BAU KONGRESS

Diskutieren Sie mit! Am 23. und 24. November in Bonn!



Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen



ZUKUNFT BAU
FÖRDERN FORSCHEN ENTWICKELN

Zukunft Bau Kongress
23./24.11.2023

**BAU
WENDE**

umbruch
aufbruch

Anmeldung:
www.zukunftbau.de



**1.
NEUE
ALLIANZEN**

Vernetzung mit
Hochschulen /
Forschungsinstituten ist
wichtig. Nicht jede/r
kann forschen, sich
aber beteiligen.

**2.
WISSENSANGEBOTE
NUTZEN**

Informationsangebote/
Forschungswissen
nutzen.
Rückmeldung geben,
in den Dialog
kommen.

**3.
EXPERIMENTELLE
PRAXIS**

Jetzt schon
vorhandene
Freiräume in der
Praxis nutzen mit
Mut und
Verantwortung.

**4.
WISSENSCHAFTL.
AUSBILDUNG**

Architektur als
integrierte
Forschungsdisziplin
stärken.

VIELEN DANK!

www.zukunftbau.de