

Auswirkung der Baubranche auf die Umwelt

Auswirkung der Baubranche auf die Umwelt
Best Practice & Lessons Learned Holzbau

Auswirkung der Baubranche auf die Umwelt
Best Practice & Lessons Learned Holzbau
Planungsteam

Auswirkung der Baubranche auf die Umwelt

Best Practice & Lessons Learned Holzbau

Planungsteam

Vergabe

Auswirkung der Baubranche auf die Umwelt

Best Practice & Lessons Learned Holzbau

Planungsteam

Vergabe

Aufmaß

Auswirkung der Baubranche auf die Umwelt

Best Practice & Lessons Learned Holzbau

Planungsteam

Vergabe

Aufmaß

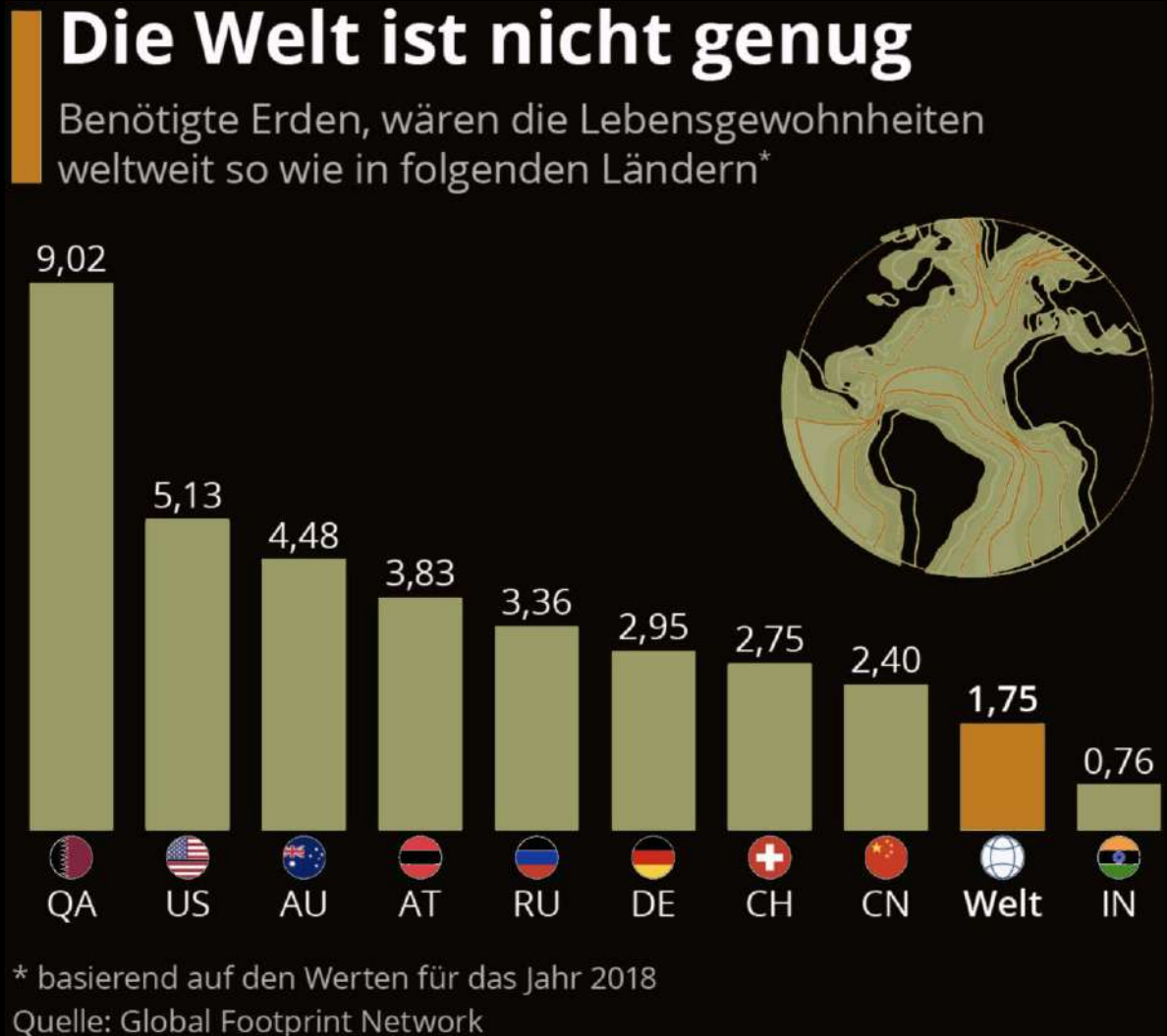
Witterungsschutz

Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

> 90% des Ressourcenverbrauchs

Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):



Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

> 90% des Ressourcenverbrauchs

> 55% der Abfallproduktion

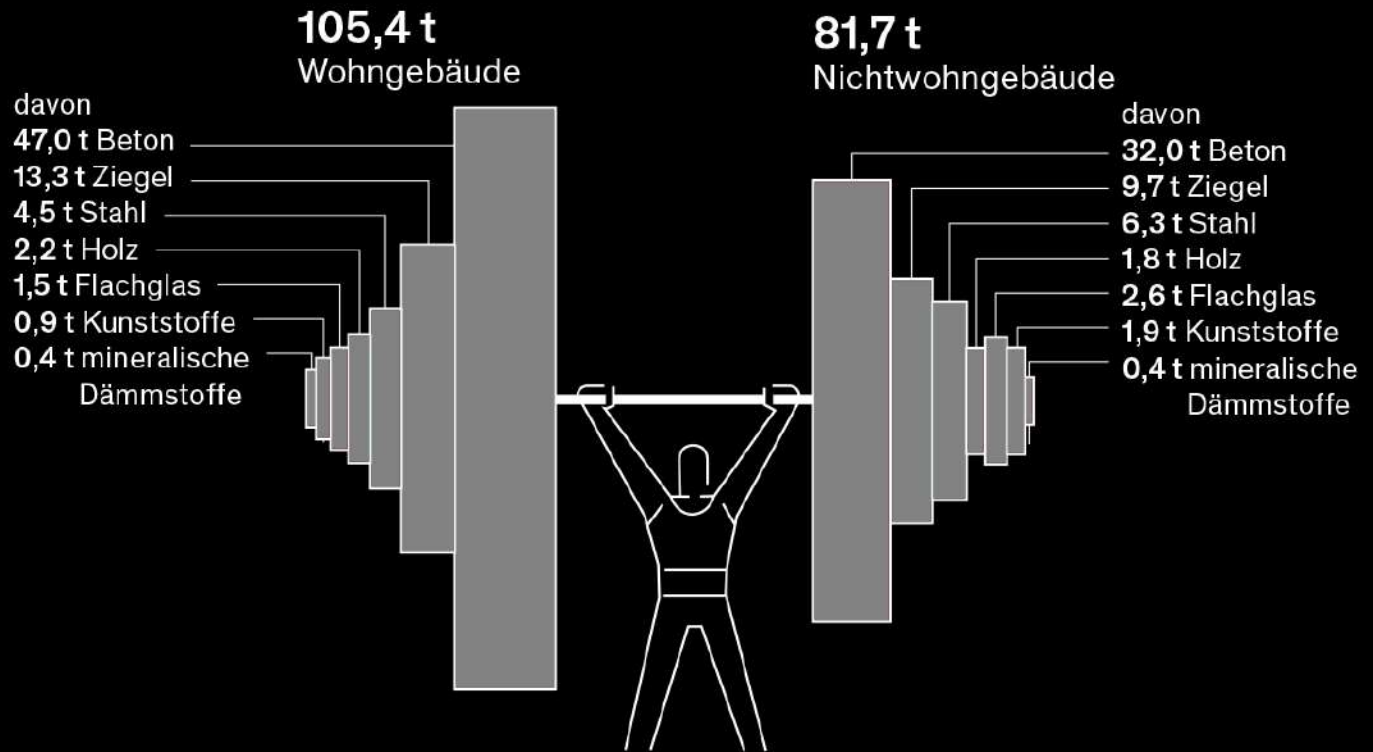
Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Materialbestand Gebäude pro Einwohner in Deutschland

Quelle: Wuppertal Institut 2017

187,1 t

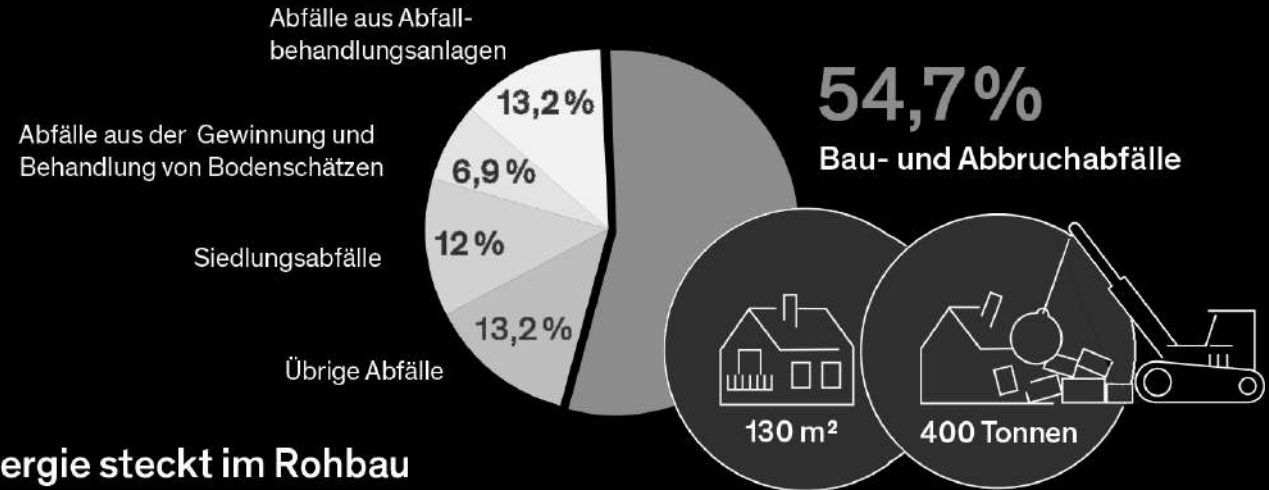
gesamter Gebäudebestand



Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

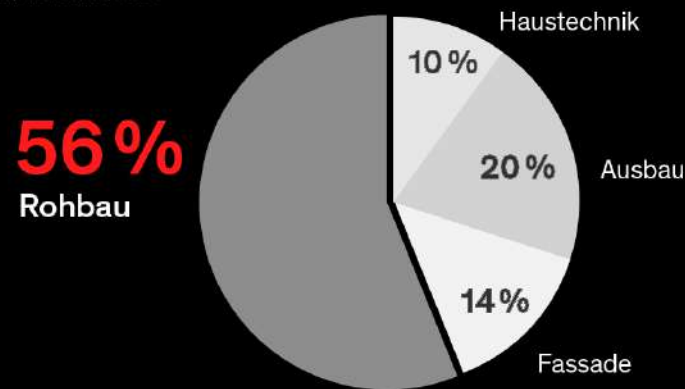
Bauabfall ist der größte Faktor

Quelle: Statistisches Bundesamt, 2020



Die Energie steckt im Rohbau

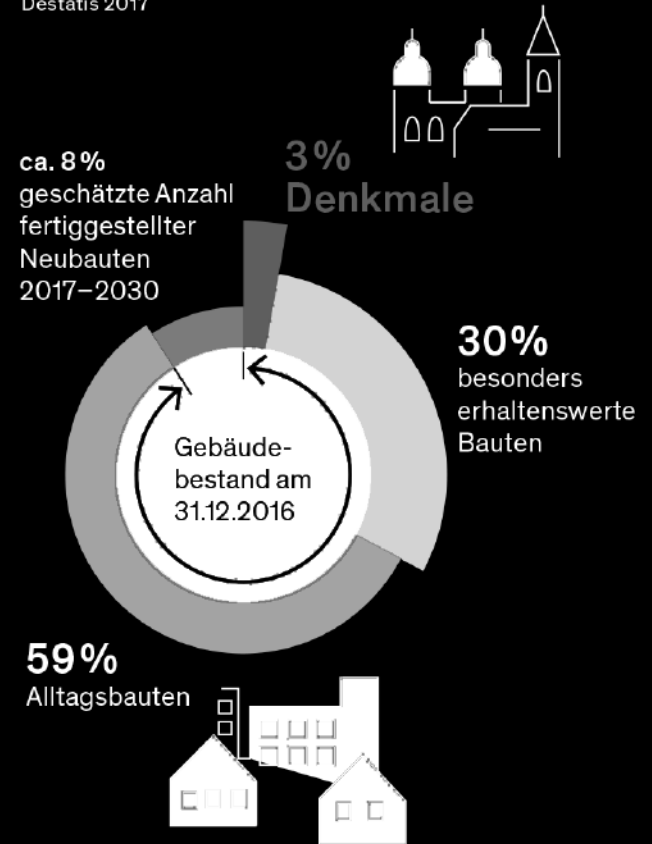
Grafik nach „Hegger, Manfred, u. a., Energie Atlas, Nachhaltige Architektur, Edition Detail, München, 2007“



Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Gebäudebestand alt und neu 2030

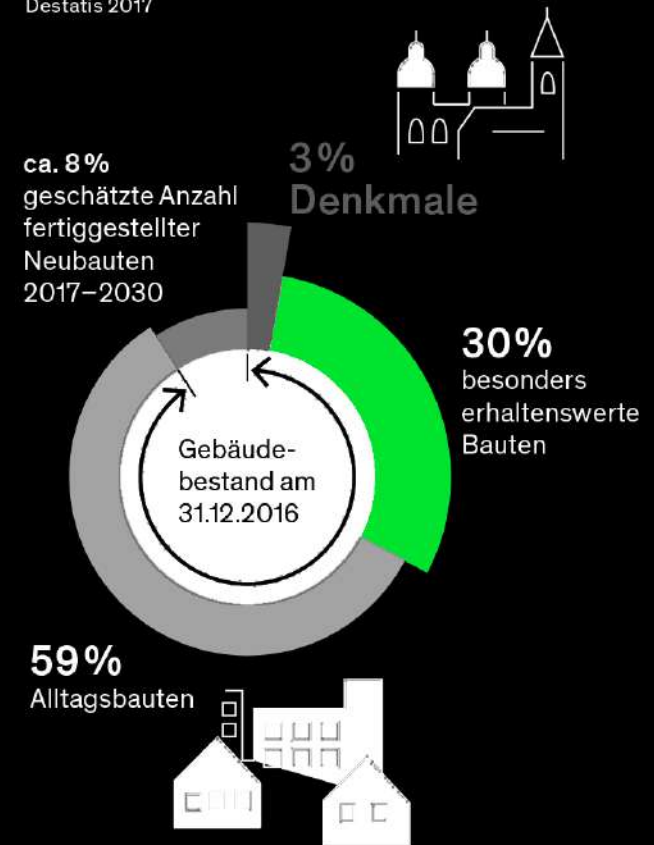
Quelle: BDA NRW 2016; BBSR 2016;
Wuppertal Institut 2017;
Destatis 2017



Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Gebäudebestand alt und neu 2030

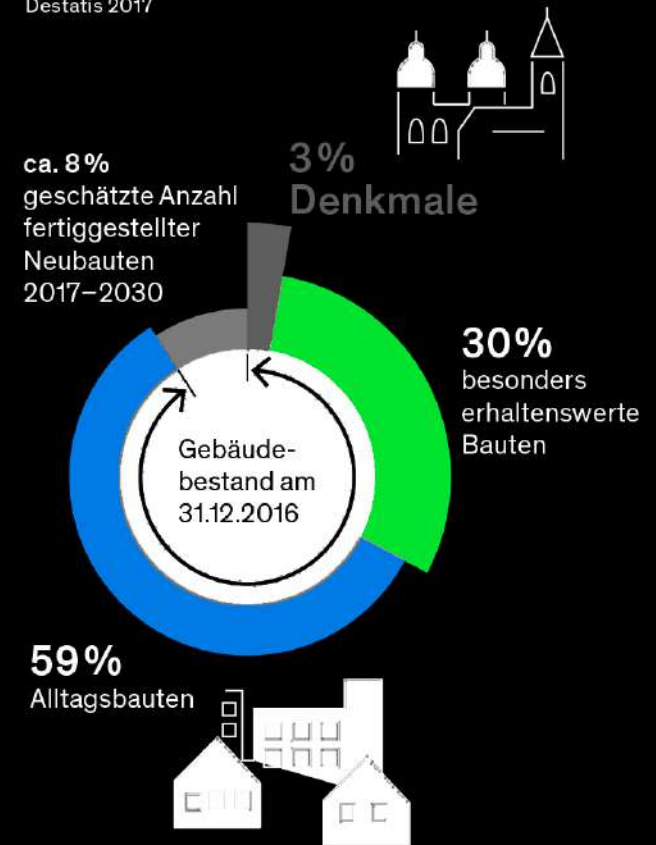
Quelle: BDA NRW 2016; BBSR 2016;
Wuppertal Institut 2017;
Destatis 2017



Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Gebäudebestand alt und neu 2030

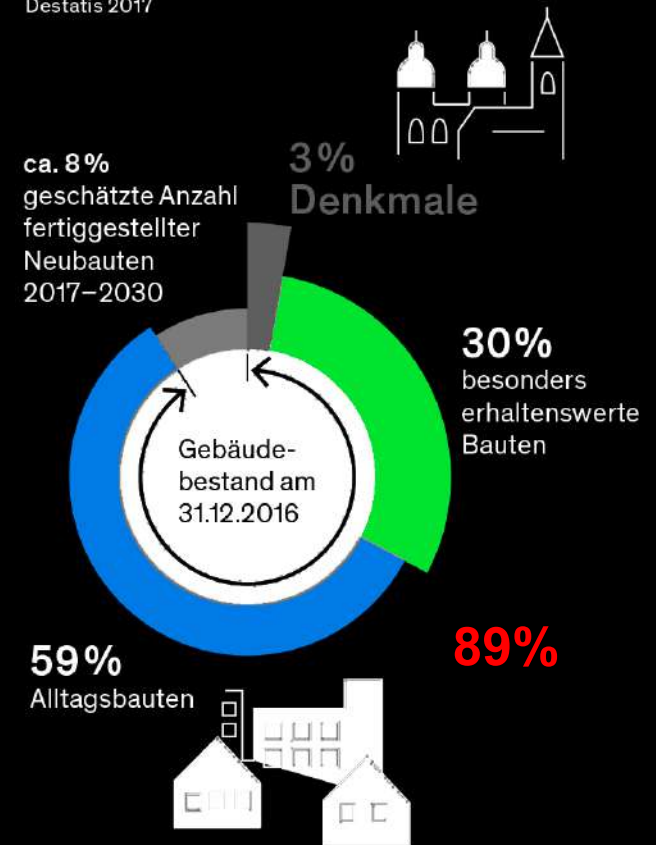
Quelle: BDA NRW 2016; BBSR 2016;
Wuppertal Institut 2017;
Destatis 2017



Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Gebäudebestand alt und neu 2030

Quelle: BDA NRW 2016; BBSR 2016;
Wuppertal Institut 2017;
Destatis 2017

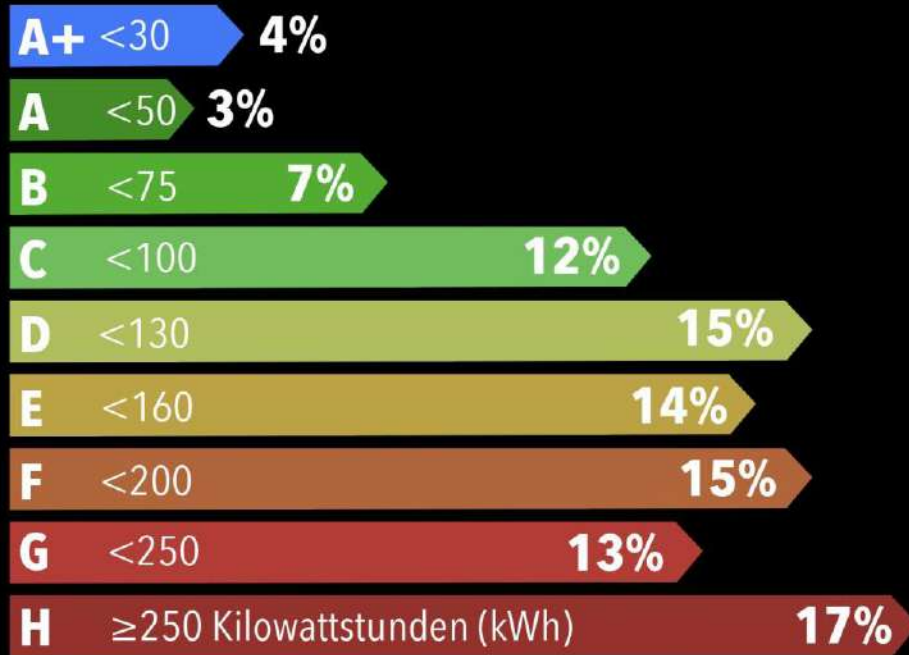


Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

- > 90% des Ressourcenverbrauchs
- > 55% der Abfallproduktion
- > 40% der Treibhausgasemissionen

Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Anteil des deutschen Wohngebäudebestands
nach Energieeffizienzklassen in Prozent:

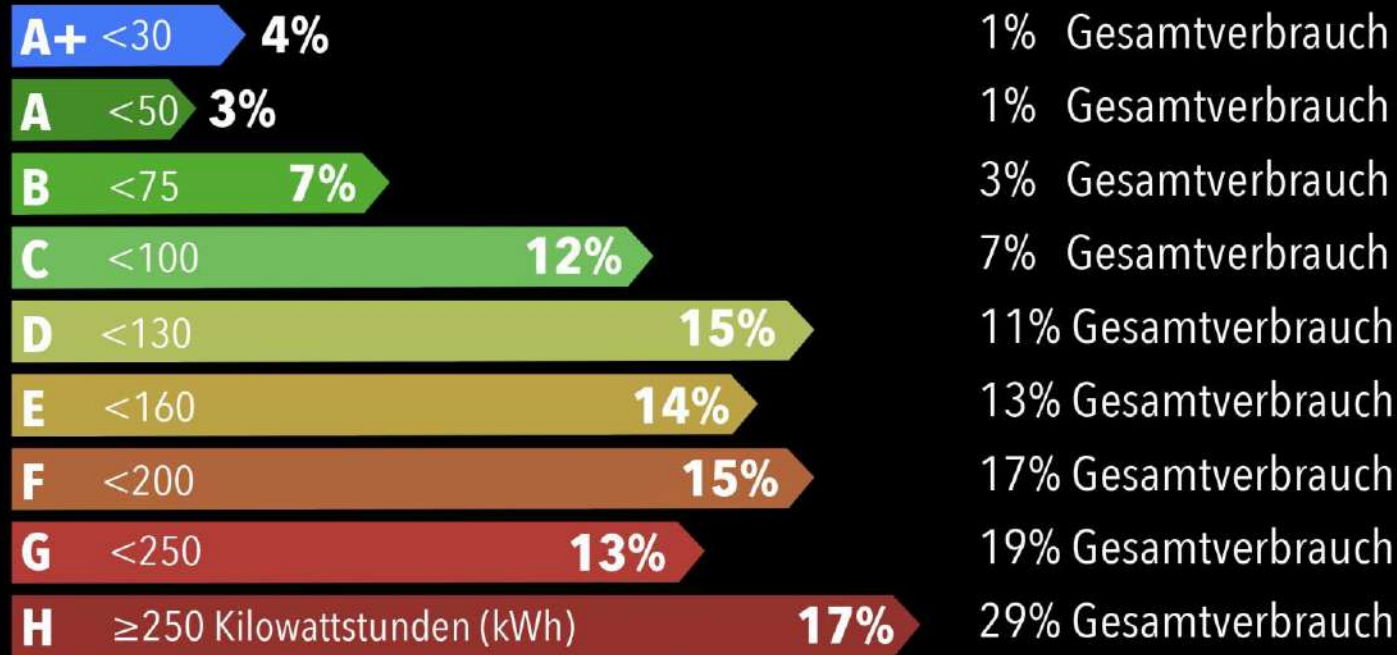


Energiebedarf je Quadratmeter Gebäudenutzfläche pro Jahr

Quelle: dena/ ifeu/ prognos et al. 2019

Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Anteil des deutschen Wohngebäudebestands
nach Energieeffizienzklassen in Prozent:

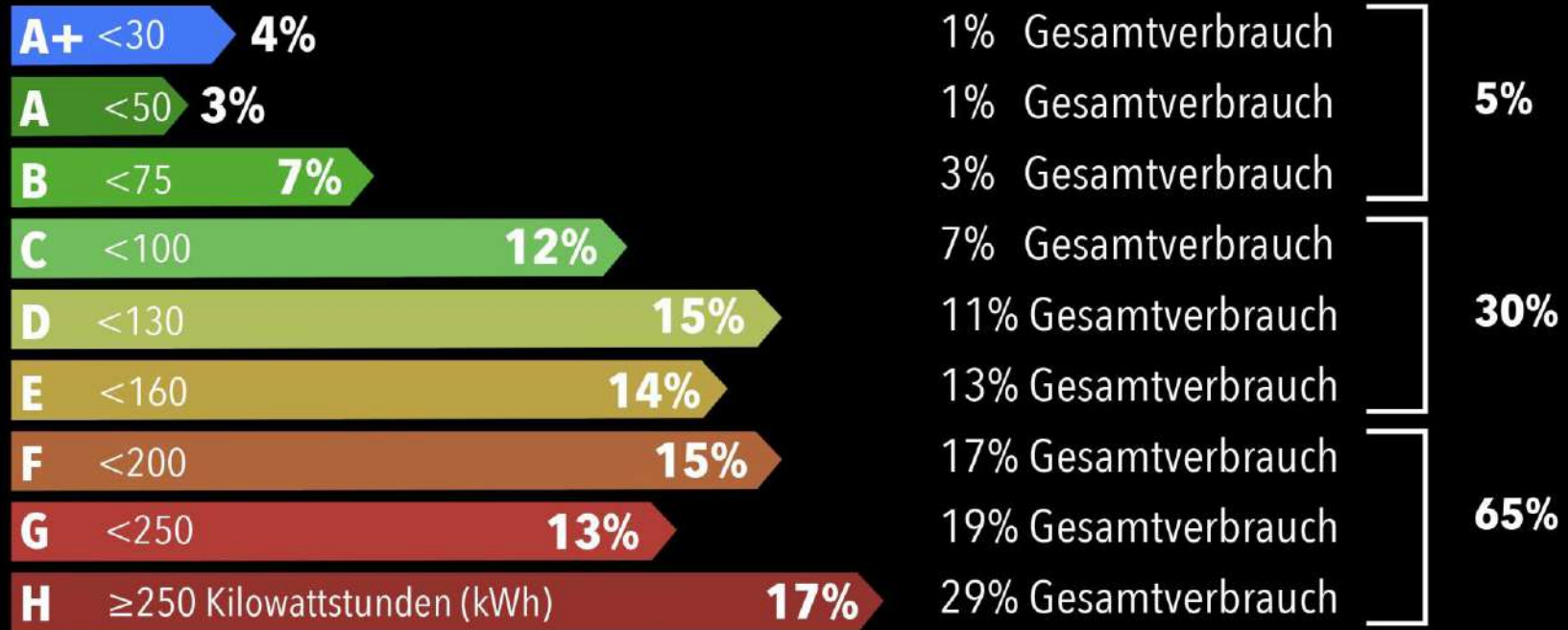


Energiebedarf je Quadratmeter Gebäudenutzfläche pro Jahr

Quelle: dena/ ifeu/ prognos et al. 2019

Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

Anteil des deutschen Wohngebäudebestands
nach Energieeffizienzklassen in Prozent:



Energiebedarf je Quadratmeter Gebäudenutzfläche pro Jahr

Quelle: dena/ ifeu/ prognos et al. 2019

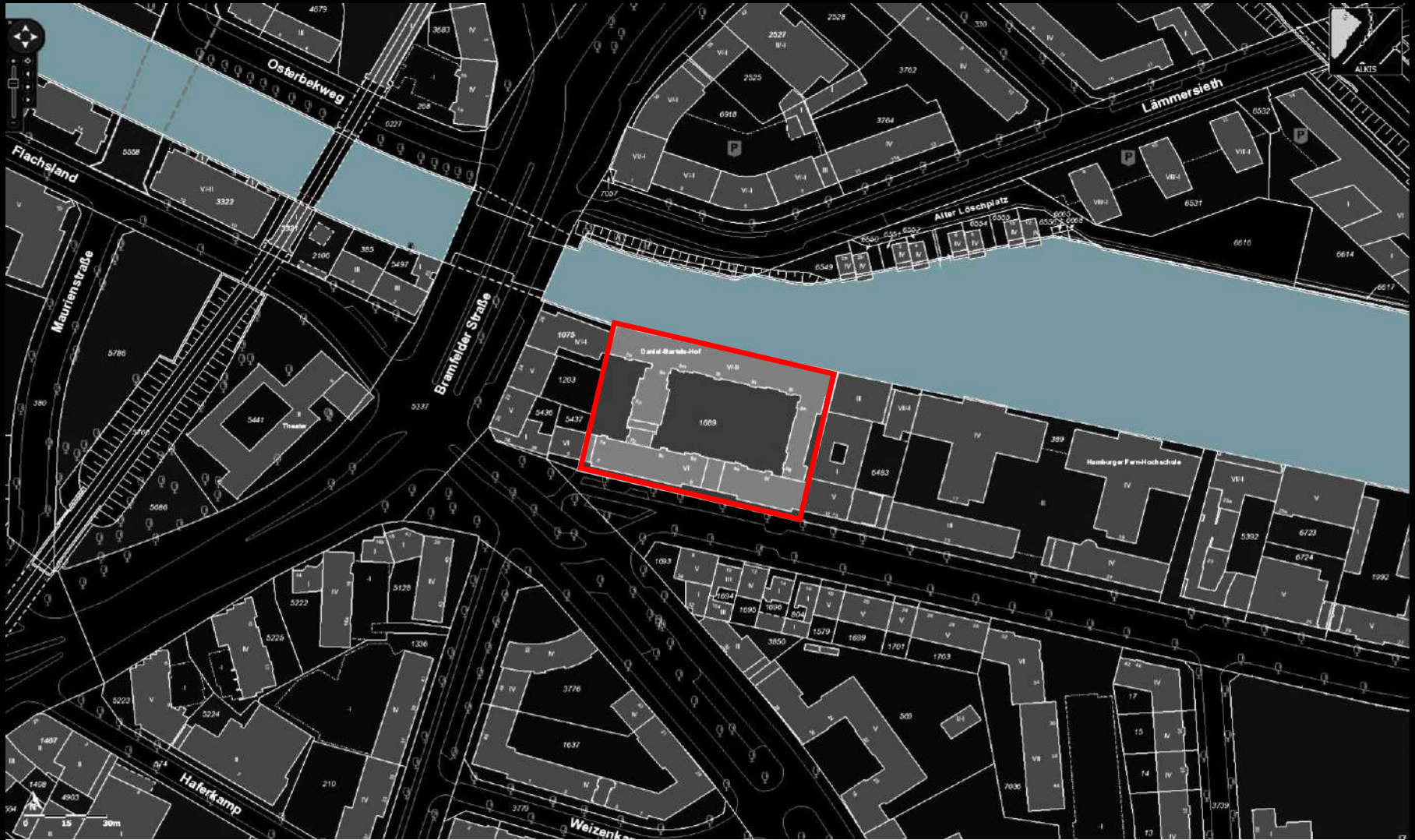
Auswirkungen der Baubranche auf die Umwelt (in Deutschland):

- > 90% des Ressourcenverbrauchs
- > 55% der Abfallproduktion
- > 40% der Treibhausgasemissionen

Die Herstellung von Beton verursacht weltweit mehr als das doppelte CO₂-Equivalent des gesamten Flugverkehrs

Best Practice Holzbau

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof

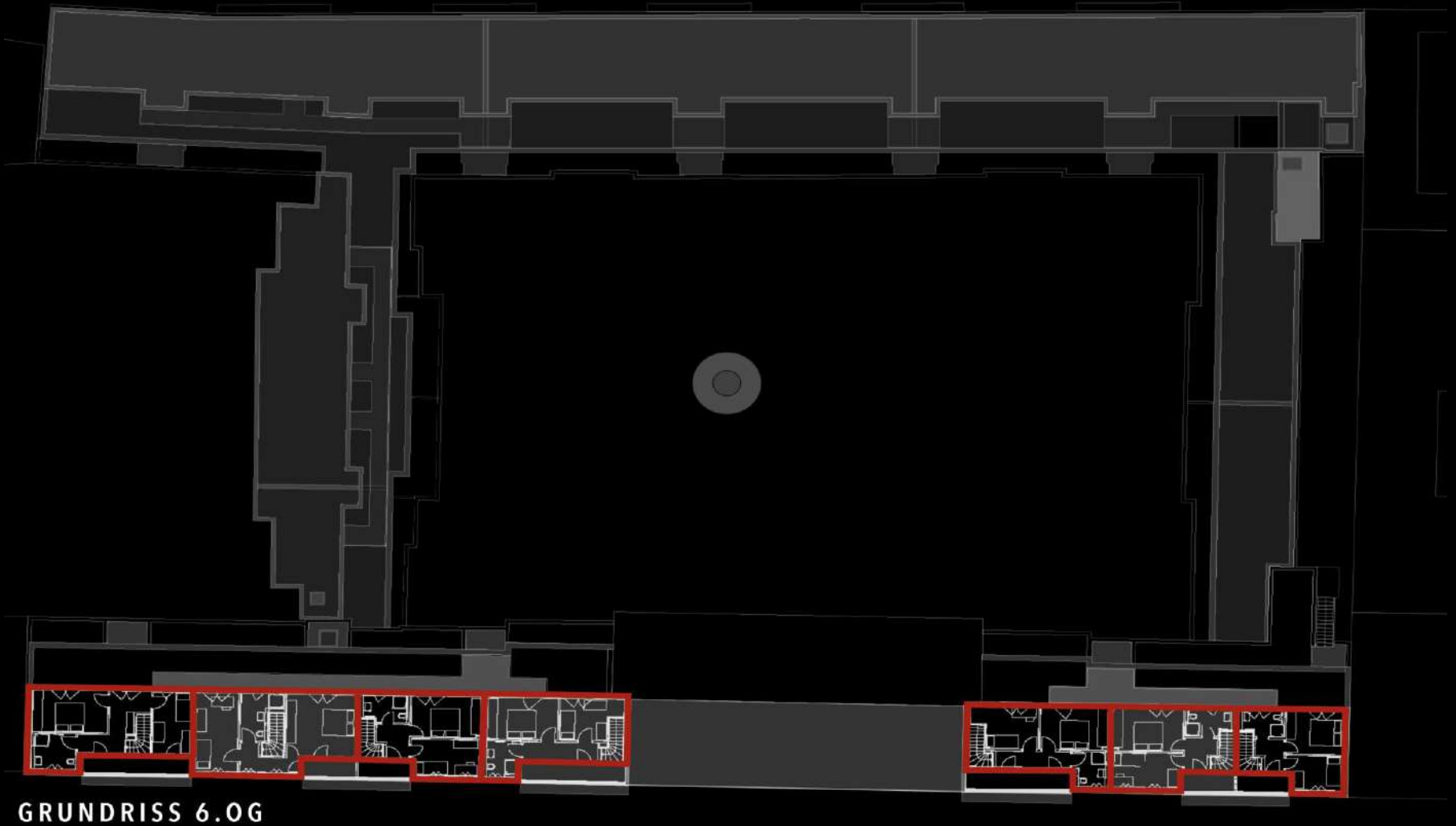


Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



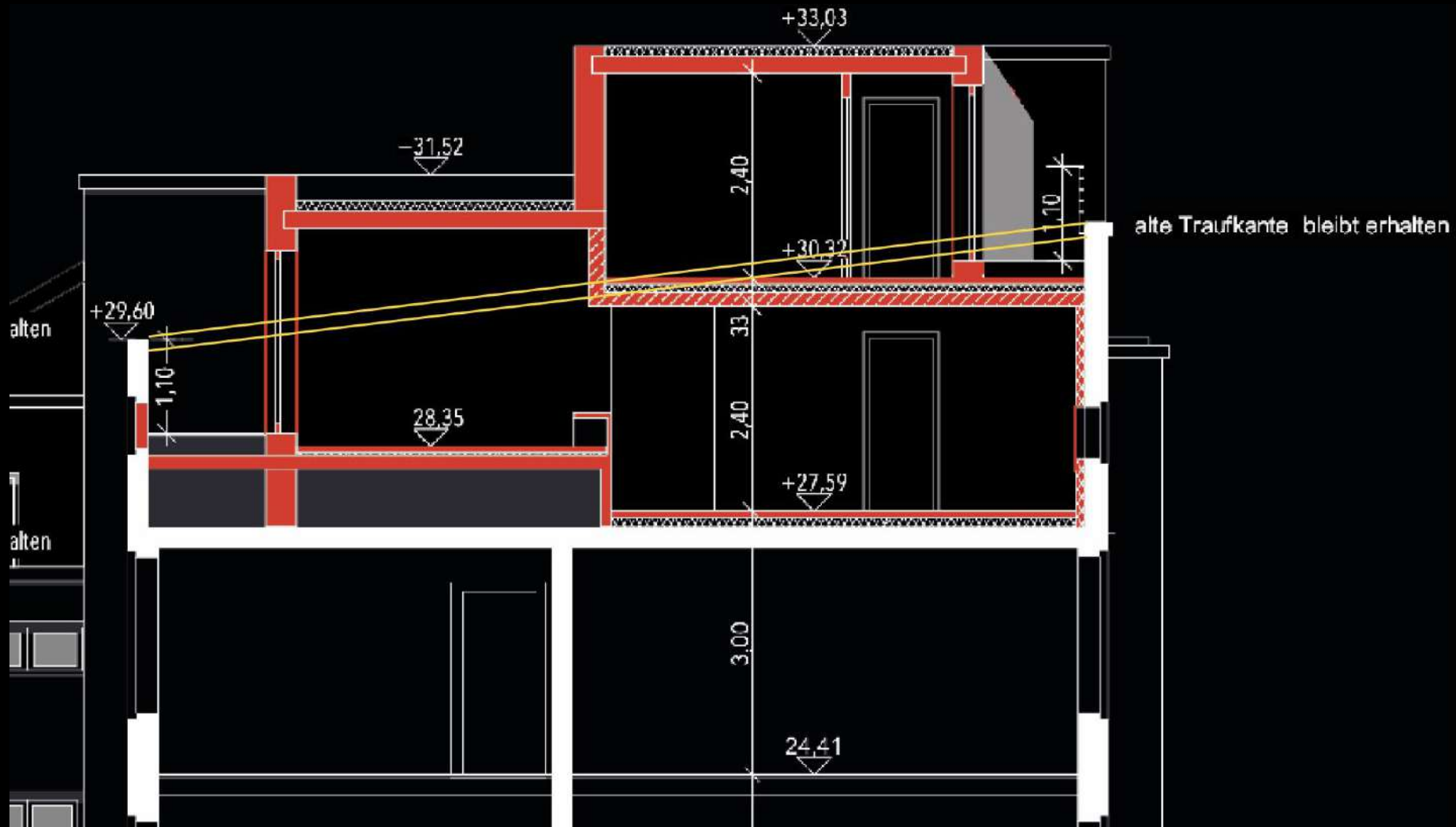
GRUNDRISS 5.OG

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof

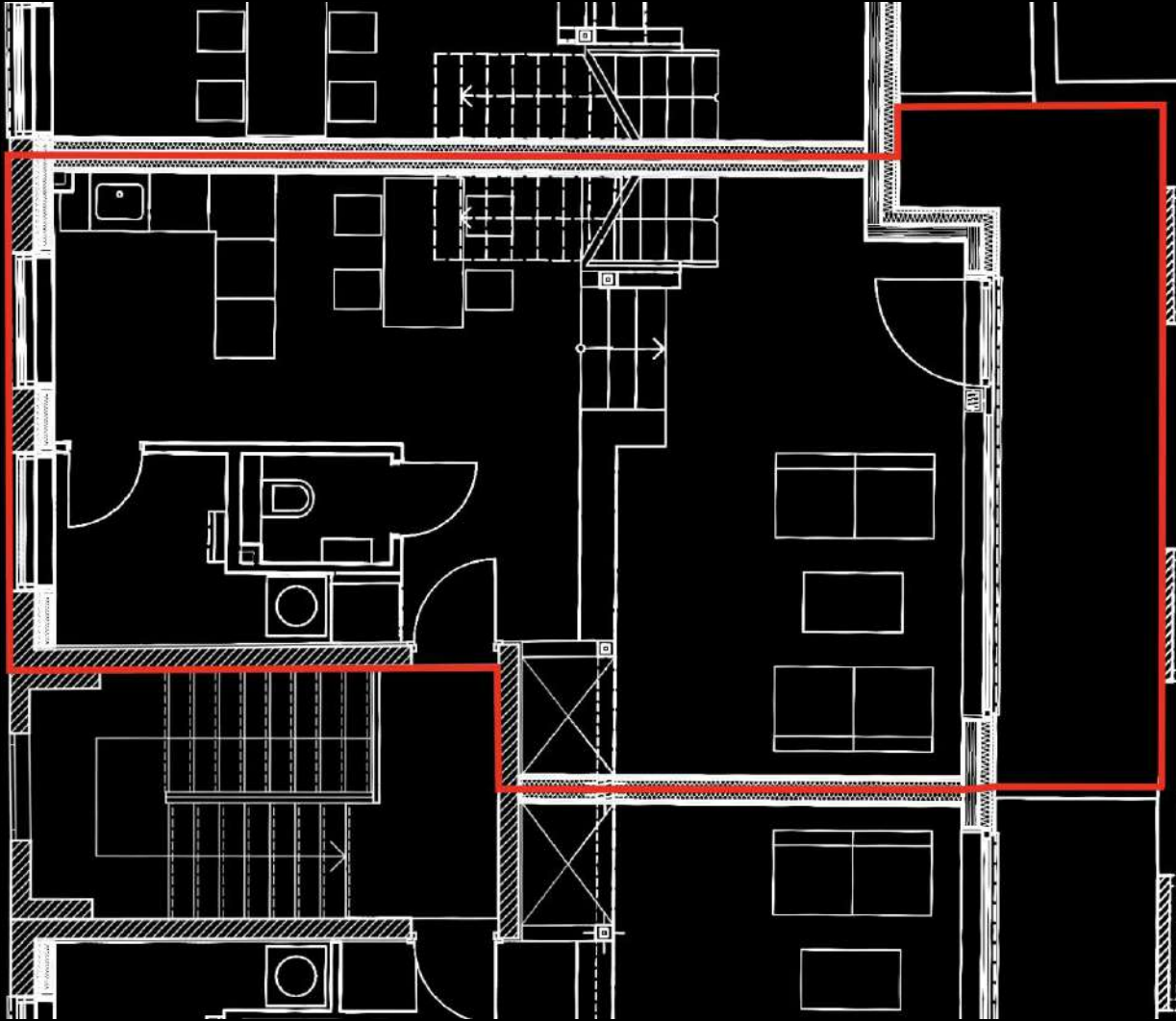


GRUNDRISS 6.OG

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Daniel Bartels Hof



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Grundriss Dachgeschoss

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Citylofts Berlin



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp

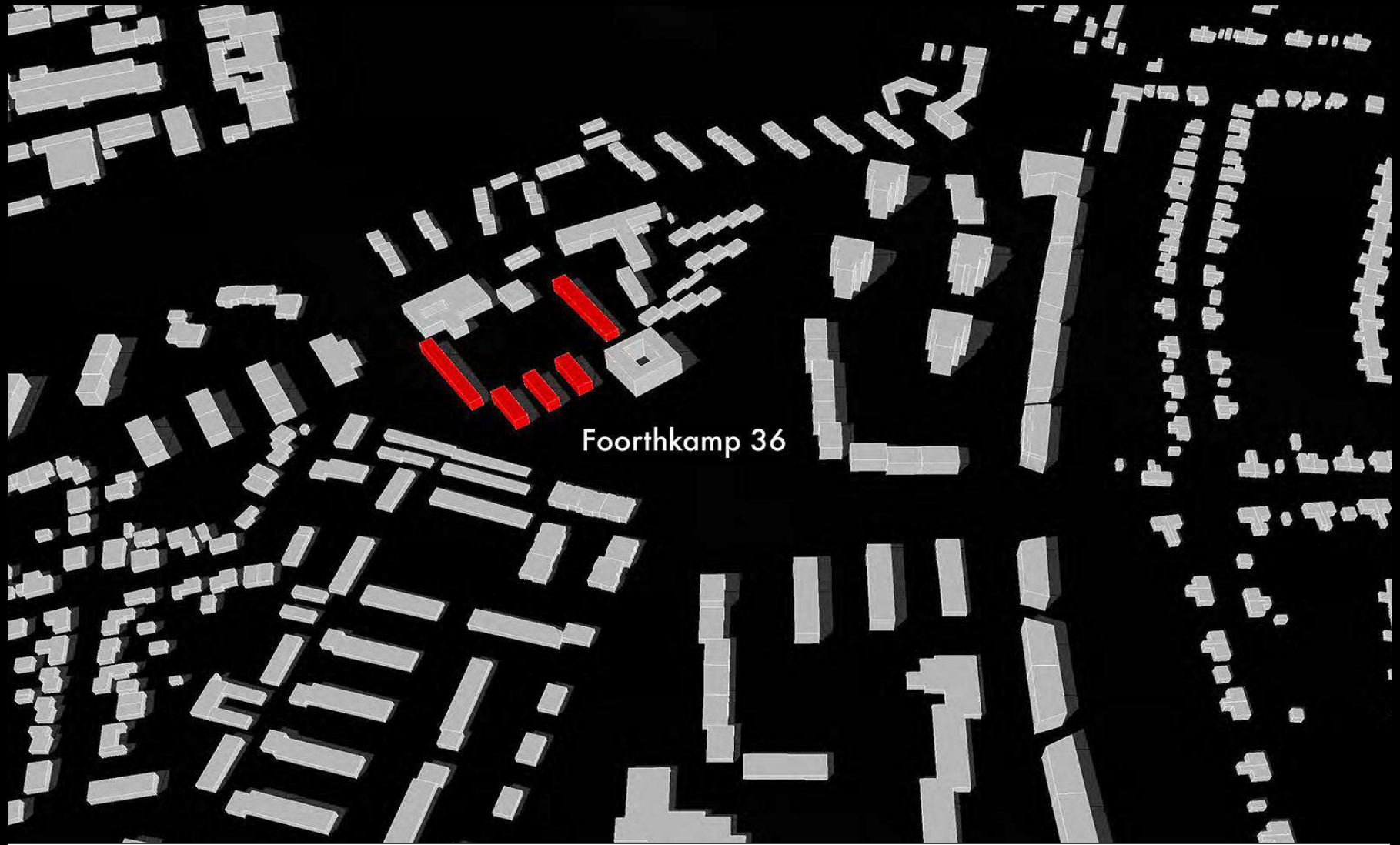
Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



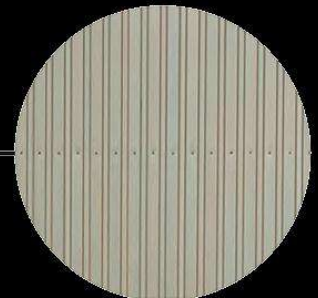
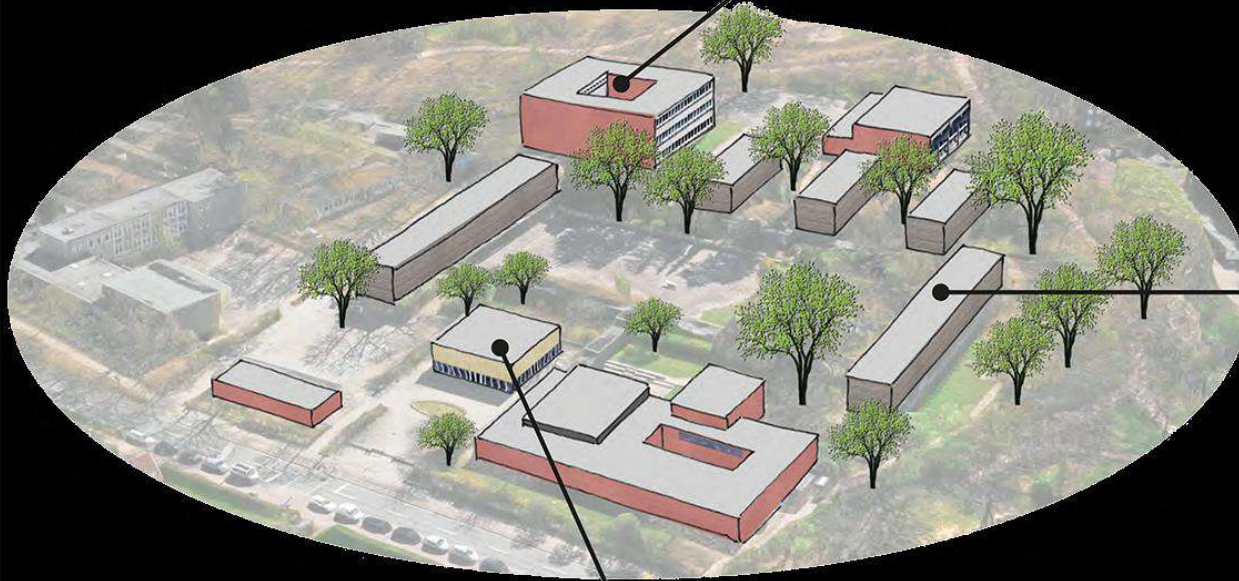
Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

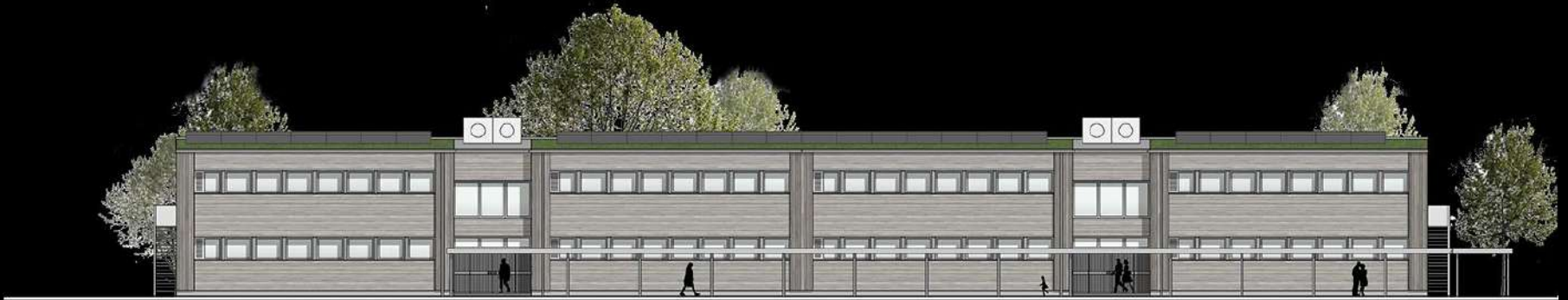
Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



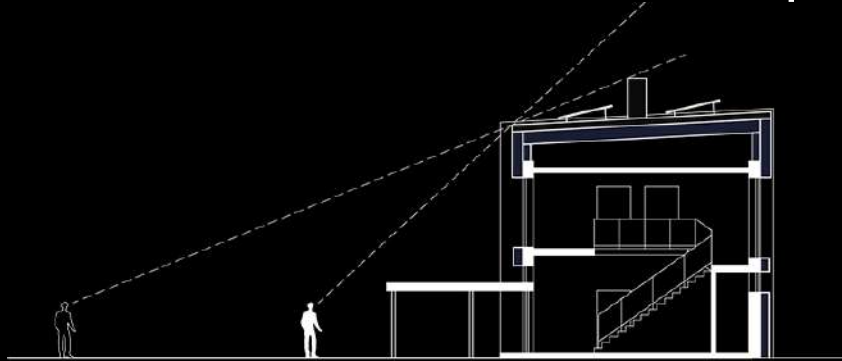
Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



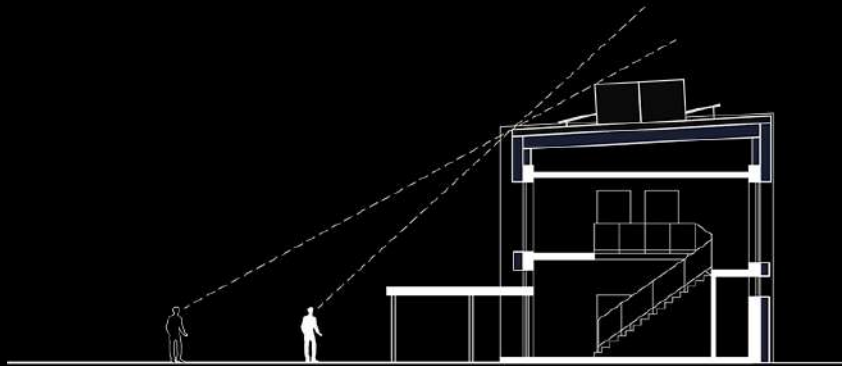
Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



Best Practice Holzbau: Pilotprojekt Foorthkamp



Ausrichtung Wärmepumpe parallel zur langen Dachkante



Ausrichtung Wärmepumpe mit kurzen Seite zur langen Dachkante



Best Practice Holzbau: Brucknerstraße

Best Practice Holzbau: Brucknerstraße



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Best Practice Holzbau: Brucknerstraße



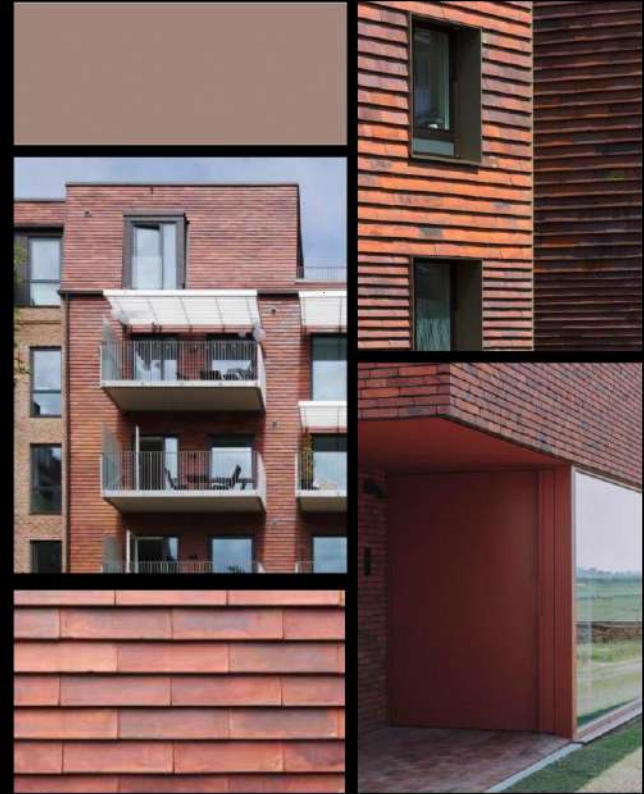
Best Practice Holzbau: Brucknerstraße



Best Practice Holzbau: Brucknerstraße

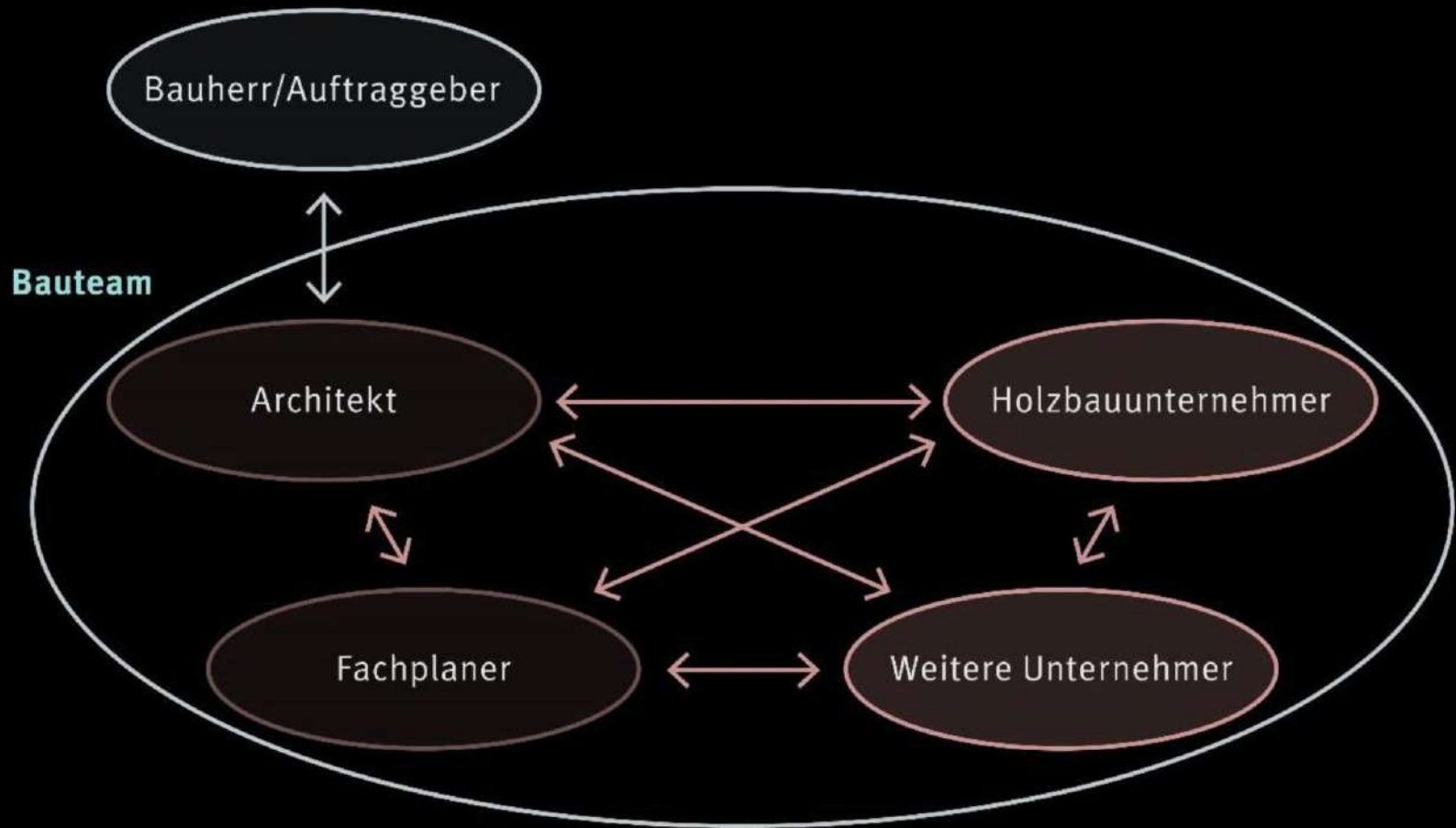


Best Practice Holzbau: Brucknerstraße



Planungsteam

Planungsteam



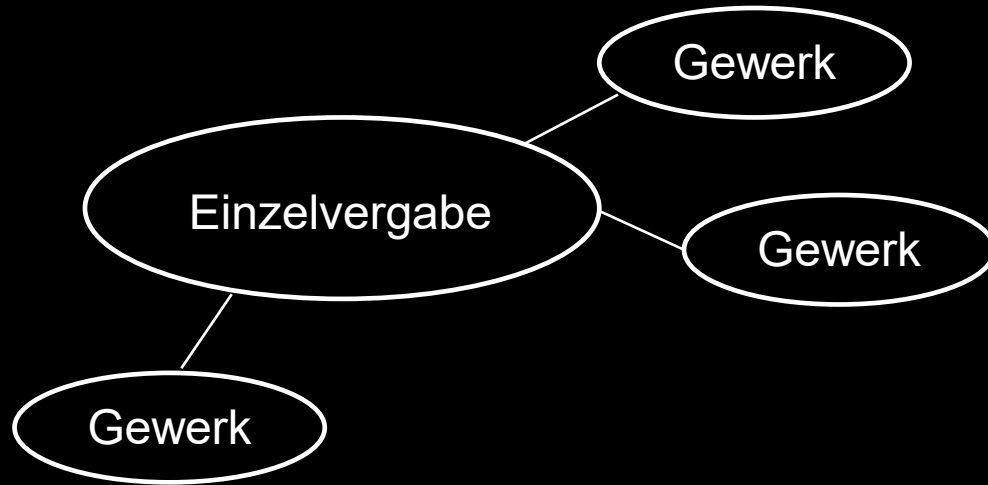
Grafik nach Vorlage Sonja Geier HLSU-leanWOOD © 2018

Vergabe

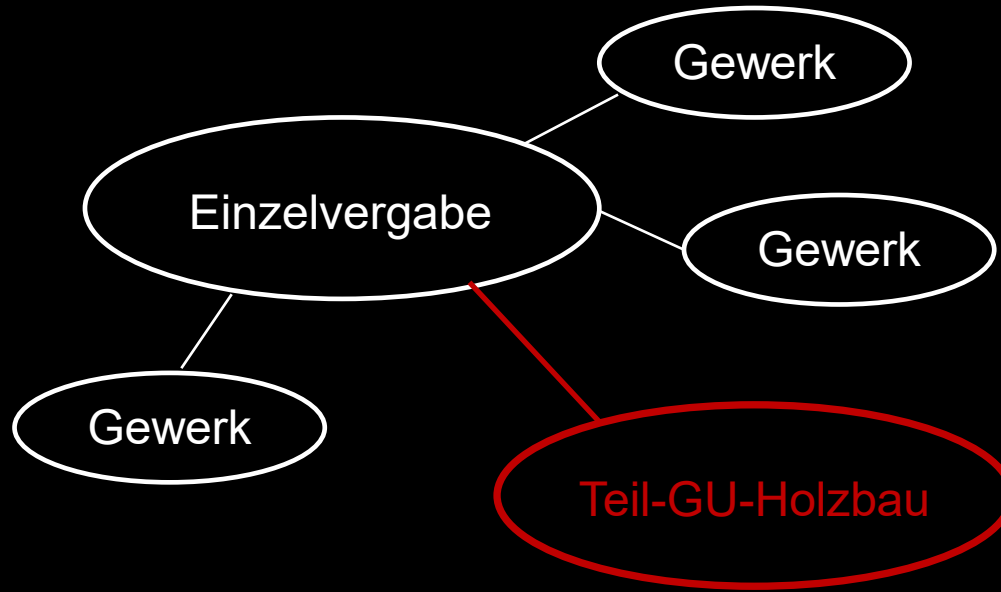
Vergabe

Einzelvergabe

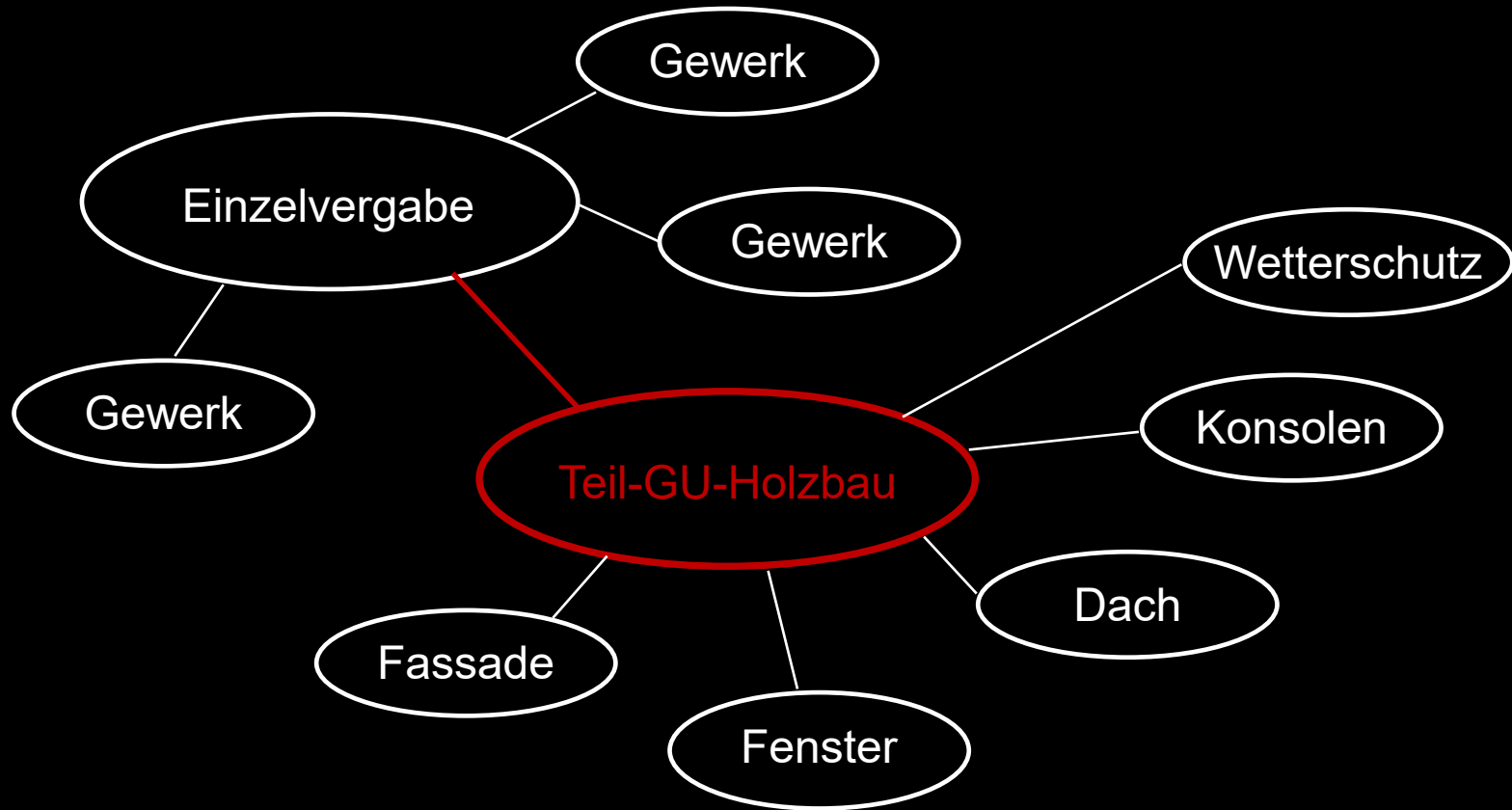
Vergabe



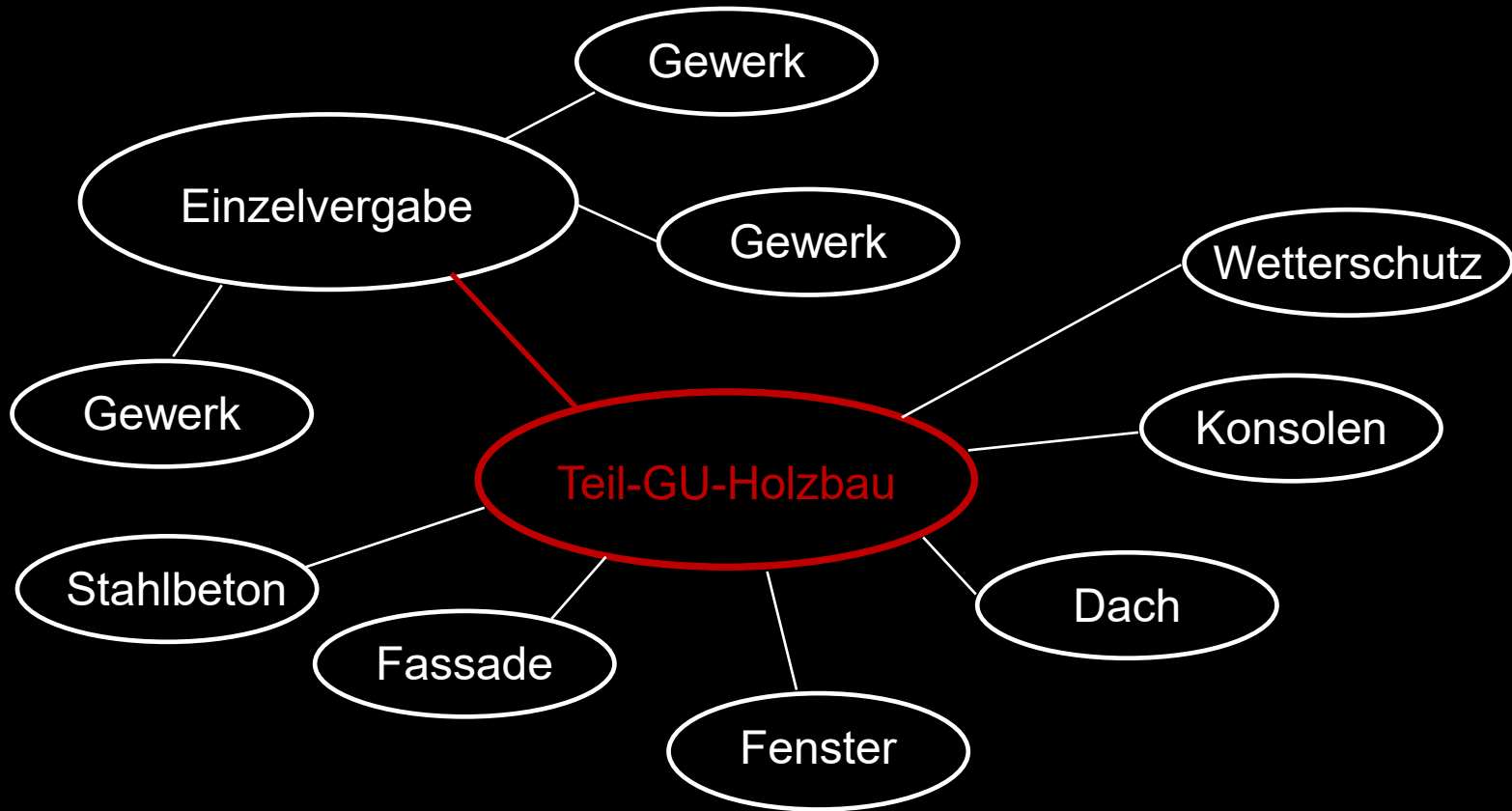
Vergabe



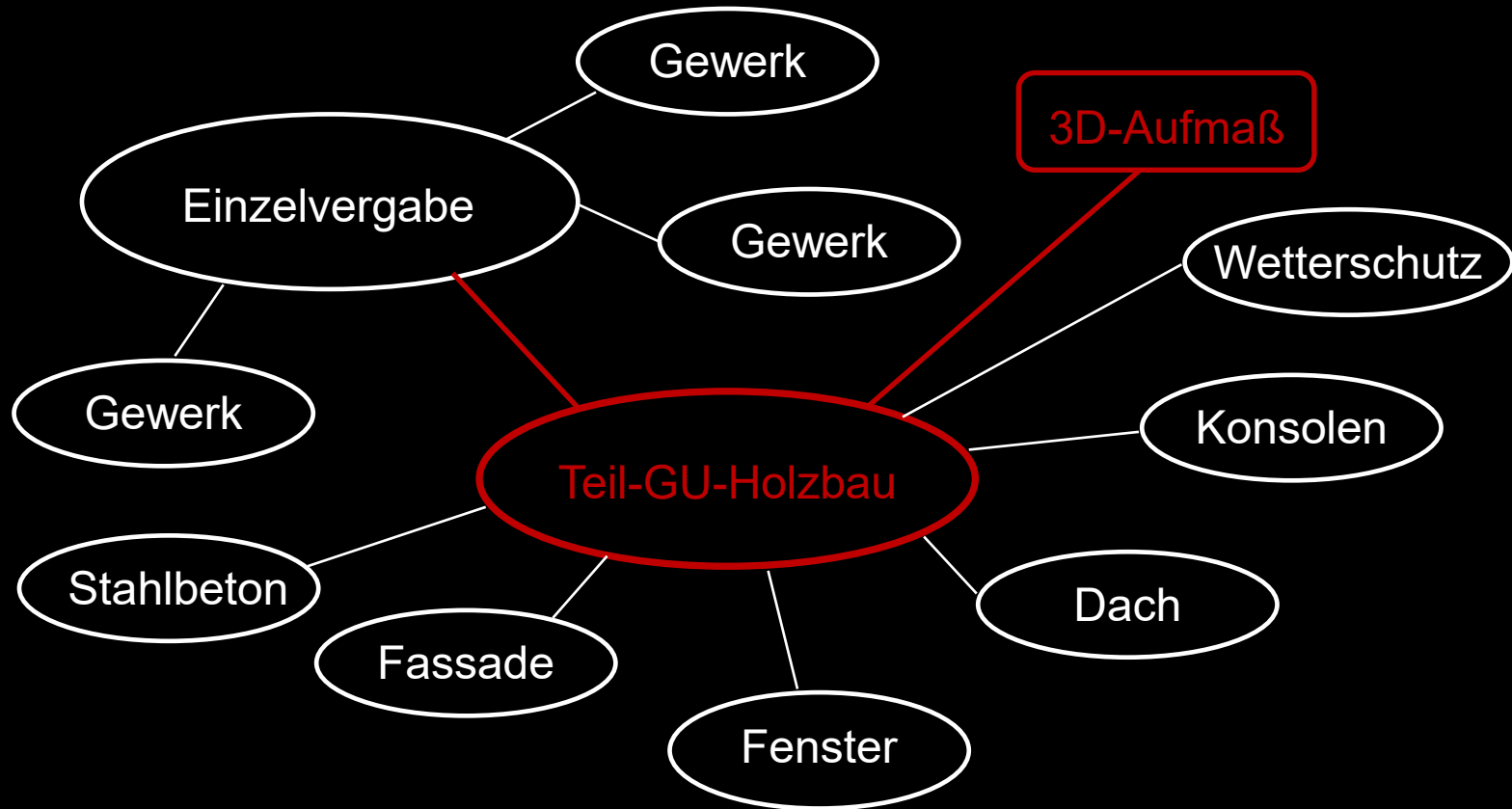
Vergabe



Vergabe

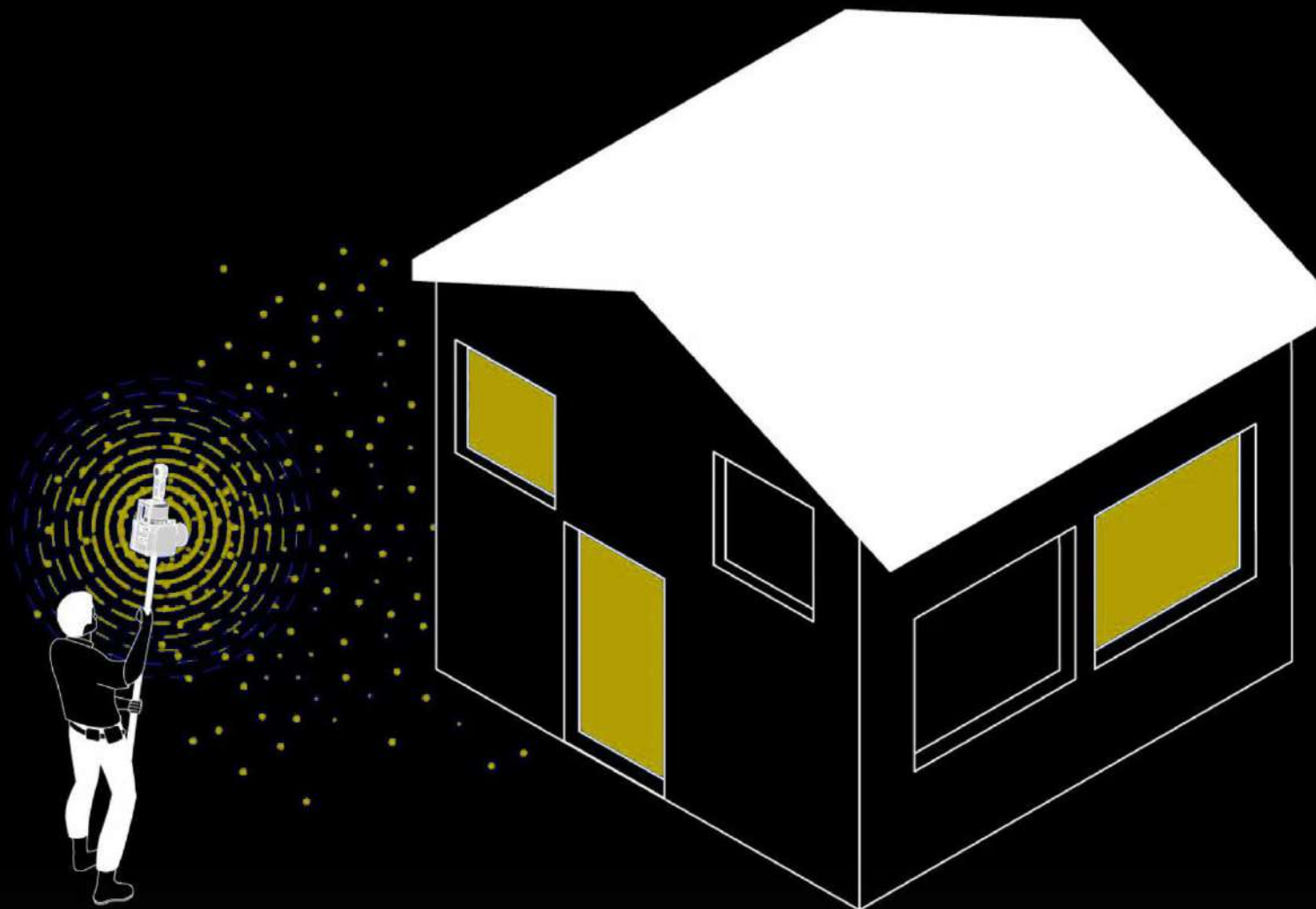


Vergabe



Aufmaß

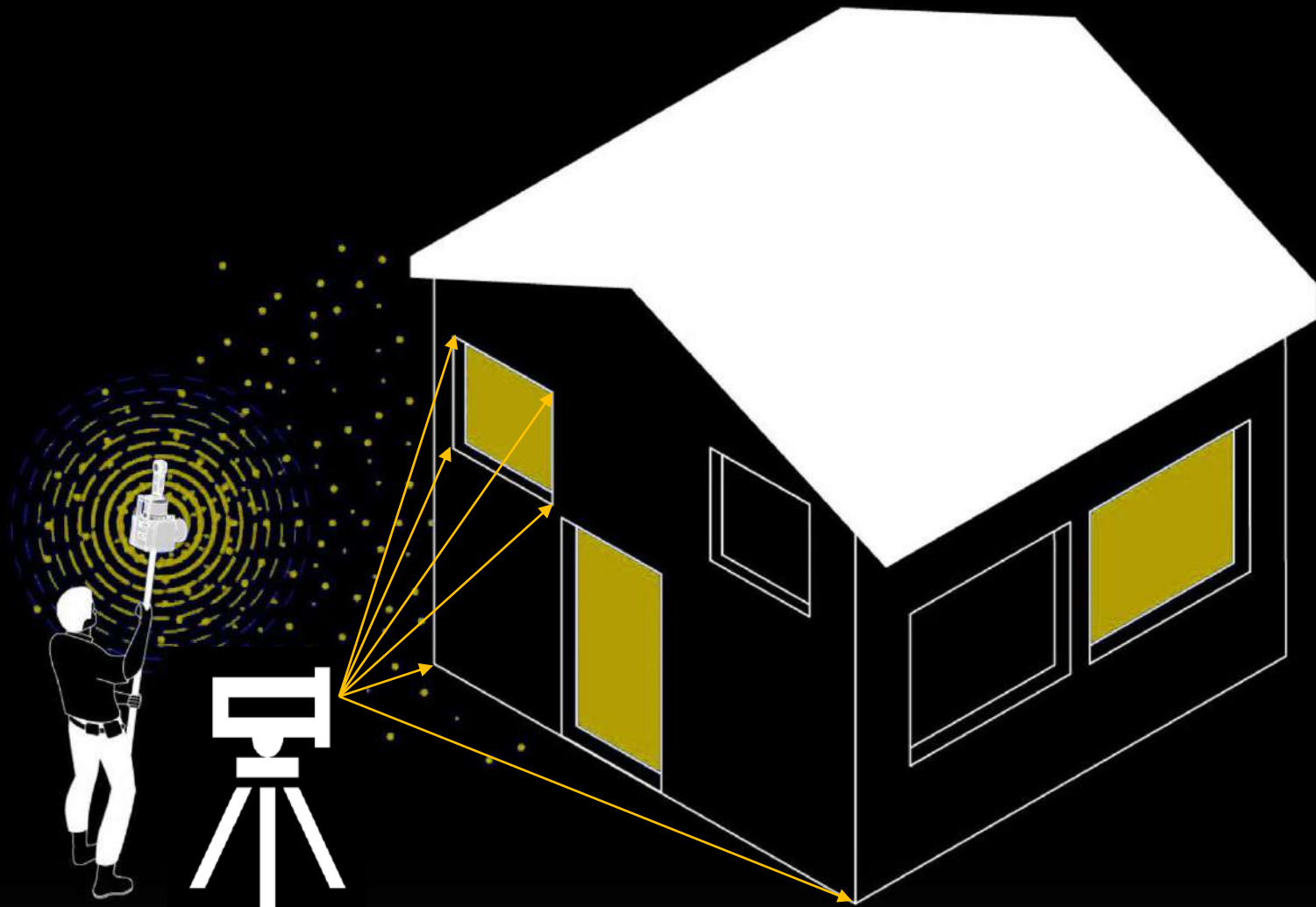
Aufmaß



Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Aufmaß



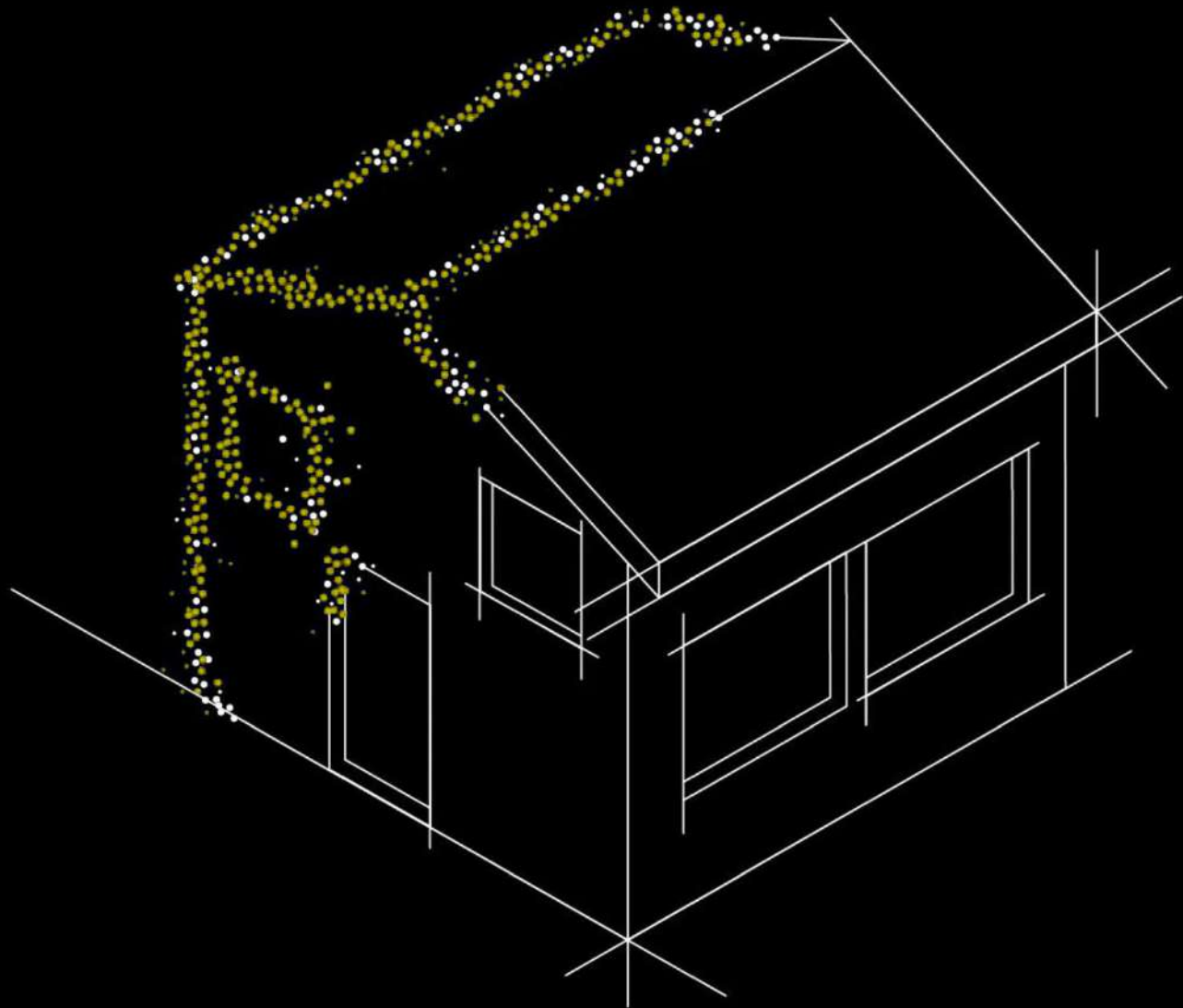
Aufmaß



Energiesprung on tour: #Hamburg 12.11.2025

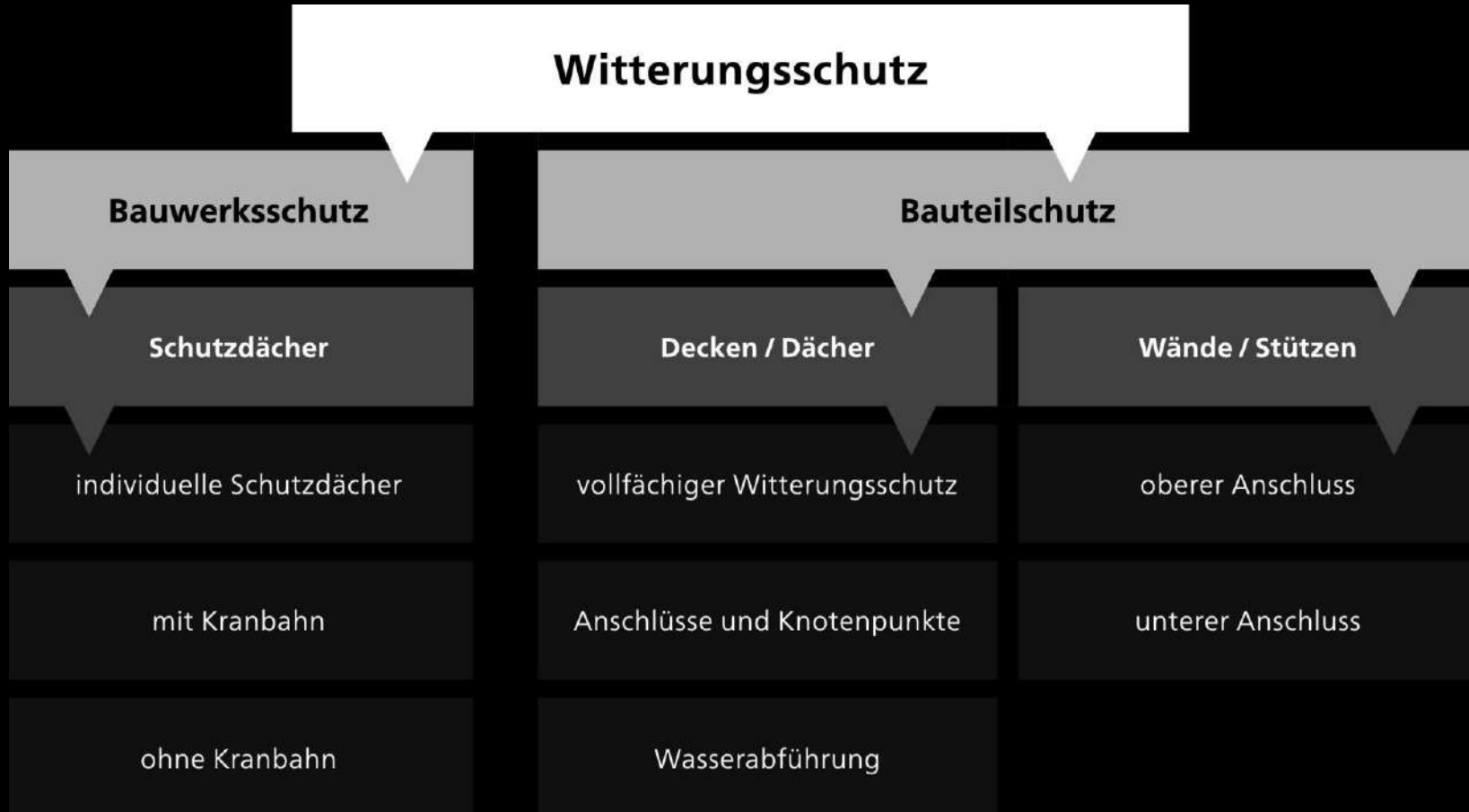
SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Aufmaß



Witterungsschutz

Witterungsschutz



Quelle: Informationsdienst Holz

Witterungsschutz: einfache Plane



Witterungsschutz: einfache Plane



Witterungsschutz: einfache Plane



Witterungsschutz: EPDM-Folie



Quelle: Informationsdienst Holz

Witterungsschutz: Mobiles Notdach



Quelle: Informationsdienst Holz

Energiesprong on tour: #Hamburg 12.11.2025

SIECKMANN /
WALTHER /
ARCHITEKTEN /

Witterungsschutz: Einhausung aus Gerüstteilen



Quelle: Informationsdienst Holz

Witterungsschutz: Selbststehendes Schutzdach mit Kranbahn



Quelle: Informationsdienst Holz

Witterungsschutz: Selbststehendes Schutzdach mit Kranbahn



Quelle: Informationsdienst Holz

Vielen Dank!