

 AKTIONSWOCHE  
2023 **Das Saarland  
VOLLER ENERGIE**

Einsatzmöglichkeiten von Photovoltaik  
für Nachhaltiges Bauen

Online Seminar, 23. März 2023

„Büro- und Wohngebäude kfw 40+ in  
Eppelborn“



## ANGABEN ZUR PERSON

NAME	Jörg Kühn
TITEL	Dipl.-Ing., Architektur
ADRESSE	Am Kloster 2, 66571 Eppelborn
TELEFON	06881 – 880710
E- MAIL	<a href="mailto:j.kuehn@architekt-kuehn.de">j.kuehn@architekt-kuehn.de</a>
ALTER	48 Jahre

seit 2005



Geschäftsführer Planungsgesellschaft Jörg Kühn mbH

Mitglied der Architektenkammer des Saarlandes, AKS

Mitglied Bund Deutscher Architekten, BDA

Mitglied DGNB

SiGe-Koordinator

DIN-geprüfter Fachplaner für barrierefreies Bauen



## KÜHN ARCHITEKTEN

### BÜRO

- 2005 Gründung
- 2009 – 2022 im Big Eppel in Eppelborn ansässig
- Seit 2022 in unserem neuen Bürogebäude in Eppelborn

### ARBEITSGEBIETE

- Öffentliche-, private- und gewerbliche Bauvorhaben
- Bauen im Denkmalschutz
- Neubau und Bauen im Bestand
- Leistungsphasen 1 – 9
- Wettbewerbe
- Saarland und unmittelbares Umfeld

Aktueller Schwerpunkt:

- Bildungsbau (Kitas, Grundschulbau, Hochschulbau)
- Krankenhausbau



Gründung 2005  
Derzeit 22 Mitarbeiter

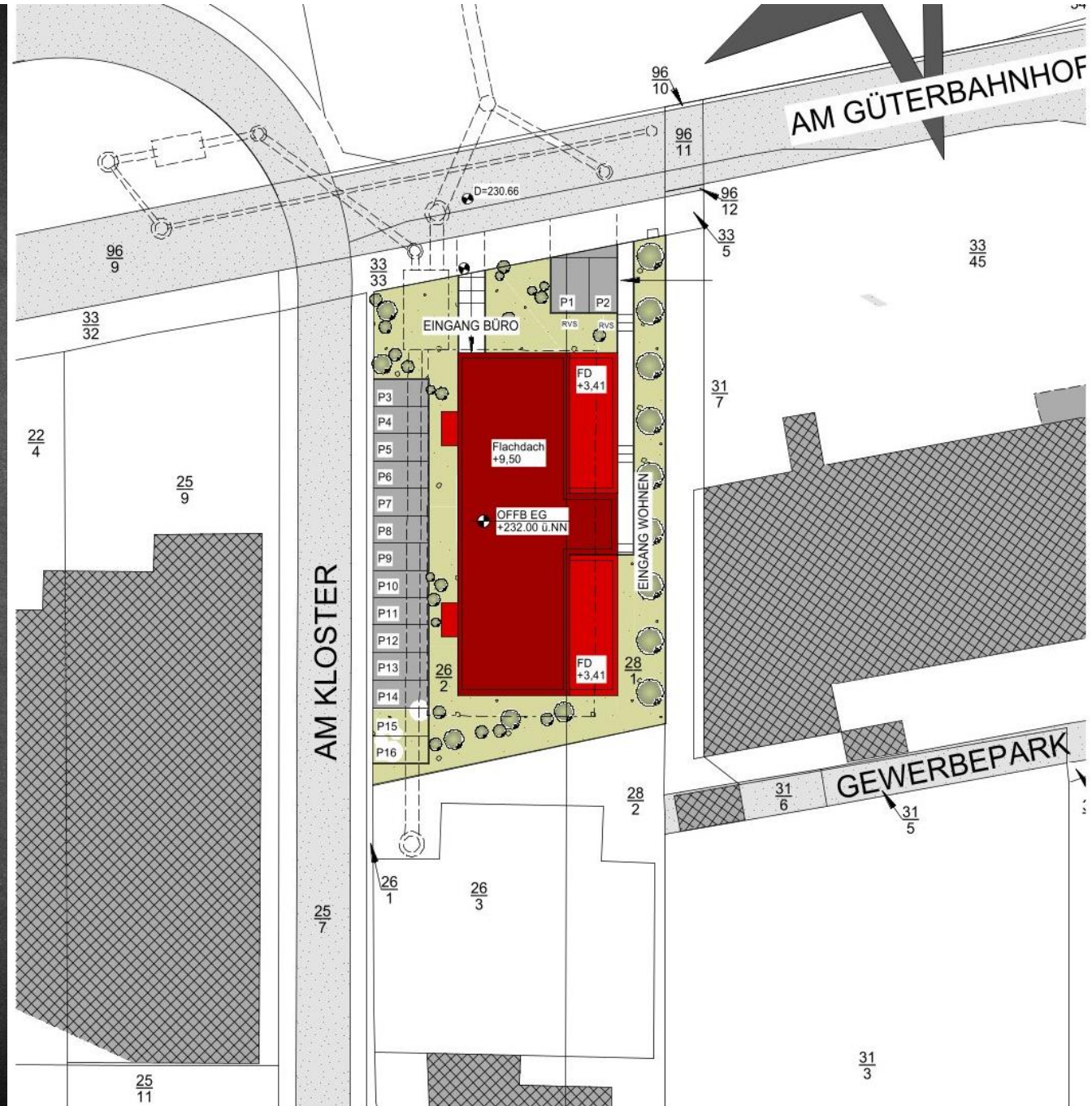


## Gebäudedaten:

- Massivbau
- 3-geschossig ohne Keller
- Hochwasserangepasste Bauweise
- Nutzungsfläche ca. 900,0 m<sup>2</sup>
- Vorgehängte hinterlüftete Alu-Fassade
- Alu-Fenster
- Flachdach
- Bauzeit 1 Jahr
  
- Kfw 40+
- Heizlast 36 kW, Kühllast 12 kW (Büro)
- 30 kWp PV-Anlage auf Flachdach, Südausrichtung
- Batterien: 2 x 22 kWh als Regelenergiespeicher mit Schwarm Speicherprinzip
- 2 modulierende 17 KW Sole-Wärmepumpen mit Wärmequellenmanagement
- 2 Wärmequellen: 4 x 100,0 m Geothermie-Bohrungen  
75 Stk. PVT-Module auf Flachdach
- Büro: Deckenstrahlplatten zum Heizen und Kühlen
- Wohnen: Fußbodenheizung
- 4 dezentrale Wohnraumlüftungsanlagen mit WRG



Wohn- und Bürogebäude Eppelborn







Wohn- und Bürogebäude Eppelborn















## WOHN- UND GEWERBENEUBAU IN KFW 40+ STANDARD BEI SAARBRÜCKEN

75 PVT Kollektoren versorgen zwei 17-kW Sole-Wärmepumpen,  
Heizstab als Backup





WILKAS UND STRONK ALS BUNDES-REPRESENTANTEN  
11/2023

















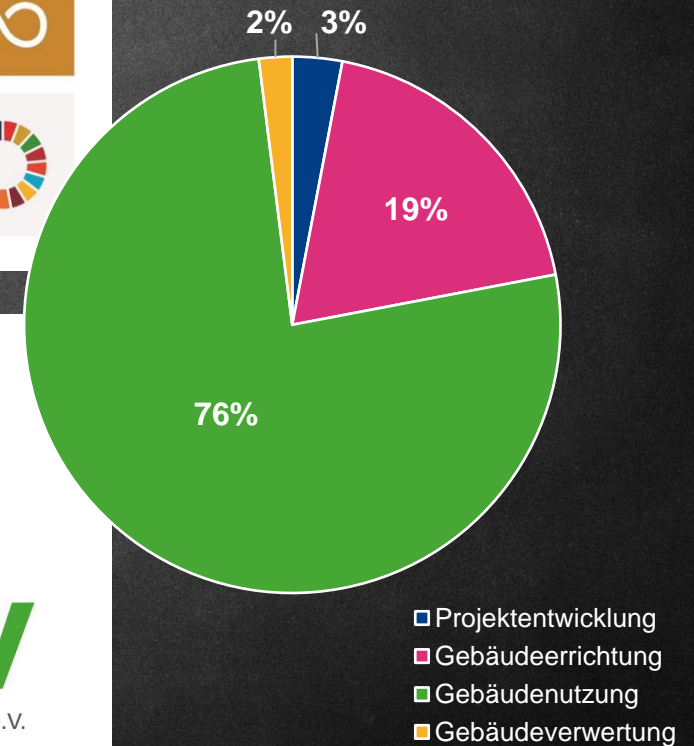




SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Lebenszykluskosten eines Gebäudes



Klima Positiv

Eine Auszeichnung der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V.

## Erweiterung Grundschule Nohfelden

Vorgehängte, hinterlüftete Holz-Fassade

Geothermie



## Erweiterung Grundschule Oberthal

850 m<sup>2</sup> BGF

Vorgehängte, hinterlüftete Holz-  
Fassade

Erweiterung im laufenden Betrieb

Geothermie



## Neubau einer Bildungswerkstatt für Malstatt

535 m<sup>2</sup> BGF

Vorgehängte, hinterlüftete Fassade  
aus Faserzementplatten

Barrierefreiheit



„IN NACHHALTIGER ARCHITEKTUR...“



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT