



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Freistaat  
Thüringen



Ministerium  
für Bildung,  
Wissenschaft und Kultur



Thüringer Aufbaubank

## EvaKIBau: Ingenieure im Dialog mit Sprachmodellen – Evaluation des Einsatzes generativer KI im Bauwesen

**Teilprojekt** Abbildung von Expertenwissen und Schaffung einer Datenbasis für die Zustandsklassifizierung von Bauschäden

**Fördermittelgeber** Thüringer Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung der Sicherung und Gewinnung von hochqualifiziertem Personal für Forschung und Entwicklung und Innovationen (Richtlinie FTI-Thüringen PERSONEN) – Förderung von Forschungsgruppen

**Projektträger** Thüringer Aufbaubank (ESF+- bzw. EFRE-Mittel)

**Projektleiter** Dr.-Ing. Elske Linß, M.Sc. Patrick Hunhold  
☎ +49.3643.564.171, +49.3643.564.165  
@ elske.linss@mfpa.de, patrick.hunhold@mfpa



**Partner** IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH  
Bauhaus-Universität Weimar, Professur „Intelligente Informationssysteme“

**Laufzeit** 01 / 2026 – 12 / 2028

**Förderkennzeichen** 2025 FGR 0039

**Fördersumme** 418.283,75 €

**Kurzfassung** Das Projekt EvaKIBau untersucht, wie große Sprachmodelle (LLMs) für das Bauwesen angepasst und weiterentwickelt werden können, um Fachkräfte in der Baustoffentwicklung und Bauschadensanalyse gezielt zu unterstützen. Dafür wird umfangreiches Expertenwissen – etwa aus Normen, Prüfberichten, Prozessdaten und Bildmaterial – systematisch gesammelt, digitalisiert und in strukturierte Wissensmodelle überführt.

Auf dieser Grundlage entstehen KI-gestützte Dialogsysteme, die technische Fragen präzise, nachvollziehbar und kontextgerecht beantworten sollen. Das interdisziplinäre Projektteam aus Bauingenieurwesen, Materialforschung und Informatik entwickelt Methoden zur Wissensmodellierung, zur intelligenten Verknüpfung von Datenquellen und zur Bewertung der Antwortqualität von LLMs.

Ziel ist es, Arbeitsabläufe in der Schadensdiagnostik und Materialentwicklung effizienter zu gestalten, Wissen besser zugänglich zu machen und die digitale Transformation im Bauwesen zu stärken.

