

WärmewendeNordwest

Digitalisierung zur Umsetzung von Wärmewende- und Mehrwertanwendungen für Gebäude, Campus, Quartiere und Kommunen im Nordwesten

Das Projekt WärmewendeNordwest (WWNW) soll durch die Entwicklung von verschiedenen Digitalisierungslösungen mit unterschiedlichen innovativen und technologischen Facetten die Wärmewende unterstützt werden. Das Projekt ist in acht Forschungsfelder und Querschnittsaktivitäten organisiert.

Das hier vorgestellte Forschungsfeld 1 (FF1) entwickelt die Plattform UPWEERTEN zum Thema energetische Sanierung von Wohngebäuden. Hiermit soll der Zugang zu Informationen erleichtert und Immobilienbesitzer:innen durch Vorschläge unterstützt werden, passende Dienstleister:innen und die richtigen Sanierungsmaßnahmen zu finden und durchführen zu lassen.

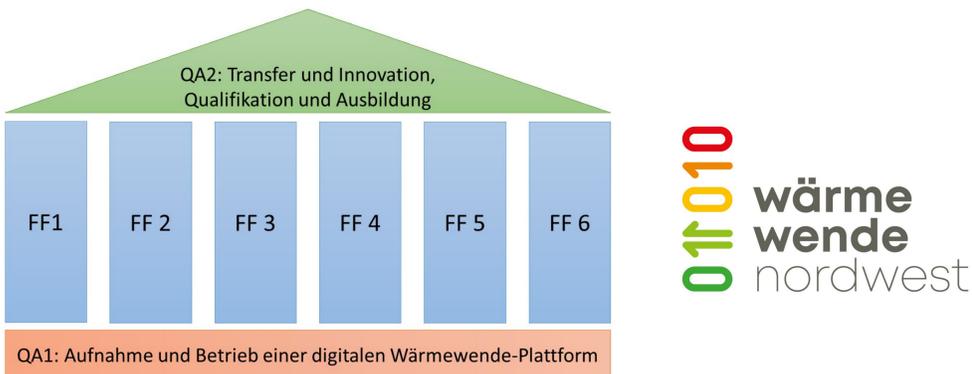


Abbildung 1: Organigramm des Projekts WWNW, in das sich das Forschungsfeld 1 eingliedert.

Forschungsfeld 1

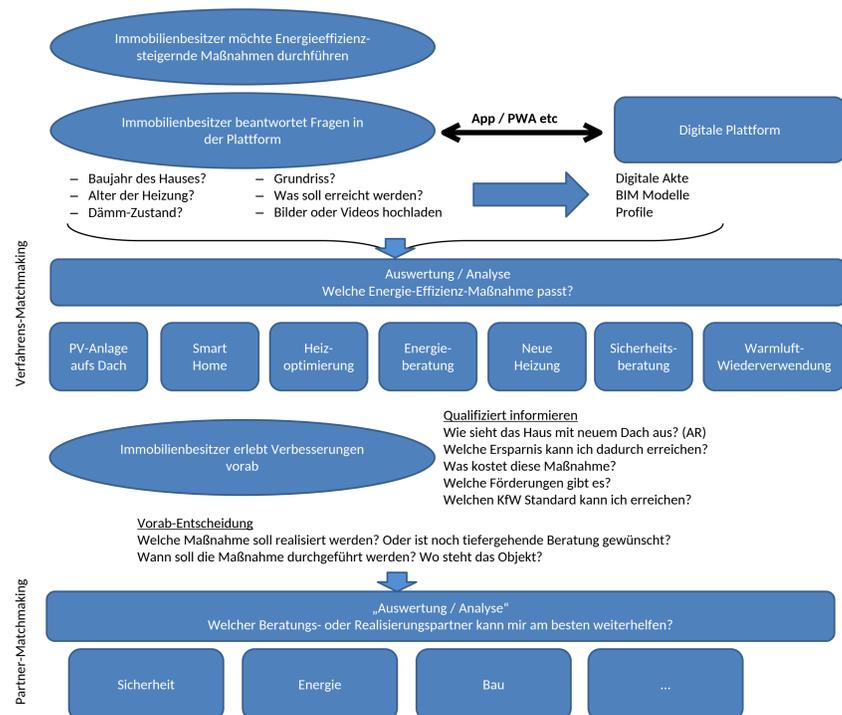


Abbildung 2: Schematische Darstellung der FF1-Plattform

UPWEERTEN-Prototyp

Unabhängige Plattform für Wärme- und Energieeffizienzaufwertung im Eigenheim

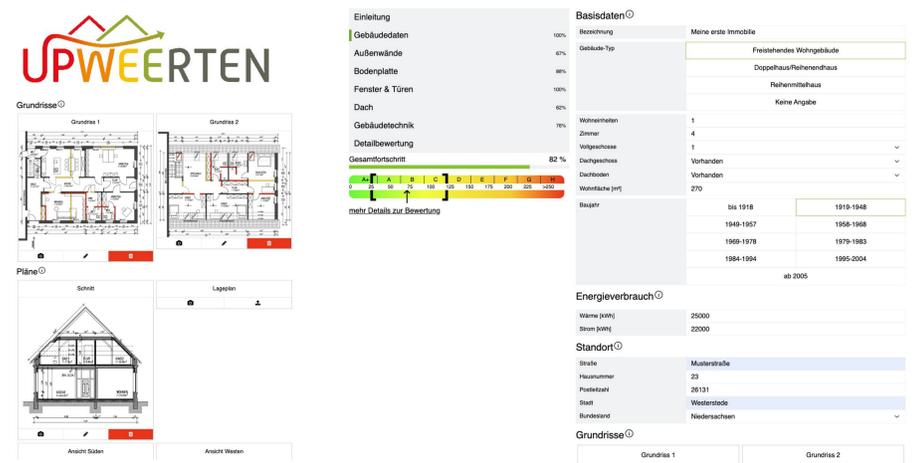


Abbildung 3: Erfassung von Gebäudedaten auf der UPWEERTEN-Plattform

Technologieausblick

- Automatisierte Analyse von passenden Förderprogrammen für die energetischen Sanierung
- Darstellung von Sanierungsmaßnahmen mit Hilfe von Augmented Reality
- Matchmaking für die Vermittlung von Dienstleister:innen anhand von Kriterien der Immobilienbesitzer:innen
- Nutzen von Computervision zum Identifizieren von Objekten (Fenstern, Türen,...) auf Außenaufnahmen
- Geleiteter Prozess der Datenerhebung



Prof. Dr.-Ing. habil. Jorge Marx Gómez

Organisatorische Leitung FF1: Sven Lampe, M.Sc.

Arbeitsgebiete

- Energie
- Mobilität
- Betriebliche Umwelt-informationssysteme
- Wasserwirtschaft
- Internationalisierung
- Künstliche Intelligenz und Data Science

Regelmäßige Lehrveranstaltungen

- Wirtschaftsinformatik II
- Nachhaltigkeitsinformatik
- Business Intelligence
- Mobile Commerce

Literatur

Projektwebseite: <https://www.waermewende-nordwest.de/>