

23_März 2015 | Stuttgart



EASTSITE_VIII



Quartiersplatz

CAMPUS

Büro/Labore

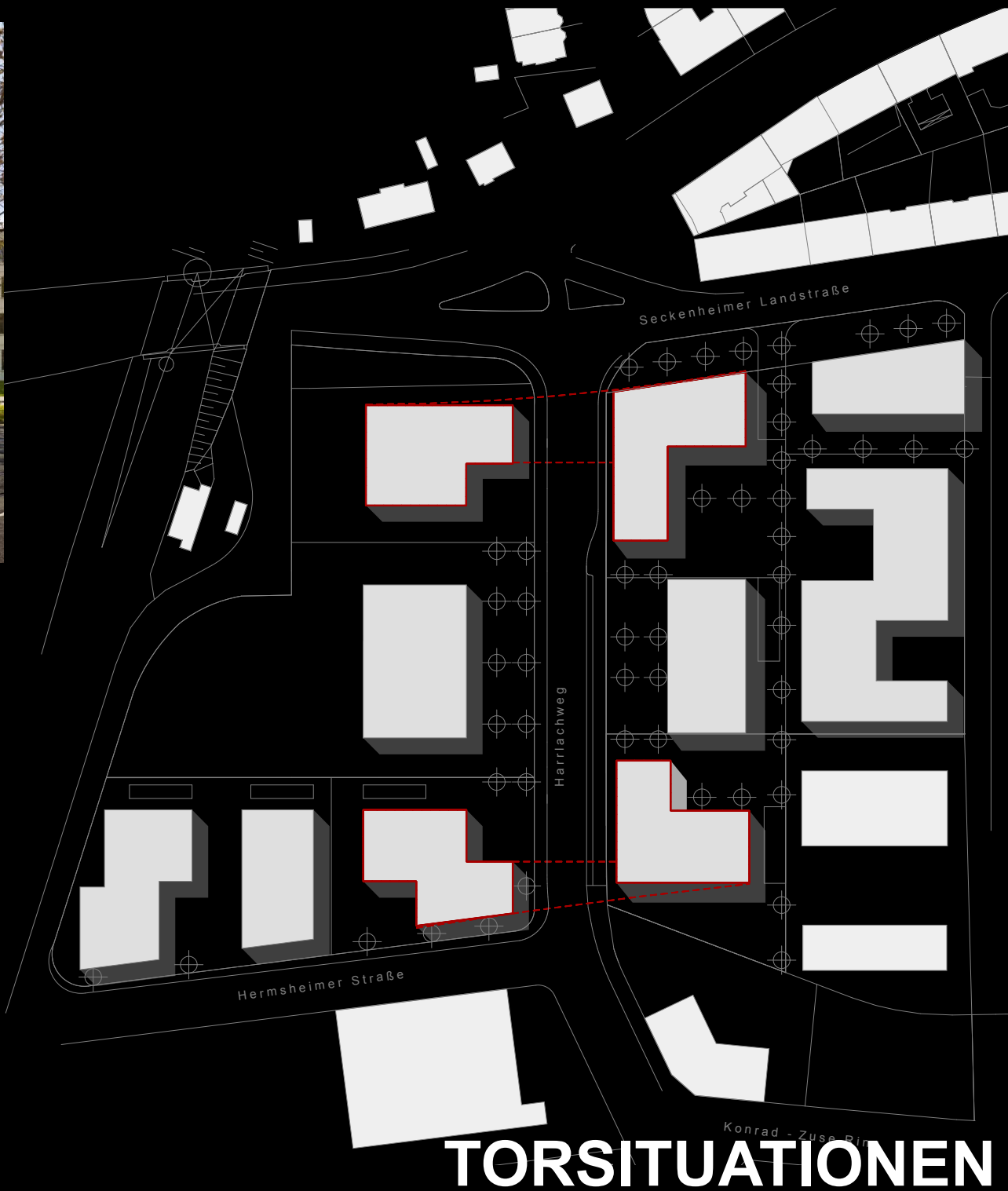
Produktion

