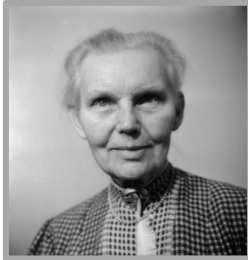


# Forschung und Förderung für die Bauwende

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**

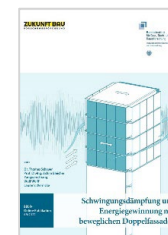
**ZUKUNFTBAU**  
FORSCHUNGSFÖRDERUNG



# ZUKUNFT BAU

FORSCHUNGSFÖRDERUNG

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





# ZUKUNFT BAU

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 ■ Bewohner mit Behinderung ■ Kind



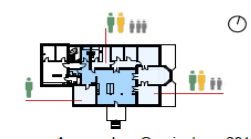
Spreefeld 2 & 3 OG, Berlin 2014



WagnisART, München, 2016



inklusiv wohnen Köln, Köln 2017



Annagarten, Oranienburg 2019



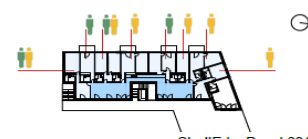
Hunziker Areal, Zürich 2014



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

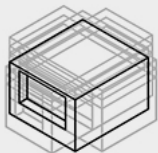
**Laufzeit:**

3 Forschungsprojekte  
10.2016 - 01.2023

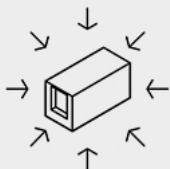
**Forschende:**

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

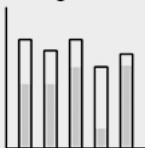
**Simulieren**



**Optimieren**



**Vergleichen**



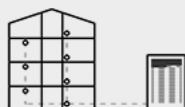
**Planen**



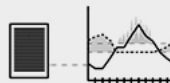
**Bauen**



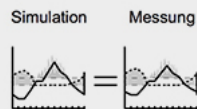
**Messen**



**Auswerten**



**Validieren**



**Rückkoppeln**



Quelle: TU München

**PROJEKT 1**

Prinzipien, Theorie

**PROJEKT 2**

Leitfaden

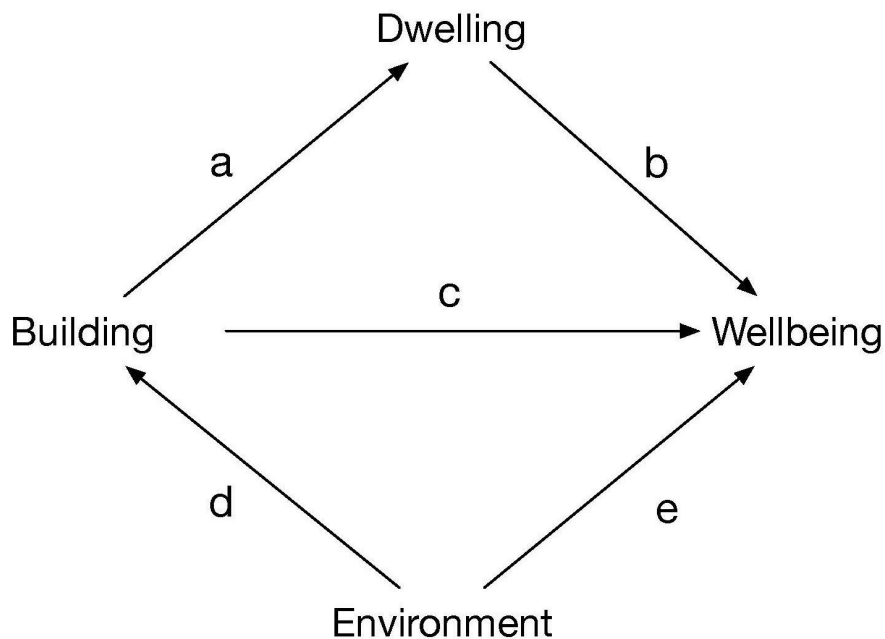
**PROJEKT 3**

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

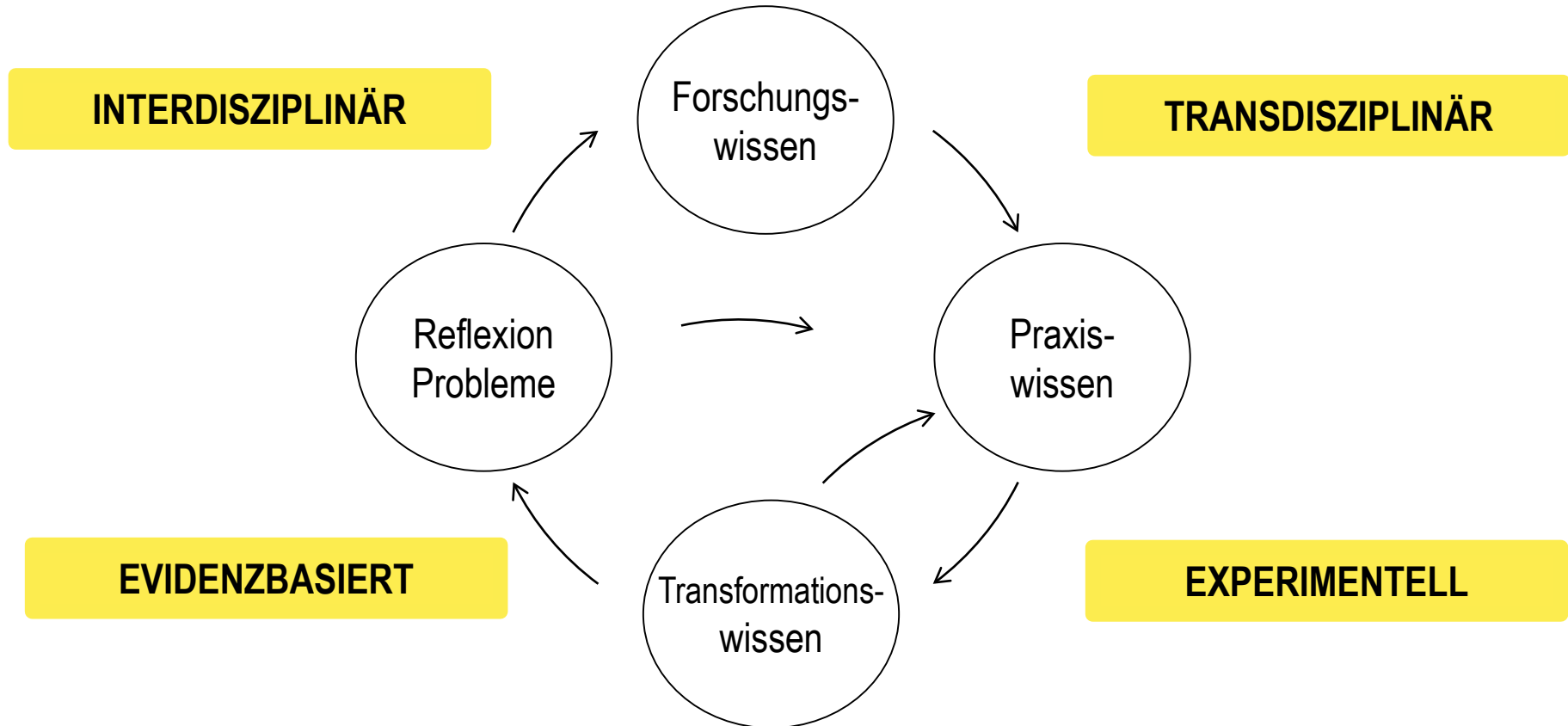
**Laufzeit:**  
24 Monate  
06.2021 - 07.2023

