

A two-story brick house with a dark grey gabled roof and a prominent chimney. The second floor features three windows with light green frames. The first floor has a porch with green-painted wooden columns and a central window. A green picket fence runs along the front of the porch. The house is surrounded by lush green trees and a clear blue sky.

**Ein altes Haus für neue Ideen**





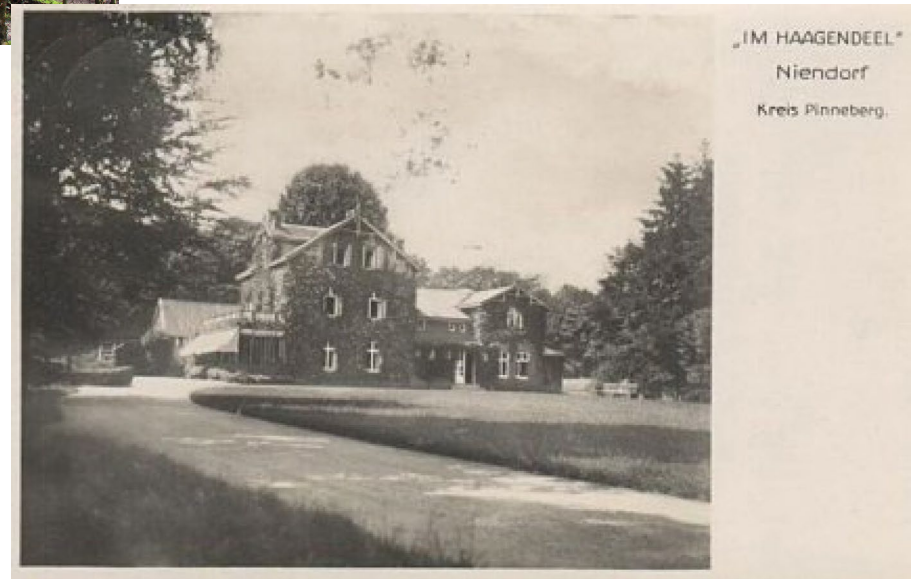
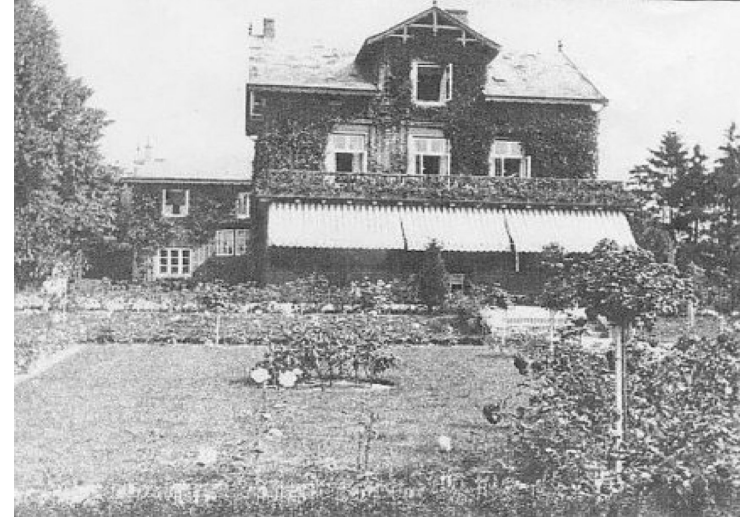
**Andreas Zopff, Mario Reich**

**Die Sanierung einer denkmalgeschützten Villa als  
Berufsbildungsprojekt im Rahmen einer virtuellen  
Lernumgebung**

# Agenda

- Die Villa Mutzenbecher
- Das Projekt GESA
- Ein Blick in die virtuelle Lernumgebung
- Fazit und Ausblick

# Die Villa Mutzenbecher





# Die Villa Mutzenbecher als Lernort





# Die Villa Mutzenbecher als Lernort



# Das Projekt GESA



- Gewerke übergreifende Qualifizierung im Rahmen energetischer Gebäudesanierung
- Gefördert durch ESF und BMU (Programm BBNE)
- Laufzeit 4 Jahre (bis 12.2022)

# Das Projekt GESA

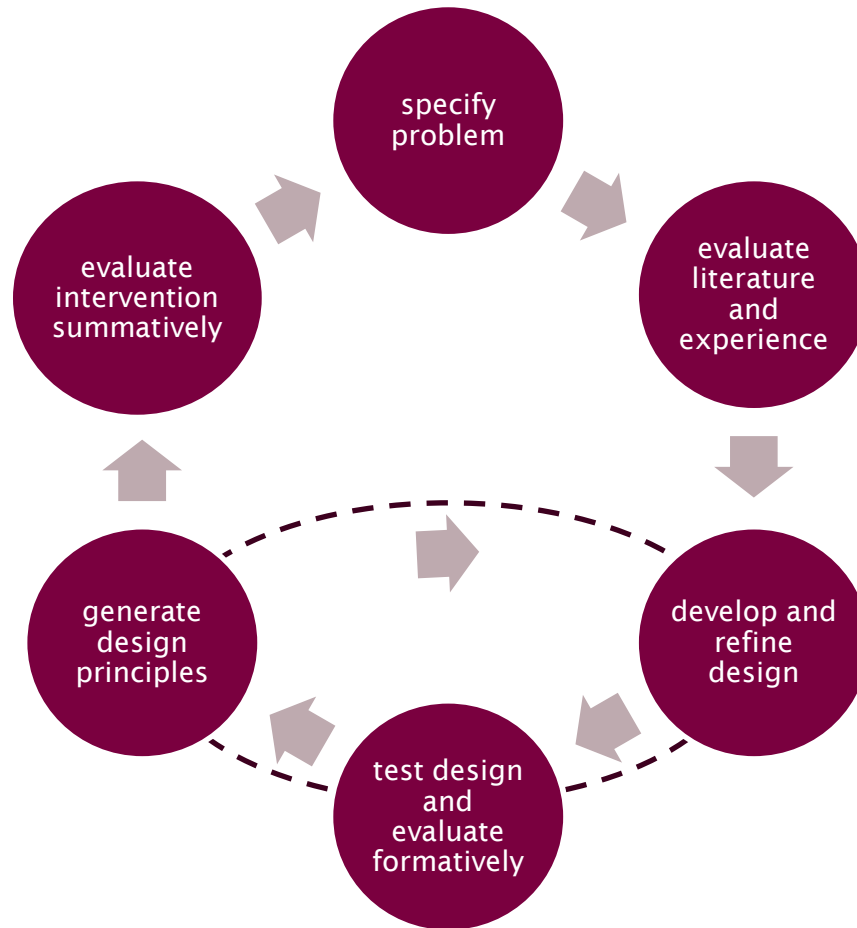


## Bildungswerkstatt Mutzenbecher:

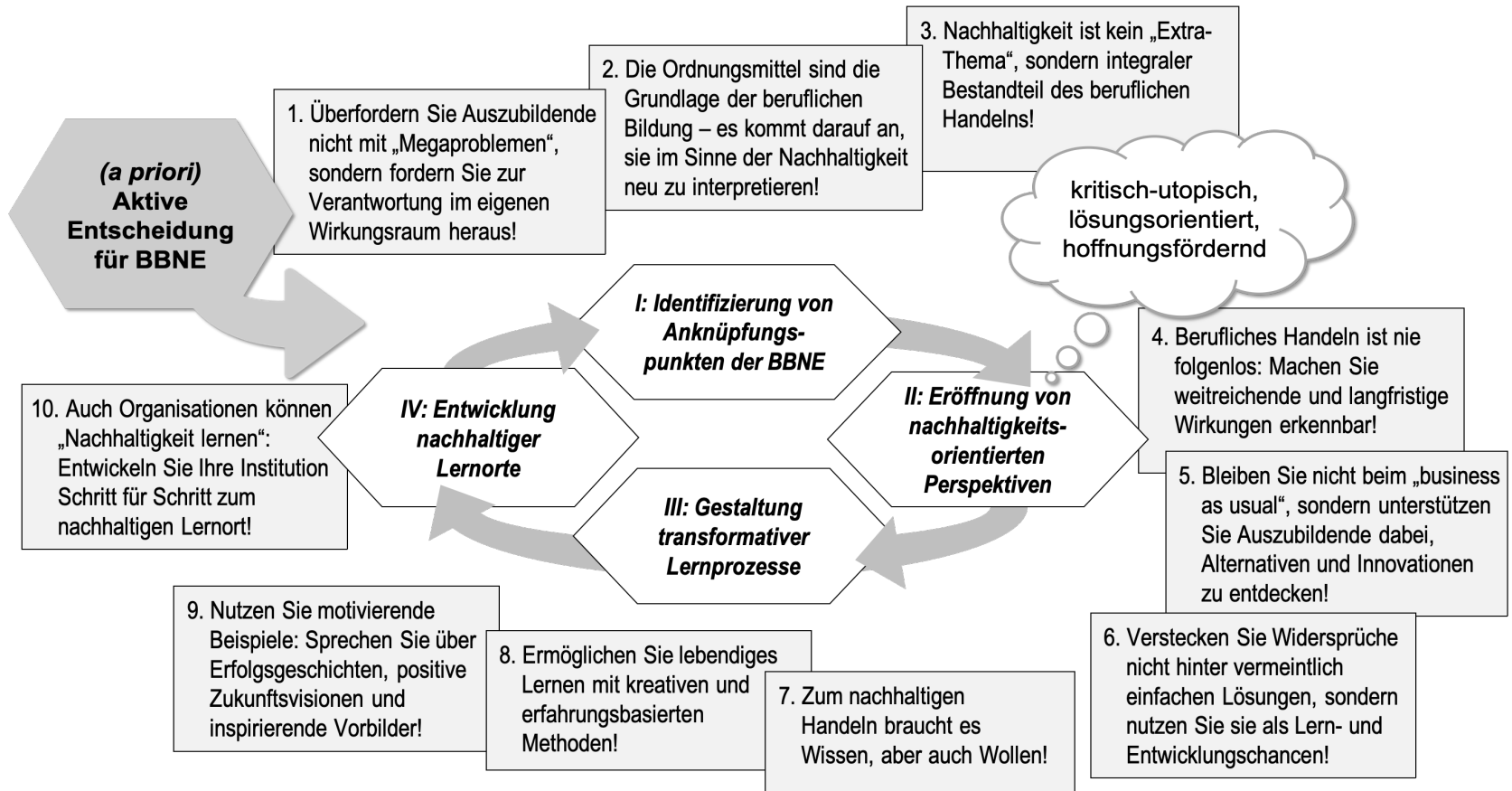
- Qualifizierungsmodule entwickeln:
  - BBNE
  - Gewerke übergreifende Qualifizierung
  - Denkmalschutz
- ‚Baukörper als Lehrkörper‘
- Virtuelle Lernumgebung



# Das Projekt GESA: Design-Based Research




# Das Projekt GESA: Didaktik einer BBnE





# Ein Blick in die virtuelle Lernumgebung

VILLA MUTZENBECHER X



**GESA**

werner.kuhlmeier@uni-hamburg.de

www
📍
📄

vor der Sanierung

nach der Sanierung

[bitte nach dem virtuellen Besuch herunterladen und ausfüllen \(hier klicken\)](#)

[Datenschutzrichtlinie](#)

[erw. Datenschutzrichtlinie](#)

by Kevin Oepen Photography



wähle: Gewerk

übergreifende Inhalte
Holztechnik
Bautechnik
Elektrotechnik
Farbtechnik
Chemietechnik

Windfang

## Fazit und Ausblick



Nutzungsverhalten in der virtuellen Lernumgebung?



Einsatz für individualisierte Lernprozesse?



Analoge Lernmodule und digitale Darstellungsmöglichkeiten?



Zeitgemäße Bildung & Förderung des Erwerbs digitaler Kompetenzen?