

15.10.2025

Neue Wege - ein Parkhaus aus Holz

SIR - Salzburger Wohnbausymposium 2025

Idee

Otto - Areal



Abbildung: google maps

Otto - Areal



Abbildung: blocher partners

VgV-Verfahren

Ein Parkhaus aus Holz?!



Abbildung: TUM

Planung

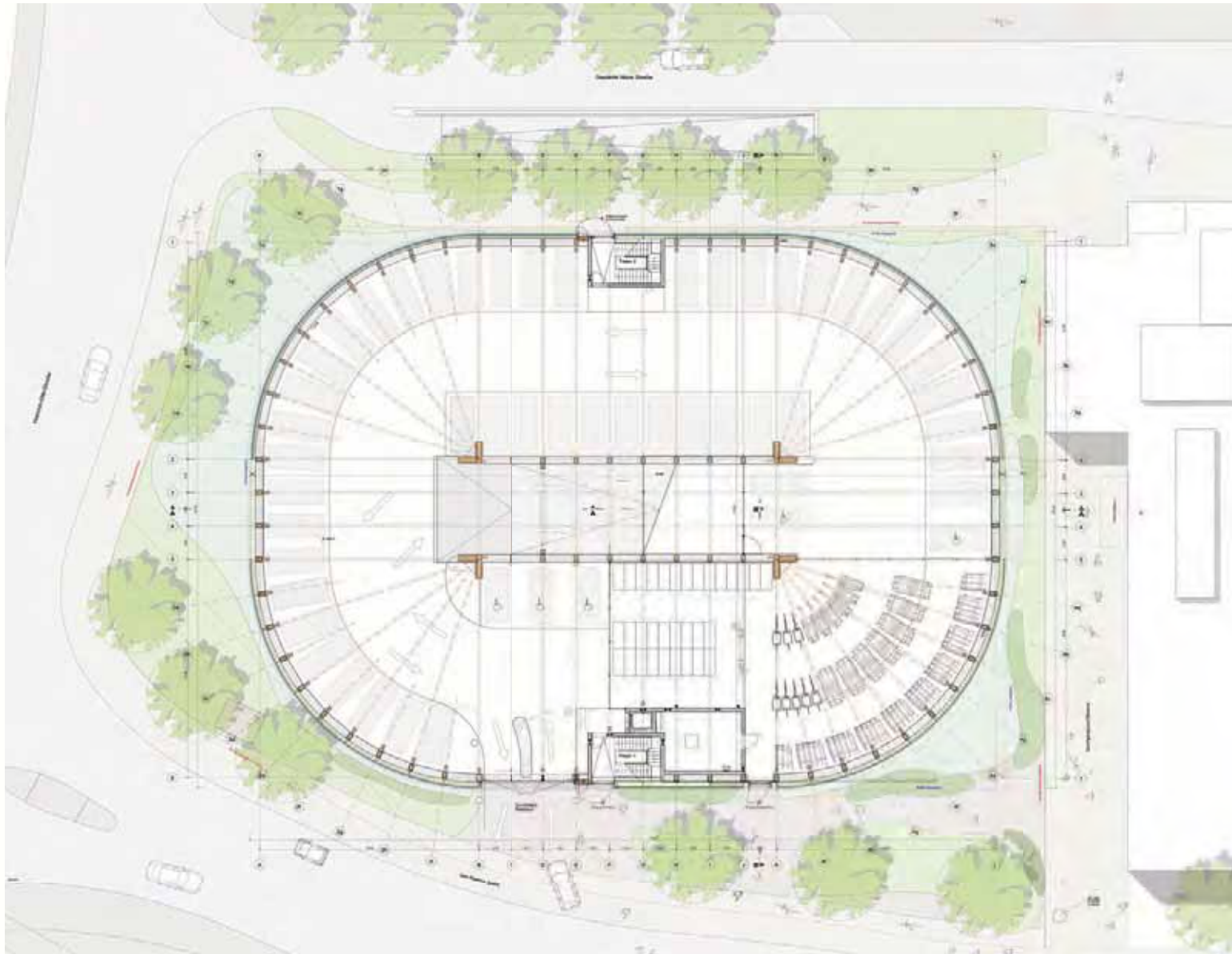
Das Team



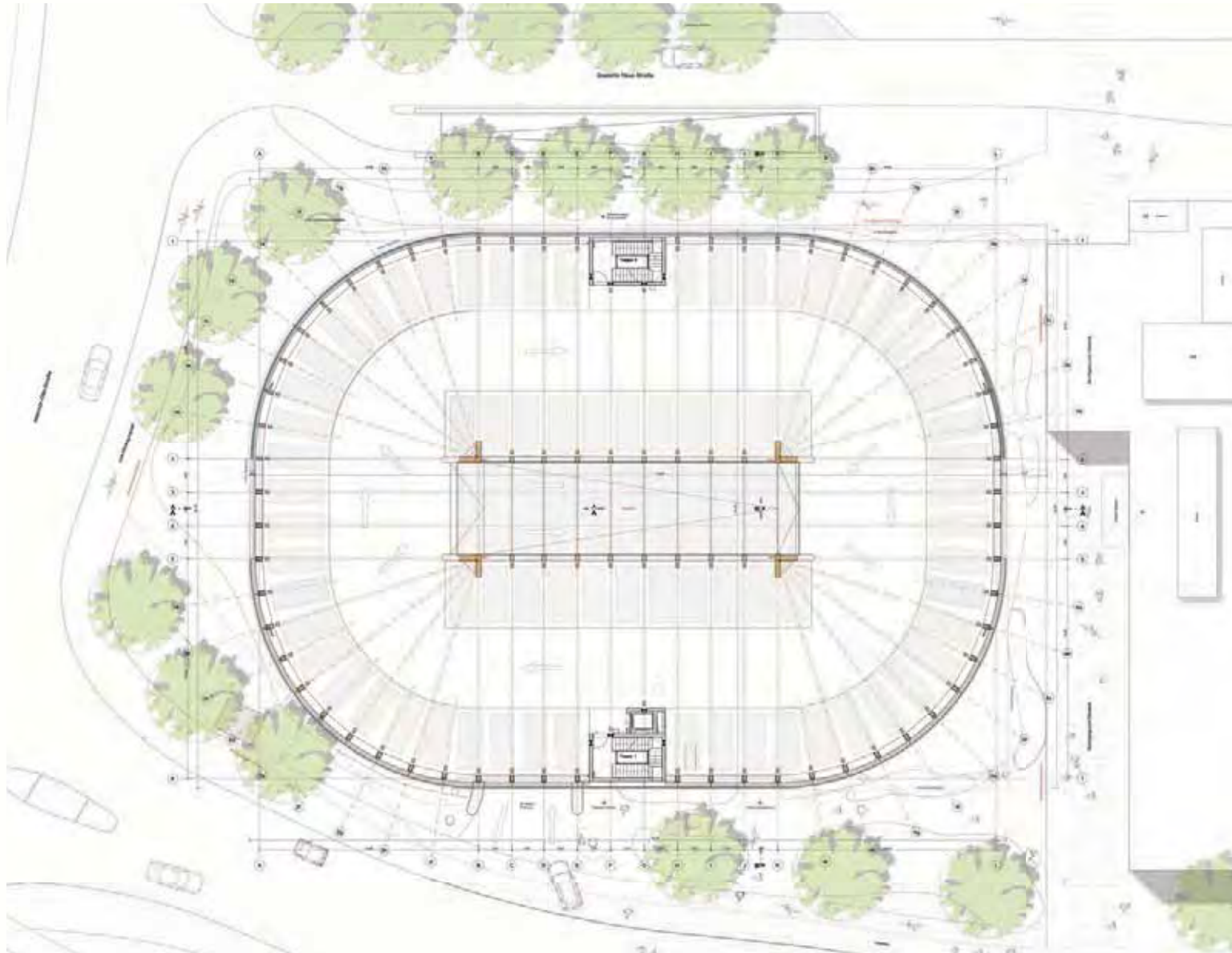
Otto - Areal



Erdgeschoss



Obergeschosse



Längsschnitt

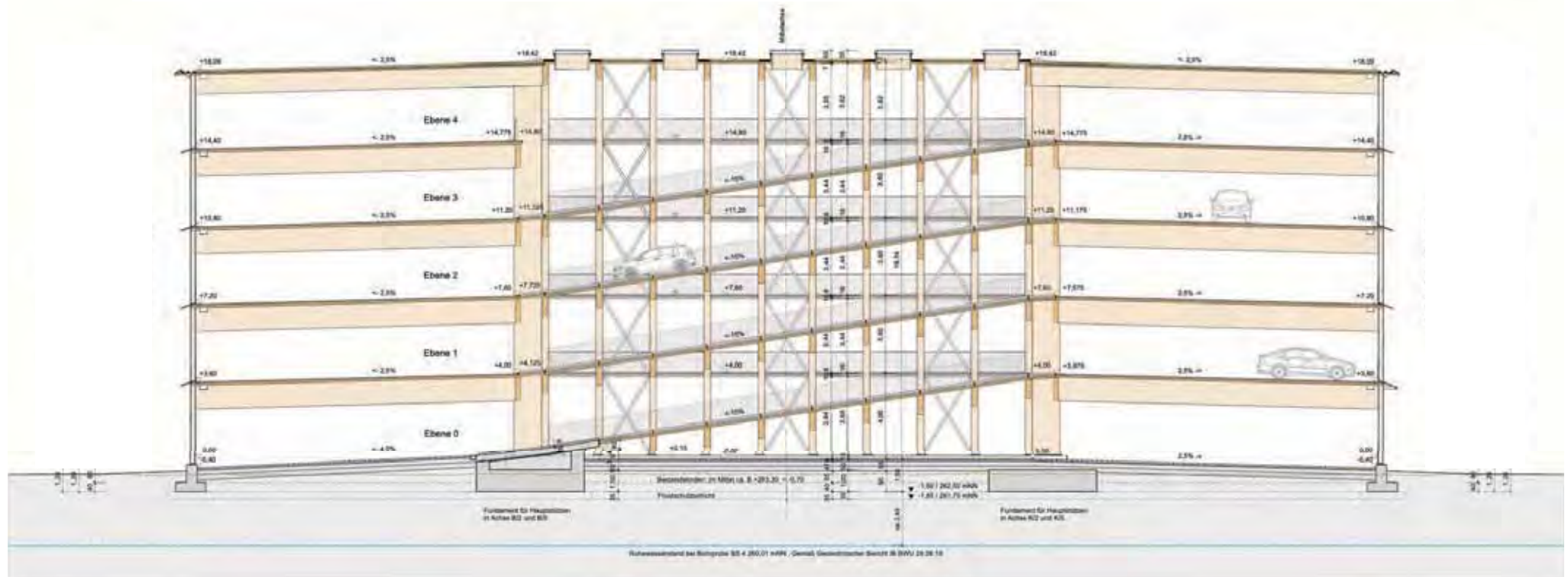




Abbildung: moka studio



Tragwerk

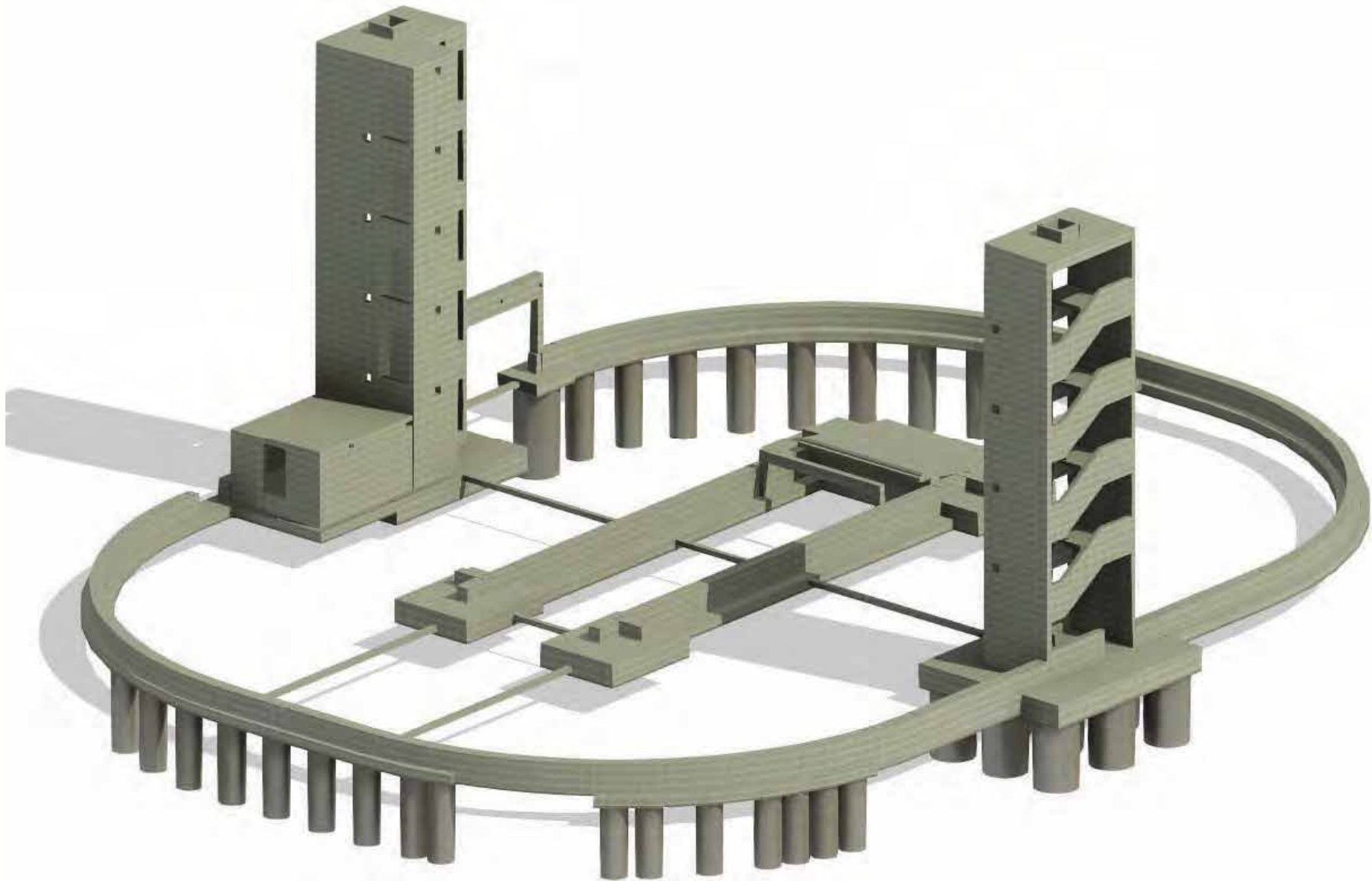


Abbildung: knippershelbig

Tragwerk

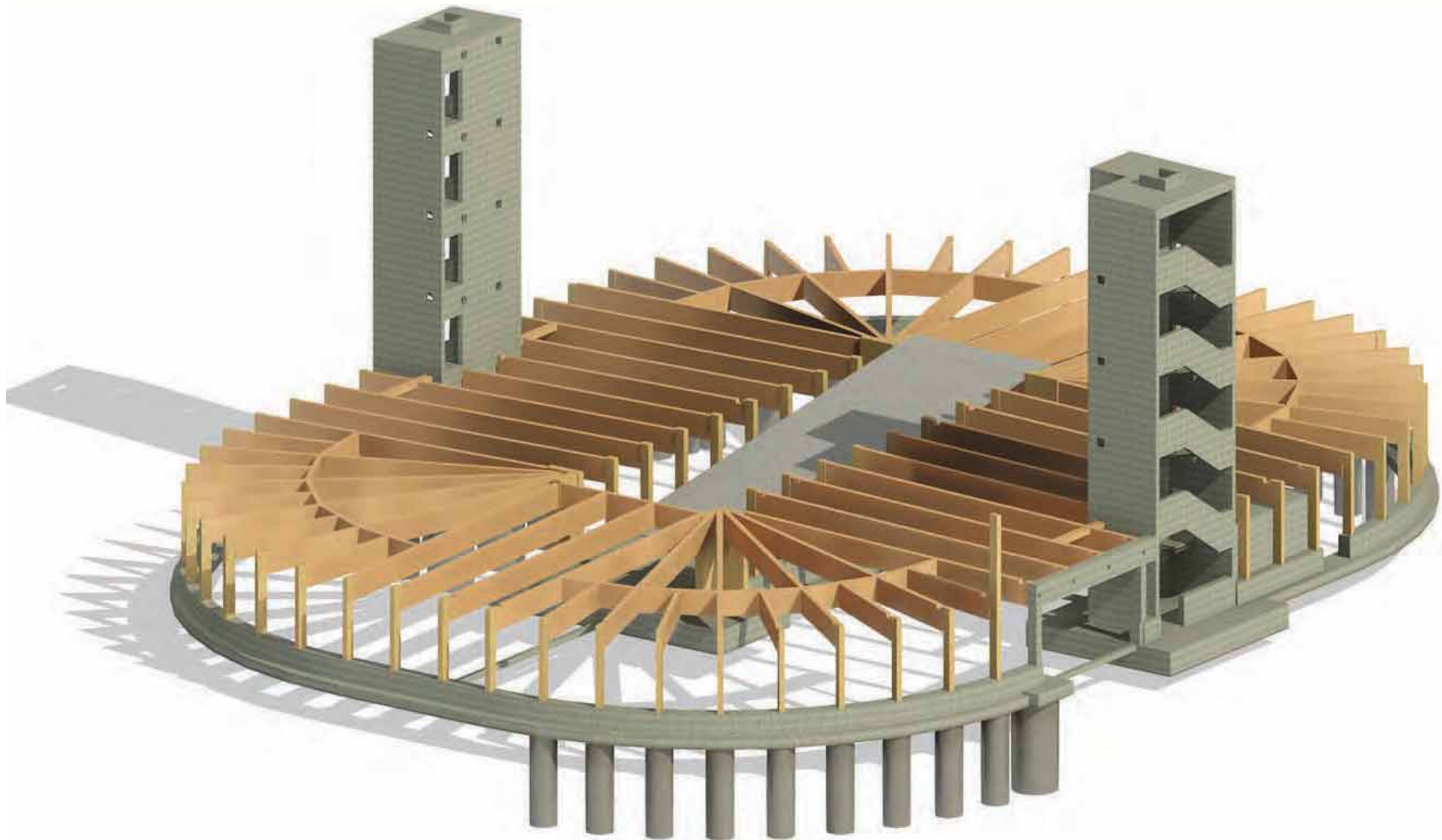


Abbildung: knippershelbig

Tragwerk

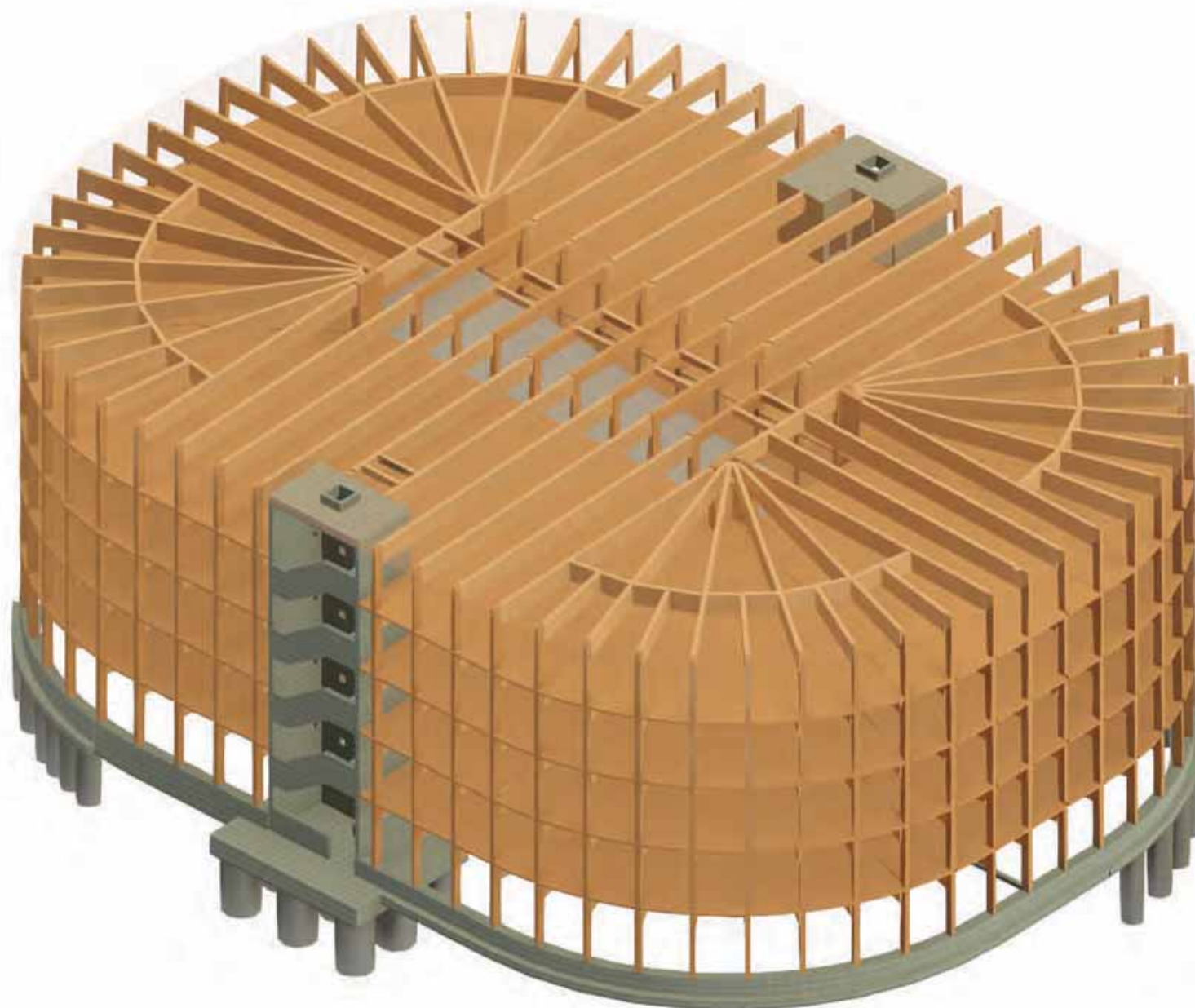
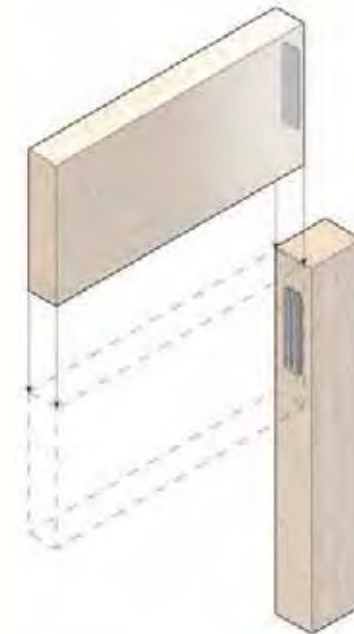
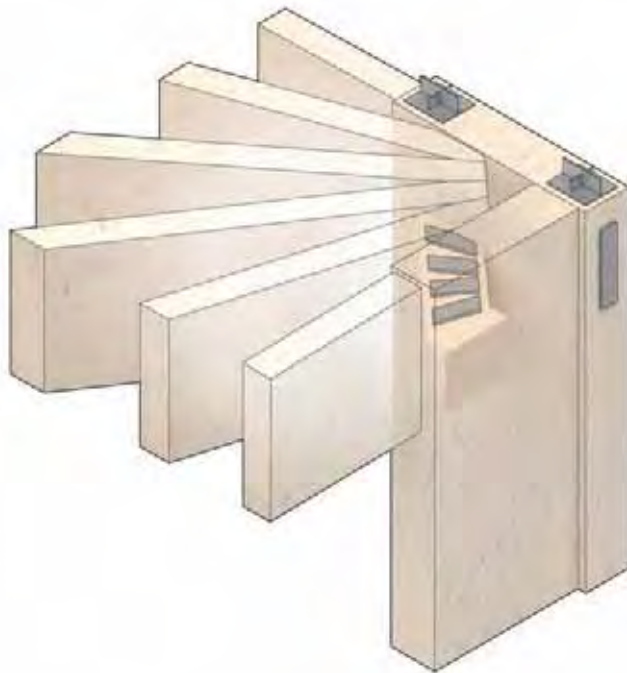


Abbildung: knippershelbig

Tragwerk



Materiallager der Zukunft

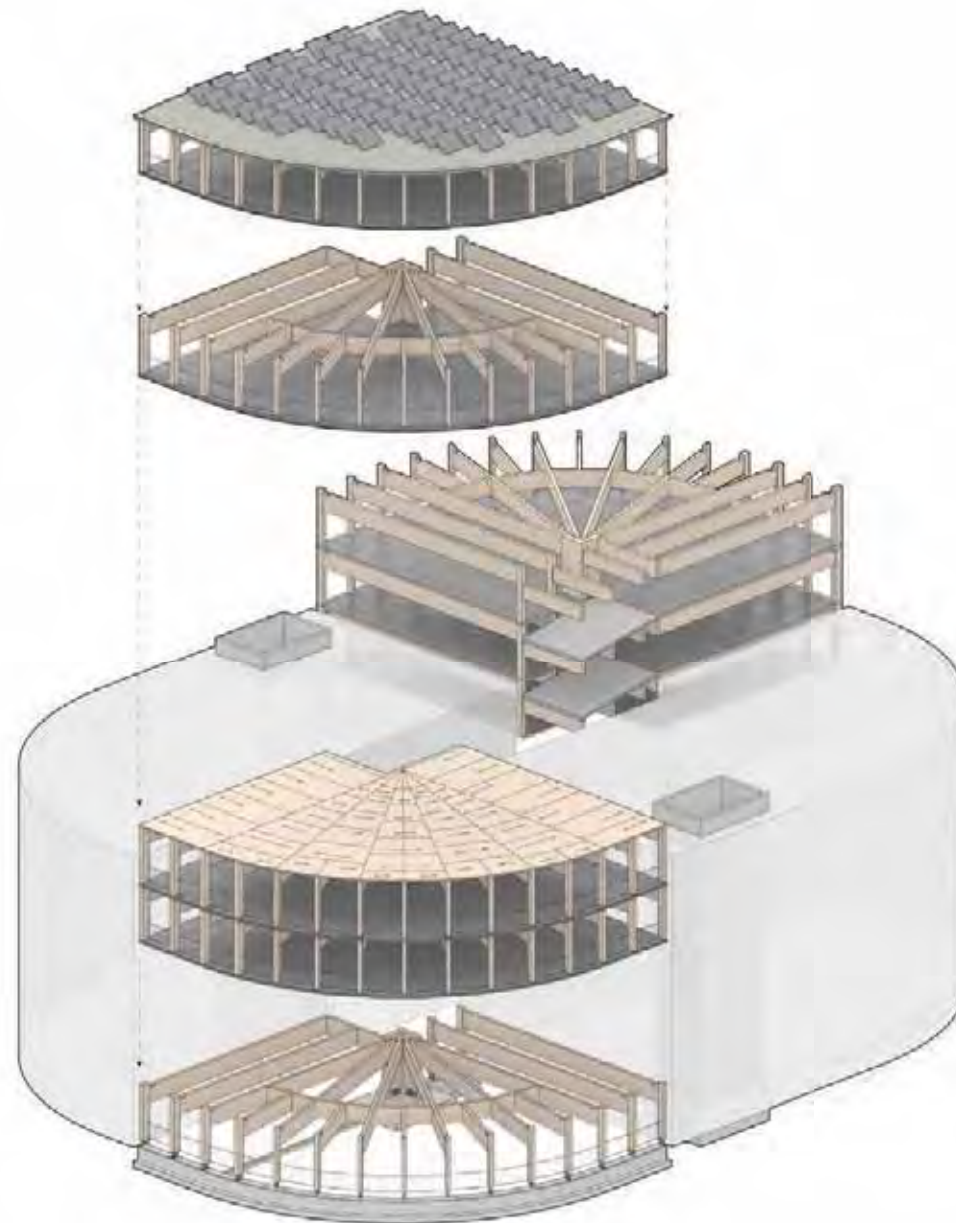
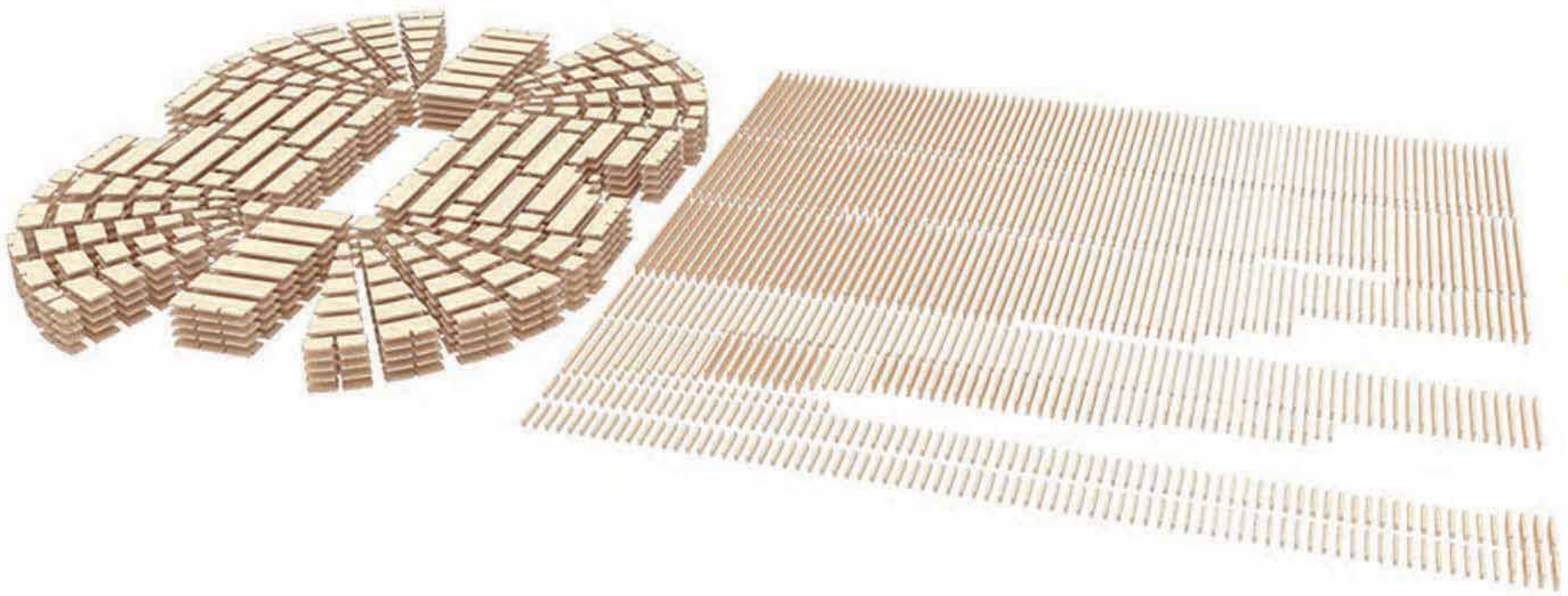


Abbildung: knippershelbig

Materiallager der Zukunft



Brandschutzsimulation

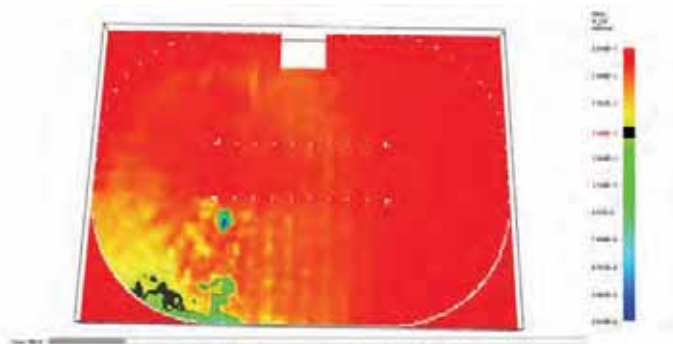


Abbildung 10: Sauerstoffkonzentration nach 450 Sekunden

Die Konzentration beginnt nach 7,5 Minuten, in Fensterfrontnähe abzusinken.

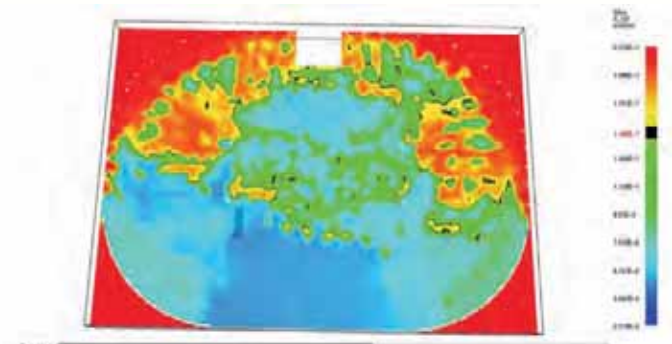


Abbildung 11: Sauerstoffkonzentration nach 900 Sekunden

Nach etwa 15 Minuten ist die Konzentration 1 m unter Decke im Großteil des Parkdecks auf unter 15 Vol.-% gefallen.

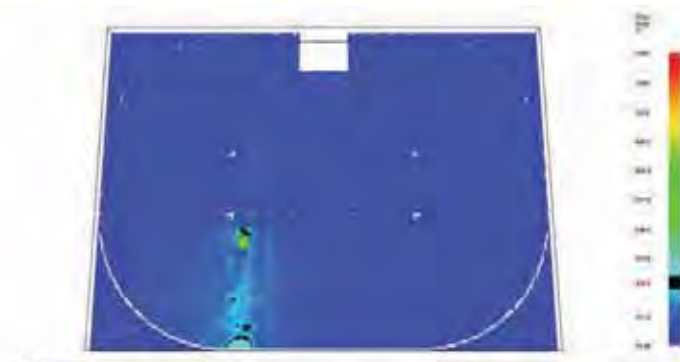


Abbildung 12: Temperaturverteilung nach 380 Sekunden

Nach sechs Minuten brennt sowohl der Bereich direkt über dem Fahrzeug, als auch Teile in Fensternähe (Temperaturen > 300 °C).

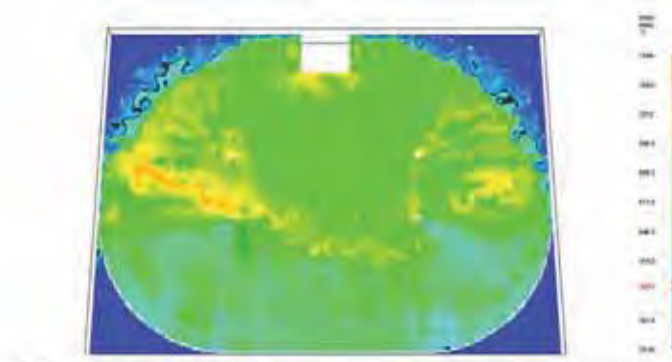


Abbildung 15: Temperaturen nach 1200 Sekunden

Nach 20 Minuten befinden sich die Temperaturen in einem Gleichgewichtszustand, da zuströmender Sauerstoff sofort verbrannt wird.

Stahl vs. Holz

Holzbauvariante:



CO₂ – Emission
- 255 to (thermische Verwertung)
-1.172 to (stoffliche Verwertung)

Stahlbau-/Stahlbetonbauvariante:



CO₂ – Emission
+1.234 to

CO₂ – Einsparung Gesamt
-1.489 to (thermische Verwertung)
-2.406 to (stoffliche Verwertung)

