

HAWK

HOCHSCHULE

FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFT UND KUNST

Hildesheim/Holzminden/Göttingen

www.hawk-hhg.de

Engagieren Erhalten

Aktivieren

Bauen Fühlen

Verstehen

Entwerfen

Erleben Helfen

Unterstützen

Denken Handeln

Managen

Entwickeln Leben

Entwickeln Kommunizieren

Fördern

Lernen Gestalten

Gründen Betreuen

Prüfen

Designen Erfinden

Entfalten

Erweitern Konservieren

Erforschen

Konstruieren

Erkennen

Verändern Vorangehen

Restaurieren Weiterdenken

Begründen

HAWK

Fakultät

Management, Bauen,

Immobilien

Holzminden

Projekt „Zukunftsforum Green Building“

Green Building Forum

Holzminden, 06.05.2025

HAWK – Raum HOA 028

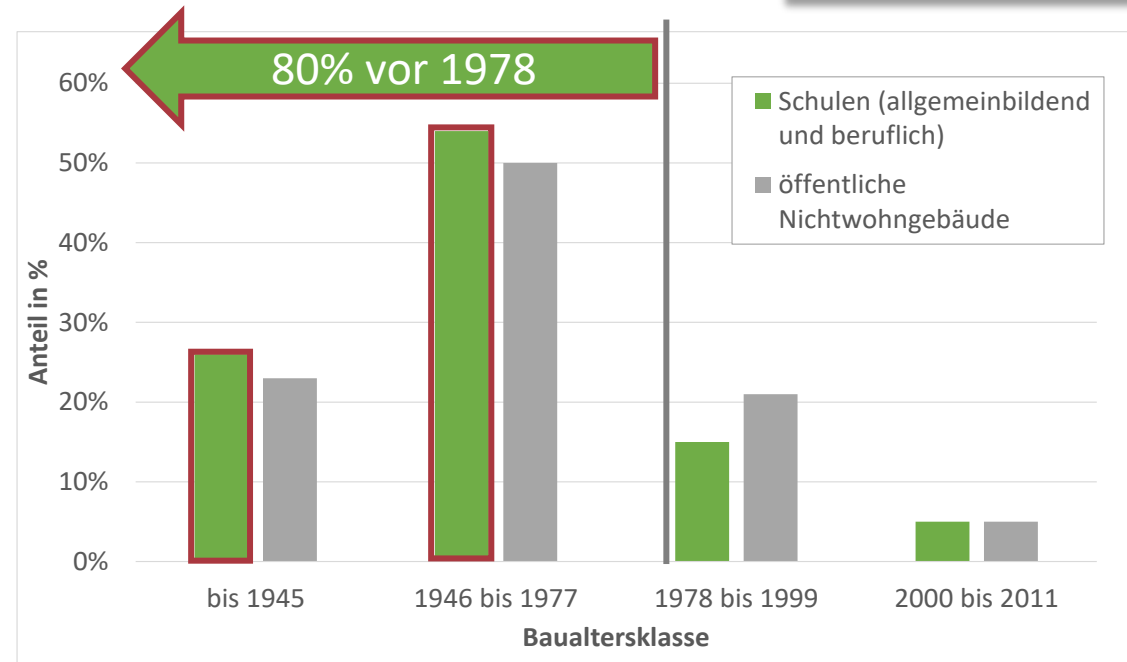
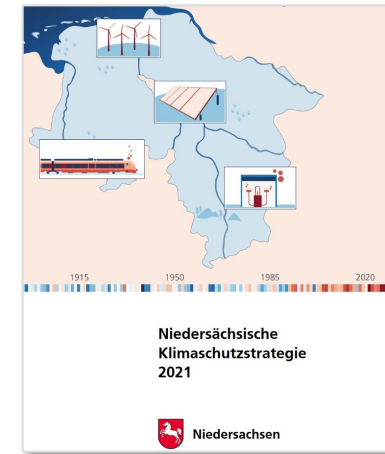
Prof. Dr.-Ing. Sebastian Föste

- Gesetzlich verankerte Klimaschutzziele: **Klimaneutralität** bis 2045 oder früher (z.B. 2040 nach NKlimaG)
- Erheblicher Sanierungsstau bei Schulgebäuden - 50 Mrd. € allein zum Erhalt [1]

→ hoher Handlungsdruck

Schulgebäudebestand [2]

53.500 Schulgebäude
107.000 m² Grundfläche



[1] Gewerkschaft für Bildung und Wissenschaft (Hrsg.): Ruinen die sich Universitäten nennen, Erziehung und Wissenschaft 09/2019, Stamm-Verlag, Essen

[2] Küsel, S.: Entwicklung einer klimaneutralen Wärmeversorgung für den Schulgebäudebestand durch eine modellbasierte Backcasting-Dimensionierung, Masterthesis 05.07.2022, HAWK – Fakultät M