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

Kopvol architecture &  
psychology

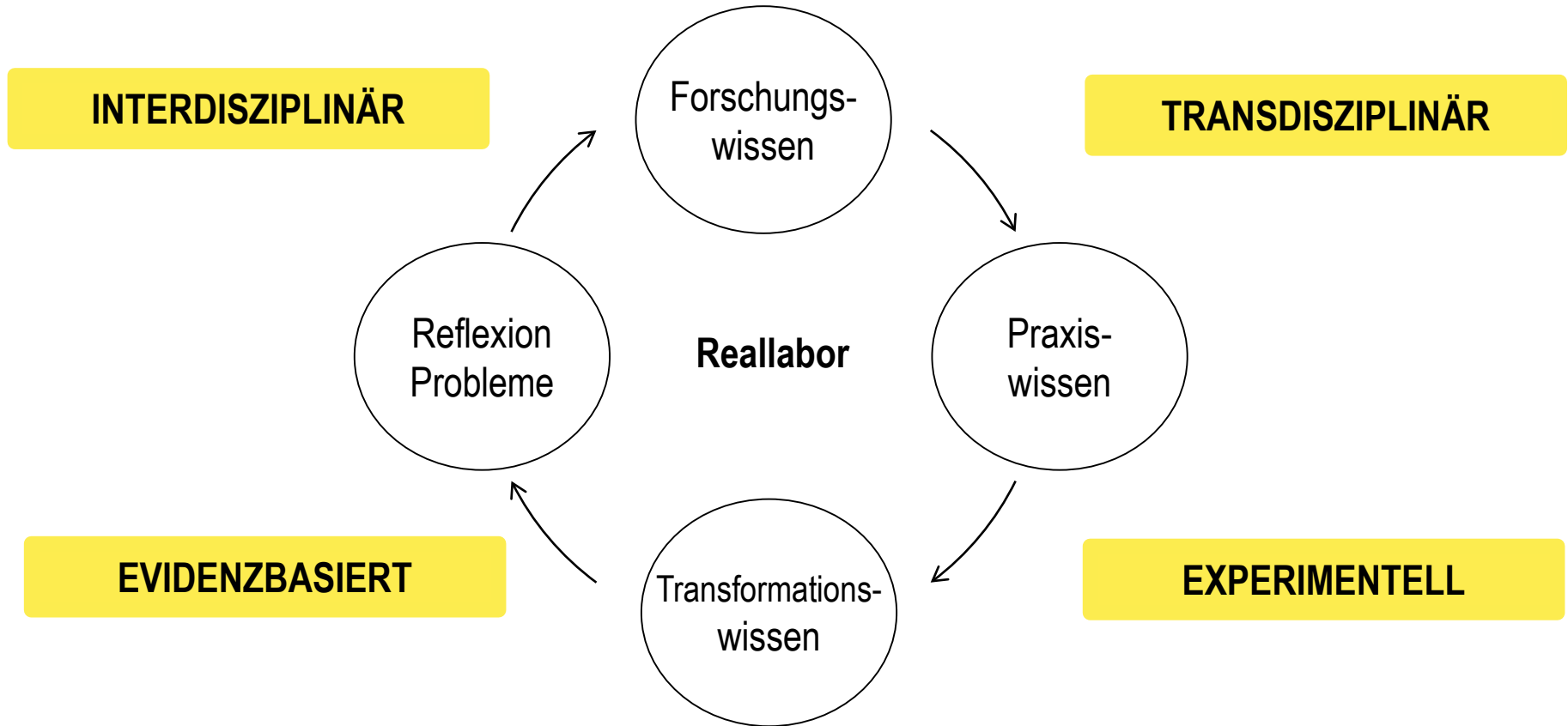
# Bauwende = Neue Rahmenbedingungen

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





# Reallabore = Gemeinsame Experimentier- und Lernräume



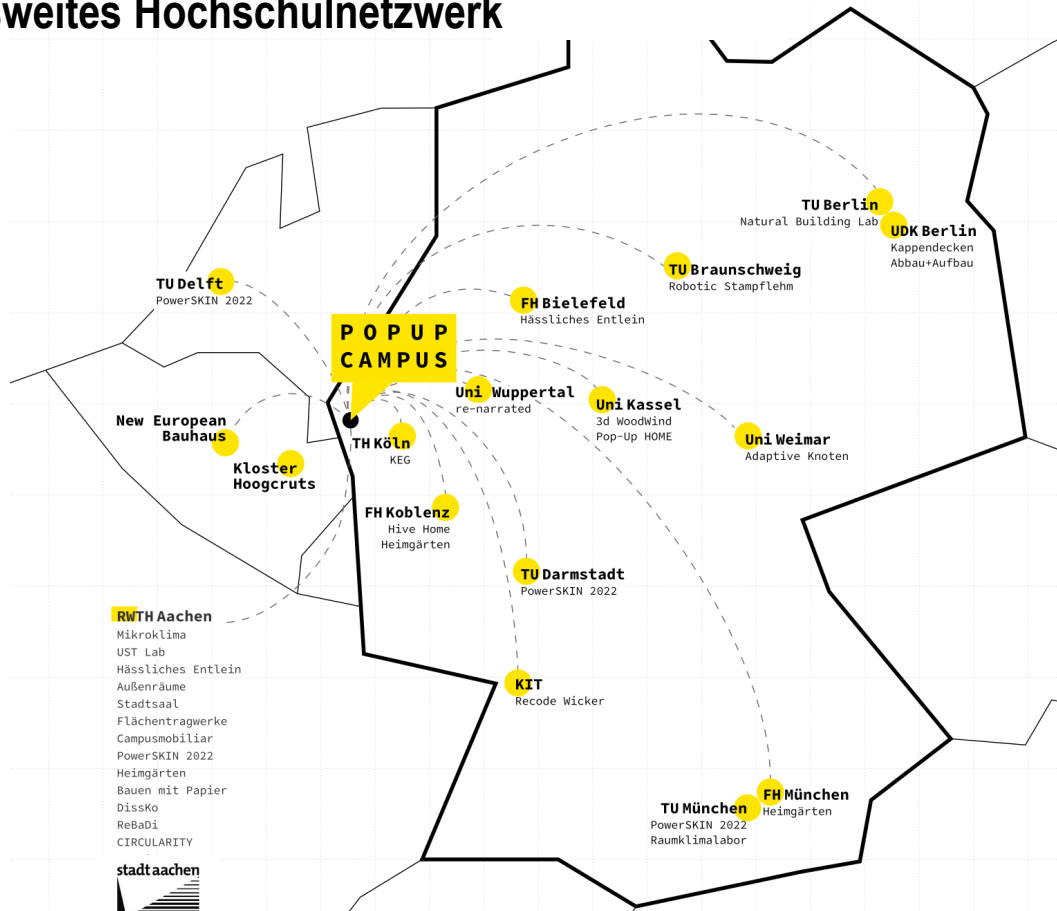
# Neues Format – Ein Ort für die Bauwende im Bestand

## Juni – September 2022



# Neue Formen der Zusammenarbeit

## Bundesweites Hochschulnetzwerk



Quelle: RWTH Aachen University

# Veranstaltungen, Workshops, Ausstellung Präsentation und Diskussion der Ergebnisse

## 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



BBSR

**ZUKUNFT BAU**  
FÖRDERN FORSCHEN ENTWICKELN

Zukunft Bau Kongress  
23./24.11.2023

**BAU  
WENDE**

umbruch  
aufbruch

Anmeldung:  
[www.zukunftbau.de](http://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](http://www.zukunftbau.de)**