STÄDTEBAULICHER RAHMENPLAN 2001



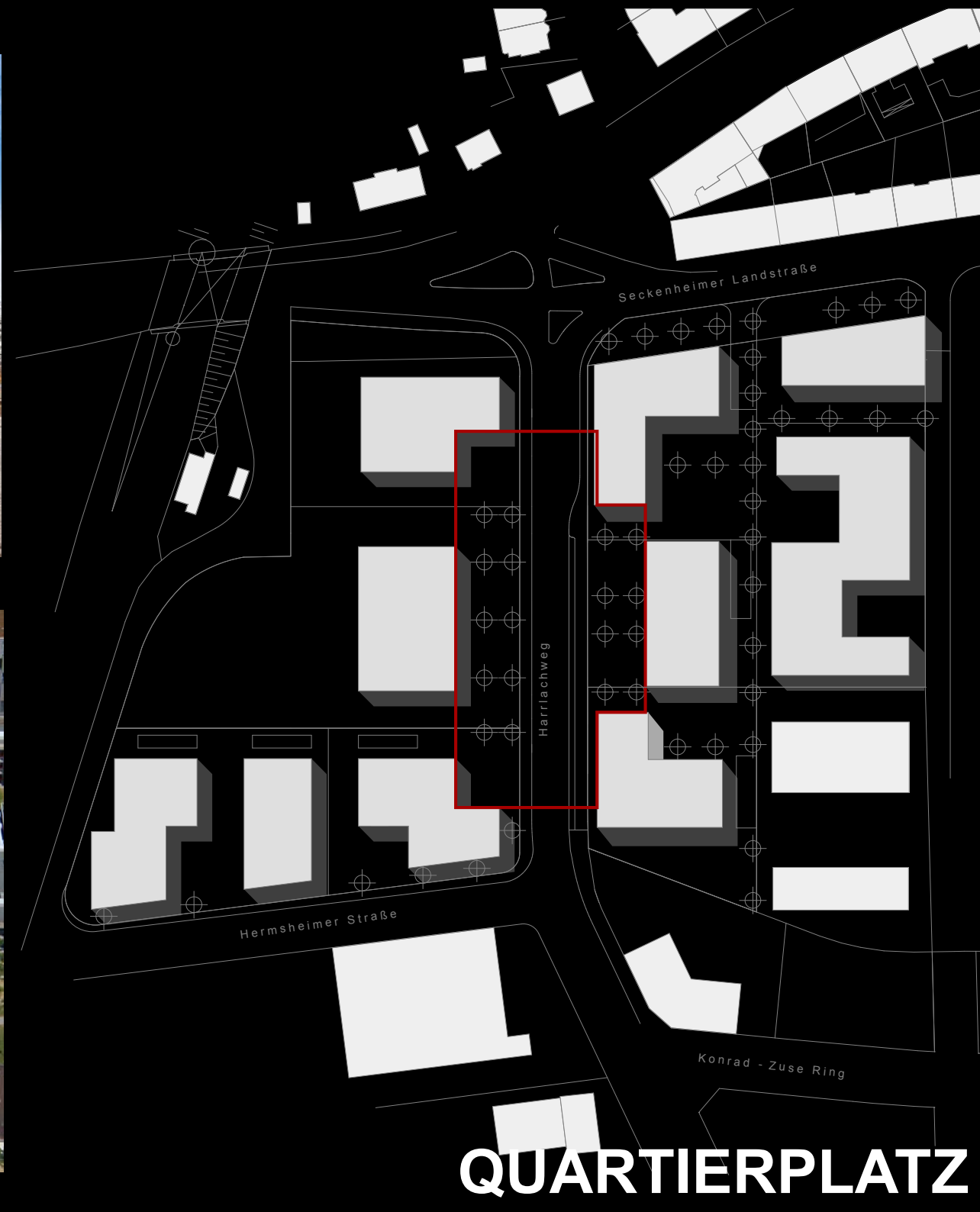
BEGRENZENDE STRASSENKANTEN



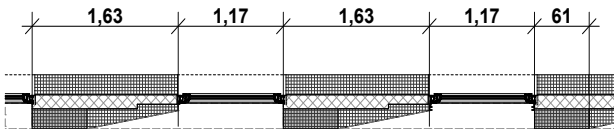
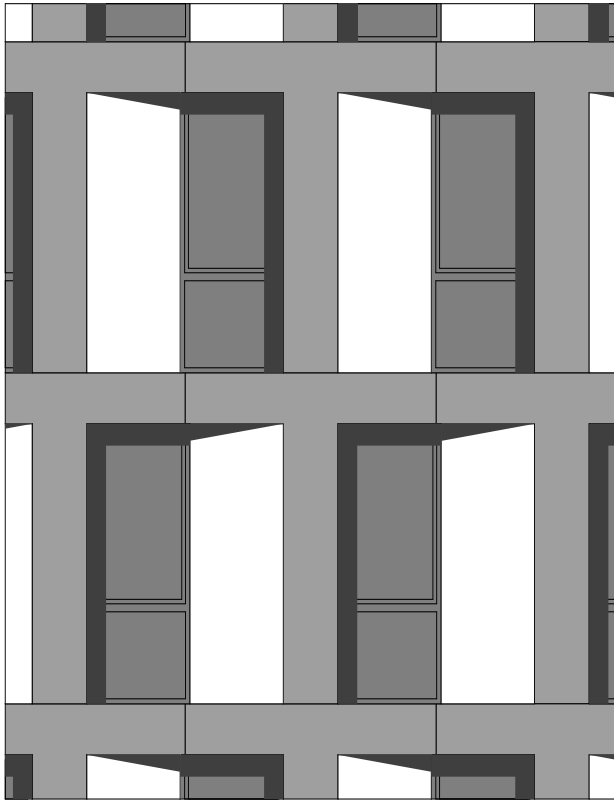




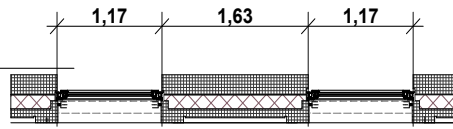
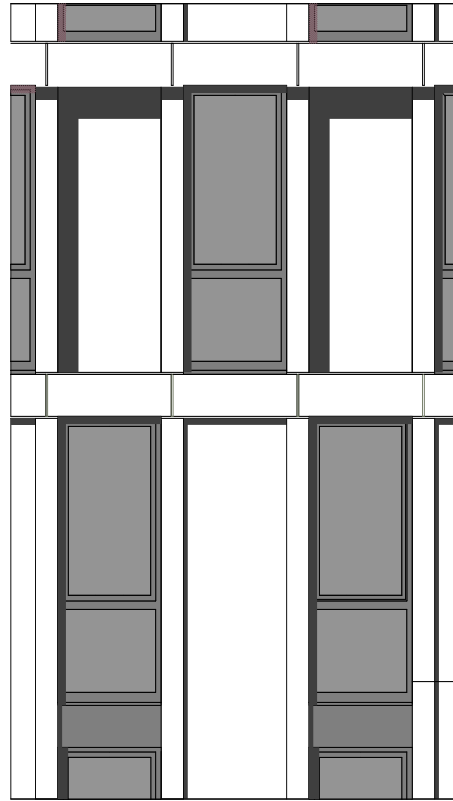
BAUKÖRPERRHYTHMUS



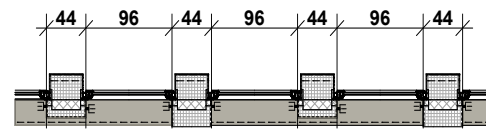
EASTSITE IV



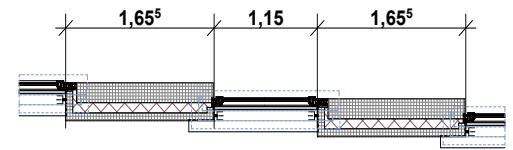
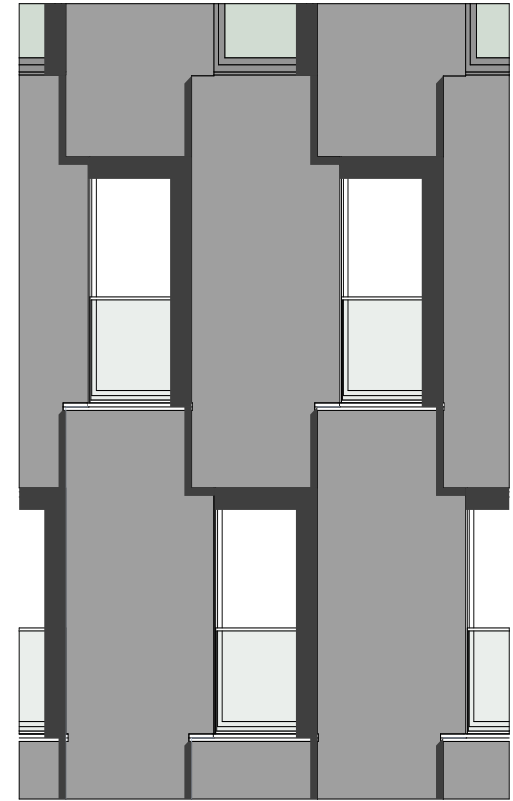
EASTSITE III



EASTSITE II



EASTSITE ONE



MATERIALHOMOGENITÄT_PROPORTION_KONSTRUKTION



INDIVIDUELLER AUSDRUCK



Vorteile von Betonsandwichkonstruktionen:

- schnelle Bauzeit
- hohe Qualität
- Maßgenauigkeit
- witterungsunabhängige Fertigung
- komplexe Konstruktionen möglich
- serielle Produktion
- vielfältige Oberflächengestaltung
- großflächige Elemente möglich

besondere bauphysikalische Vorteile:

- sommerlicher Wärmeschutz
- Schallschutz
- günstiges Brandverhalten

BETONSANDWICHBAU

KONSTRUKTION

- Betonkernaktivierung der Decken und Tragschalen
- gute Lebenszyklus Bewertung durch flexible Gebäudestruktur

Weiterentwicklung bei EASTSITE VIII :
Einsparung von Primärenergie durch Einsatz RC-Beton

FASSADEN

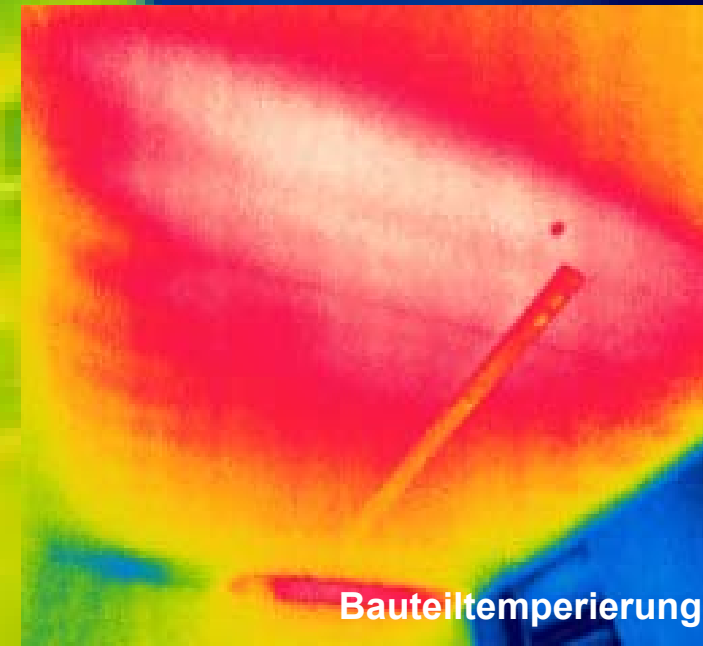
- leistungsstarke Dämmschalen
- hohe Luftdichtigkeit
- Tageslichtlenkung

Weiterentwicklung bei EASTSITE VIII :
Wärmebrückenfreie Fassaden und Einsparung von
Primärenergie durch Einsatz Textilbeton-Sandwich

TECHNIK

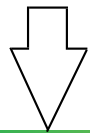
- Heizung und Kühlung mittels Geothermienutzung
und nachgeschalteten Wärmepumpen
- geregelte Lüftung mit Wärmerückgewinnung
- aktive Nutzung der Nachtauskühlung
- Präsenzkontrolle und Tageslichtsteuerung

Weiterentwicklung bei EASTSITE VIII :
Fotovoltaiknutzung bei 100% Eigenverbrauch

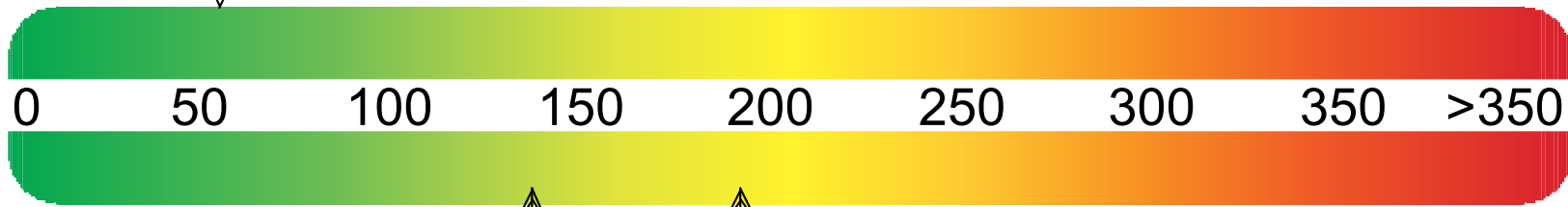


ENERGIEKONZEPT

EASTSITE VIII



55.1 kWh/(m²a)



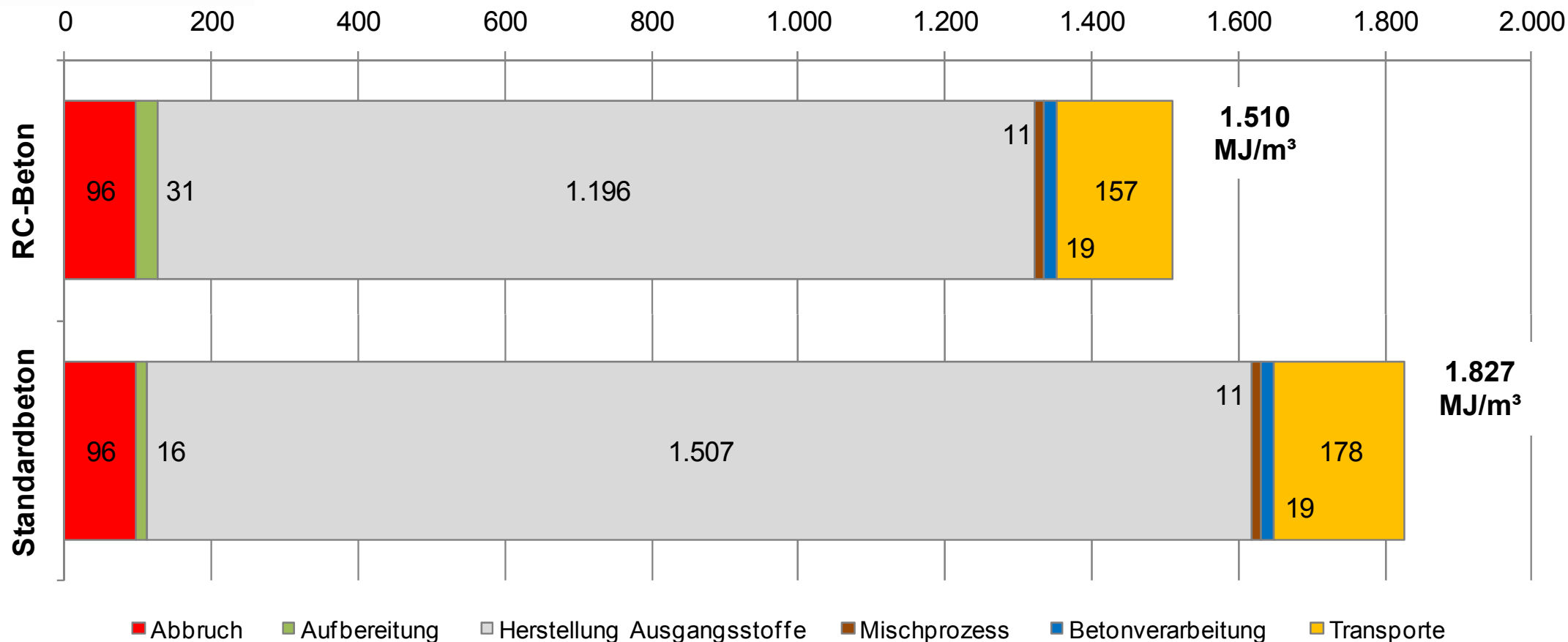
EnEV Anforderungswert
Neubau (Vergleichswert)



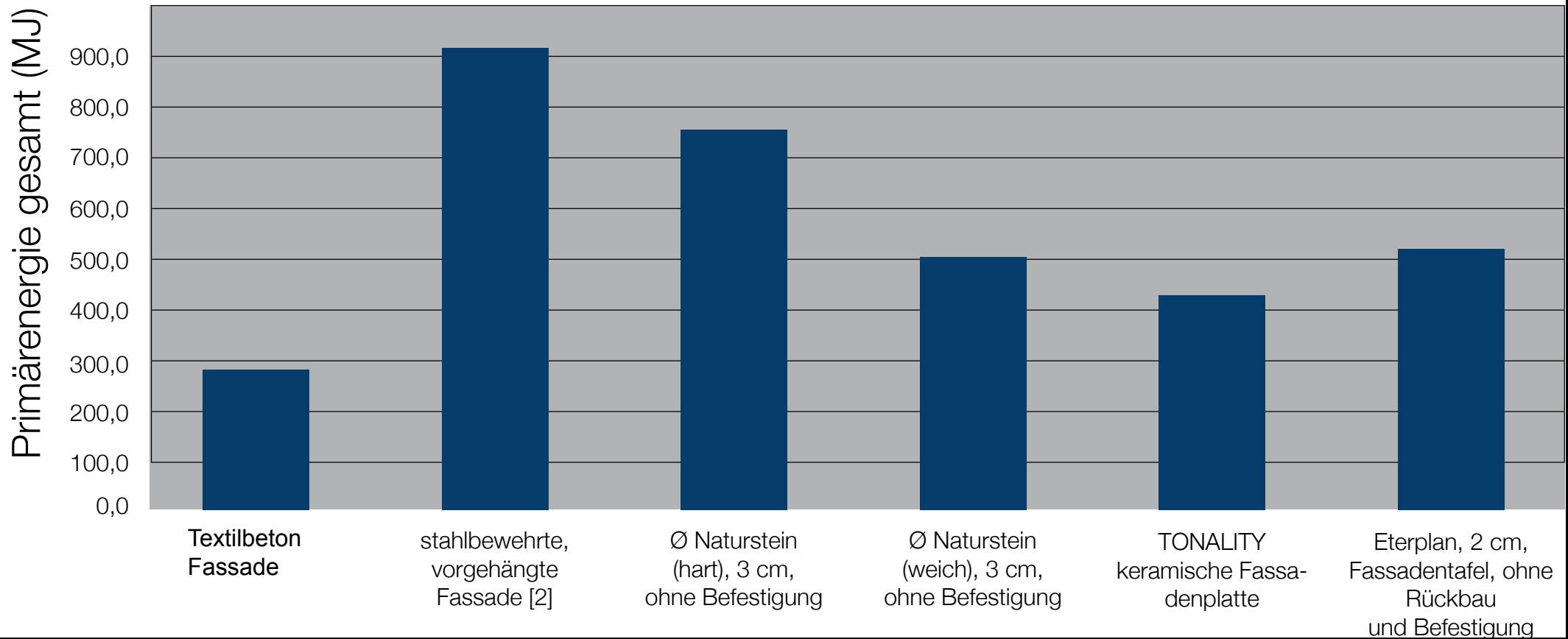
EnEV Anforderungswert
modernisierter Altbau (Vergleichswert)

PRIMÄRENERGIEBEDARF

Vergleich der Energieaufwände [MJ/m³]