DATipilot



3000 Skizzen insgesamt

- 600 in die engere Wahl (Pitch)
- 300 mit Förderzusage

Projektlaufzeit: 01.10.2024 bis 31.03.2026

Projektmittel: HAWK: 150.000 € (+30.000 € Projektpauschale)

KSA: 150.000 €

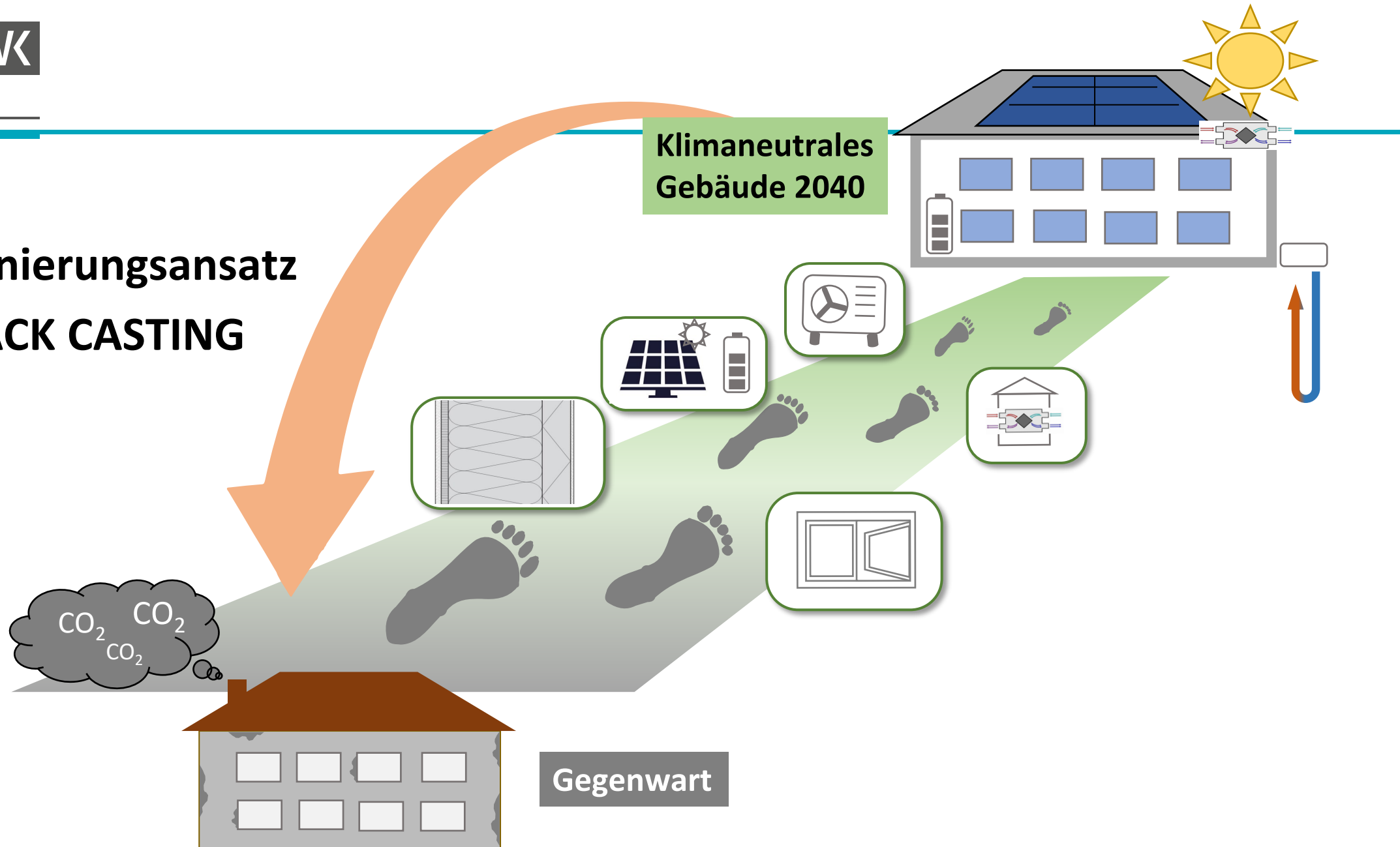
Personal: HAWK: Johanna Heinemann (50%)
Lukas Börner (75%)
(Prof. Sebastian Föste, Prof. Erik Bertram,
Koordination ohne Stellenanteil)

KSA: Lina Wilke
Nina Algermissen



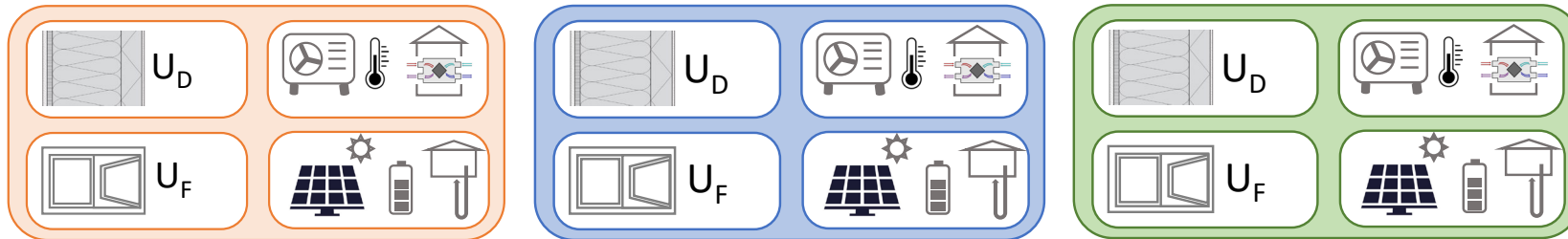
- **Beschleunigung und Kostensenkung** des Sanierungsprozesses durch Musterkonzepte
- Sicherstellung des Zielzustands: **klimaneutrale Schulgebäude**
- **Orientierungshilfen und Planungsleitfäden** für Akteure der Schulsanierung
- Basis: **Backcasting-Methode**
- Bereitstellung von **Anforderungswerten, Musterkonzepten, Auslegungshinweisen** durch Schulungen und Workshops
- Anwendung der Musterkonzepte auf 6 Schulen im LK Holzminden
- **Zielgruppen:** Bau- und Liegenschaftsabteilungen, Gebäudemanagement, planende und ausführende Unternehmen

Sanierungsansatz BACK CASTING

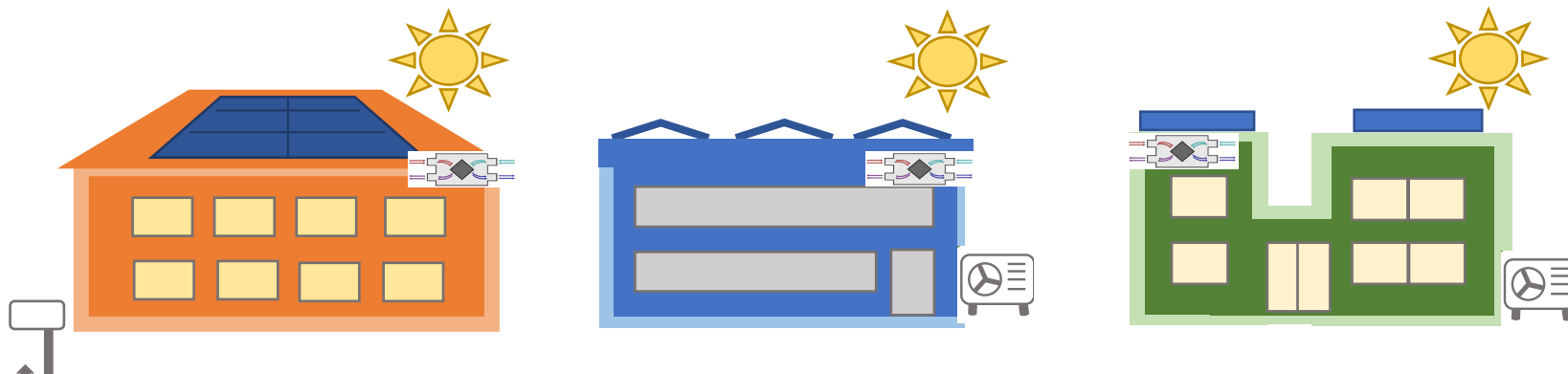




**Clustering der
Schulgebäude**



Sanierungsschablonen



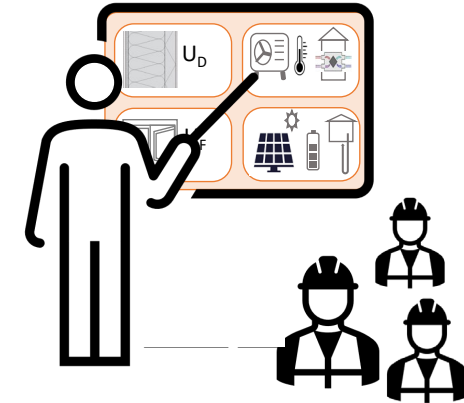
**Klimaneutrale
Schulgebäude bis 2040**

Angestrebter Mehrwert für die Region

- Stärkung der regionalen Wirtschaft
- Bessere Vernetzung von Akteuren des klimafreundlichen Bauens
- Startpunkt für ein „regionales Innovationsökosystem“ aus Wissenschaft, Wirtschaft und öffentlicher Verwaltung: **Zukunftsforum Green Building**

Projektergebnisse?

→ Green Building Forum 2026



Vielen Dank

HAWK
Fakultät Management, Bauen, Immobilien
Faculty of Management, Construction, Real Estate
Haarmannplatz 3
37603 Holzminden
Germany