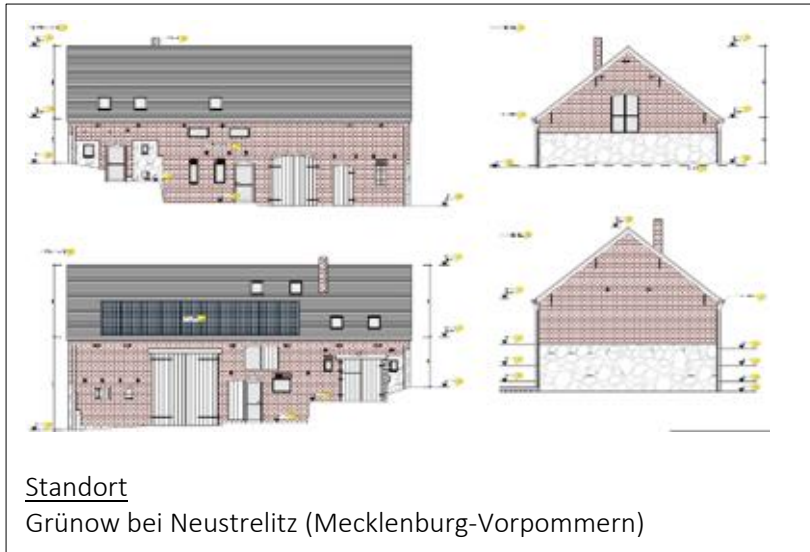


### Umbau und Sanierung einer Scheune in Grünow



#### Standort

Grünow bei Neustrelitz (Mecklenburg-Vorpommern)

#### Auftraggeber

privat

#### Planungspartner

Bernhardt+Bergemann u.  
Beckmann Partner mbB

#### Projektleitung TGA

Christian Deckars / HKLS  
Martin Schönhoff / EIT

#### Pauschale Planungsleistung / Konzeptentwicklung

HKLS Heizung, Warmwasser

EIT Photovoltaik

- Konzeptentwicklung zur Kombination von Heizung und Photovoltaik hinsichtlich Eigenbedarfsdeckung und Speicherauslegung
- Erstellen der Heizlast nach DIN-12831 ausführliches Verfahren
- Kostenschätzung und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung nach VDI-2067

#### Leistung

Planung TGA  
Gewerke HKLS, EIT

#### Objektart

Wohngebäude

#### Bestand

#### Beschreibung/Details:

Das Planungskonzept betrachtet drei Ausführungsvarianten für den Einbau einer Heizungsanlage, die Deckung des Strombedarfs zur Erzeugung der Heizenergie durch eine Photovoltaik-Dachanlage sowie den Einsatz eines Batteriespeichers.

#### Ausführungsvarianten:

Infrartheizung

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Kaminofen

PV-Anlage 12,8kWp

#### Projektzeitraum

März – Mai 2023