RC-BETON_GRAU-ENERGIE VERGLEICH



TEXTILBETON_GRAU-ENERGIE VERGLEICH



SkyLabs_HD 2013

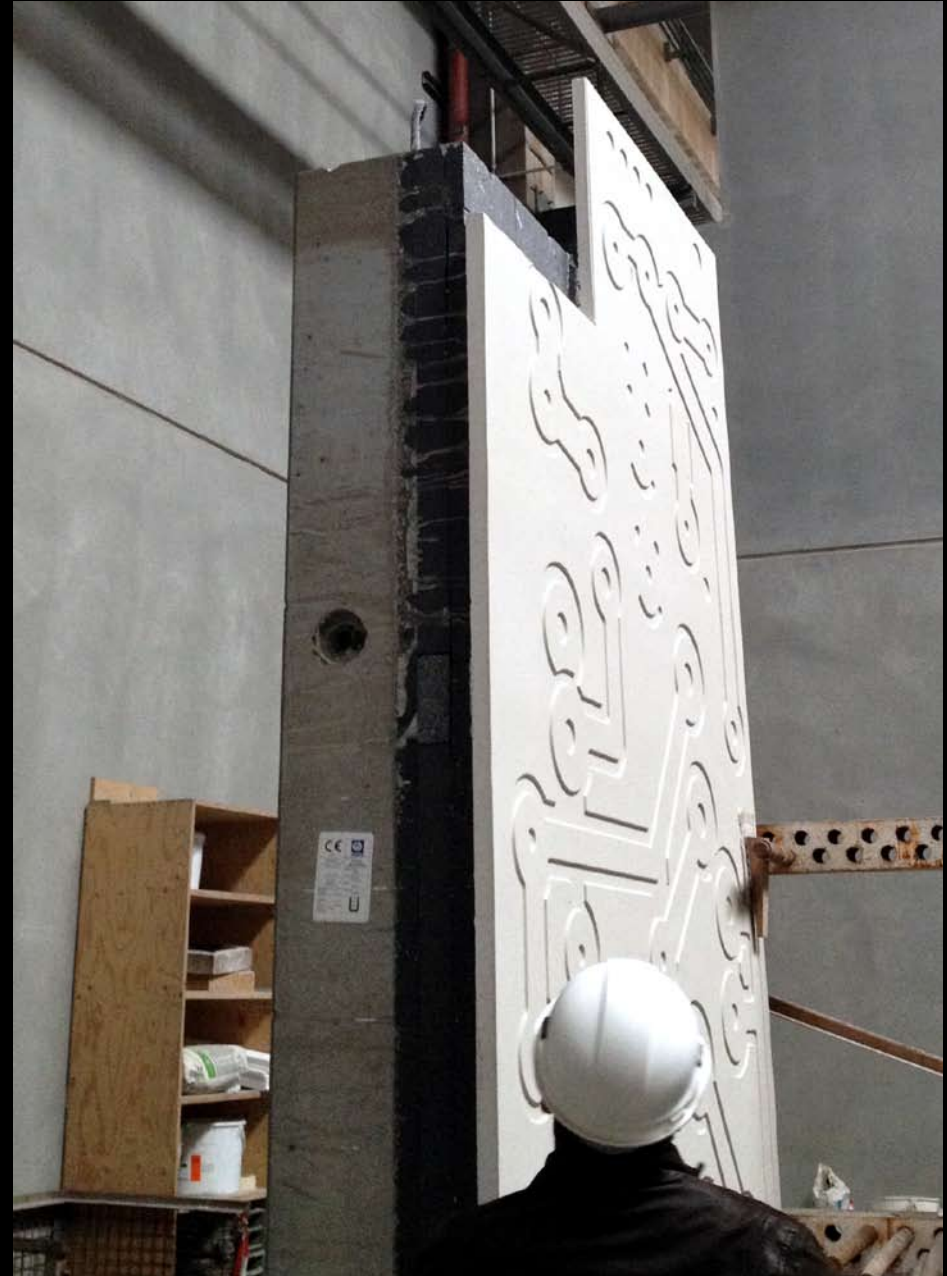


TEXTILBETON

Wärmebrückenfreier Anschluss mittels Glasfasergewebe



Reduktion der Vorsatzschale um 75%



TEXTILBETONSANDWICH



EASTSITE VII

EASTSITE_VIII

23_März 2015 | Stuttgart