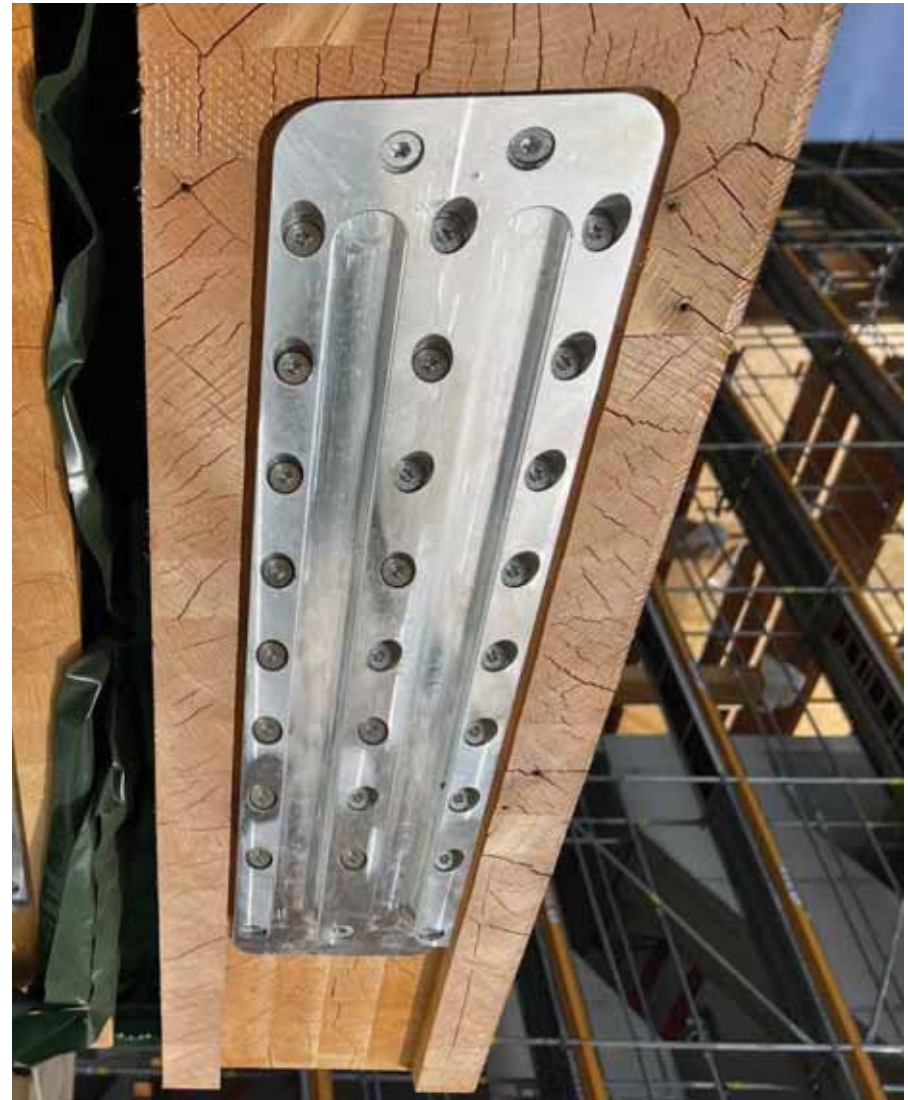


Holzbau

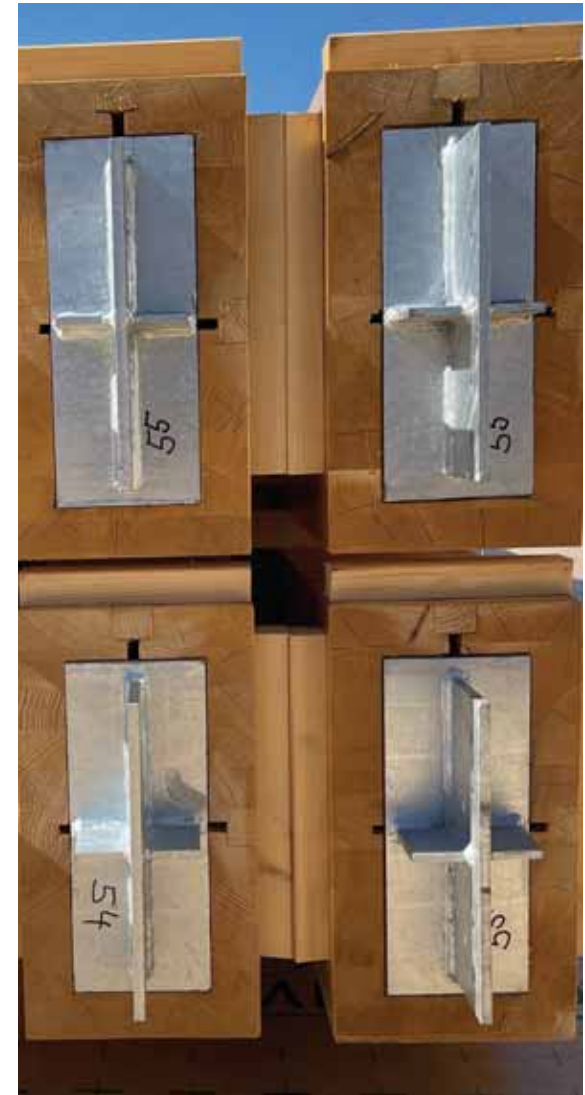
Produktion Stützen



Stecken



Stecken



Baukasten



Baustart Holzbau am 17.07.2023



Montage L - Stützen



Stand Montage 05.10.2023



Das Resultat



Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe

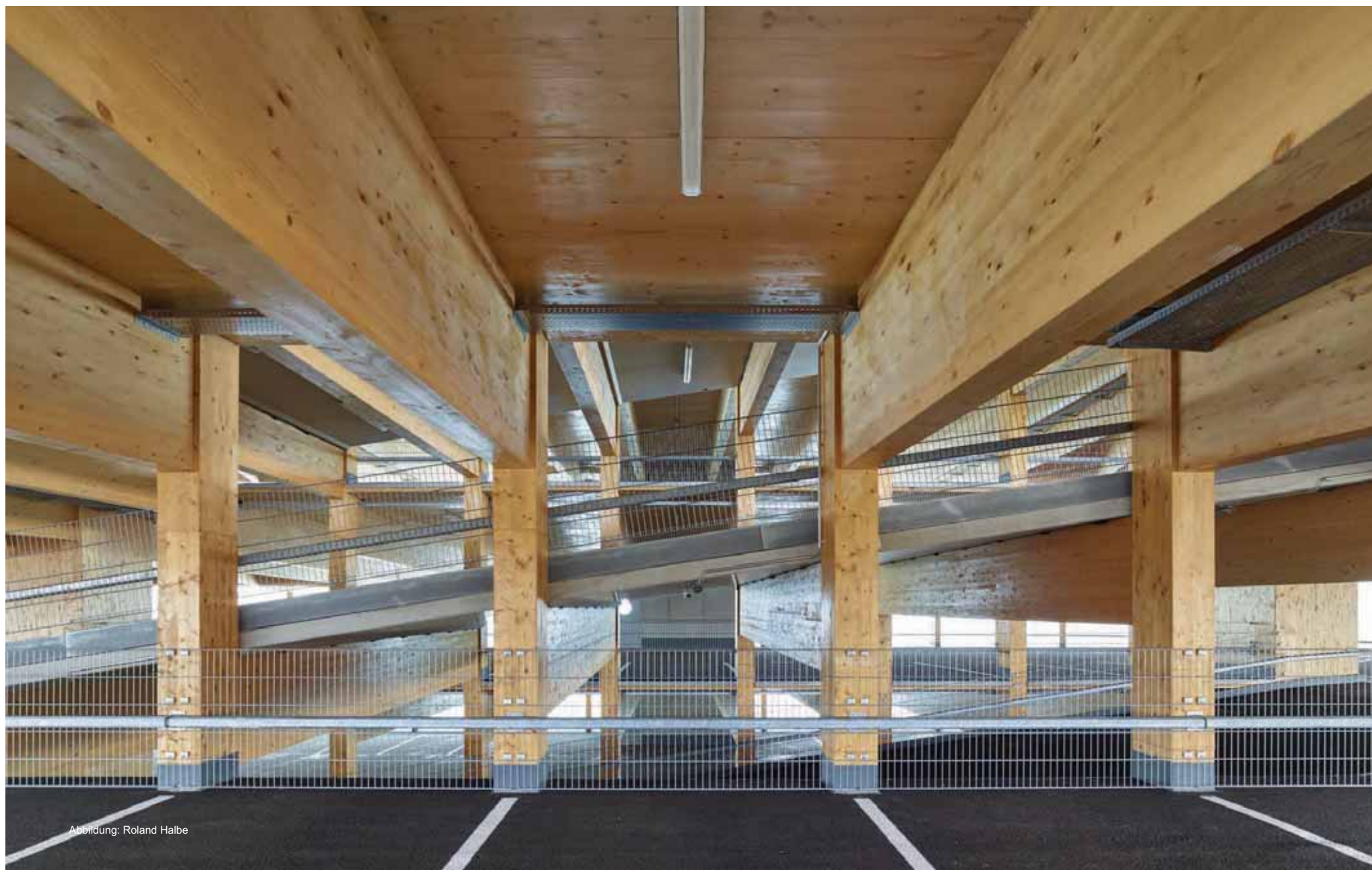


Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe

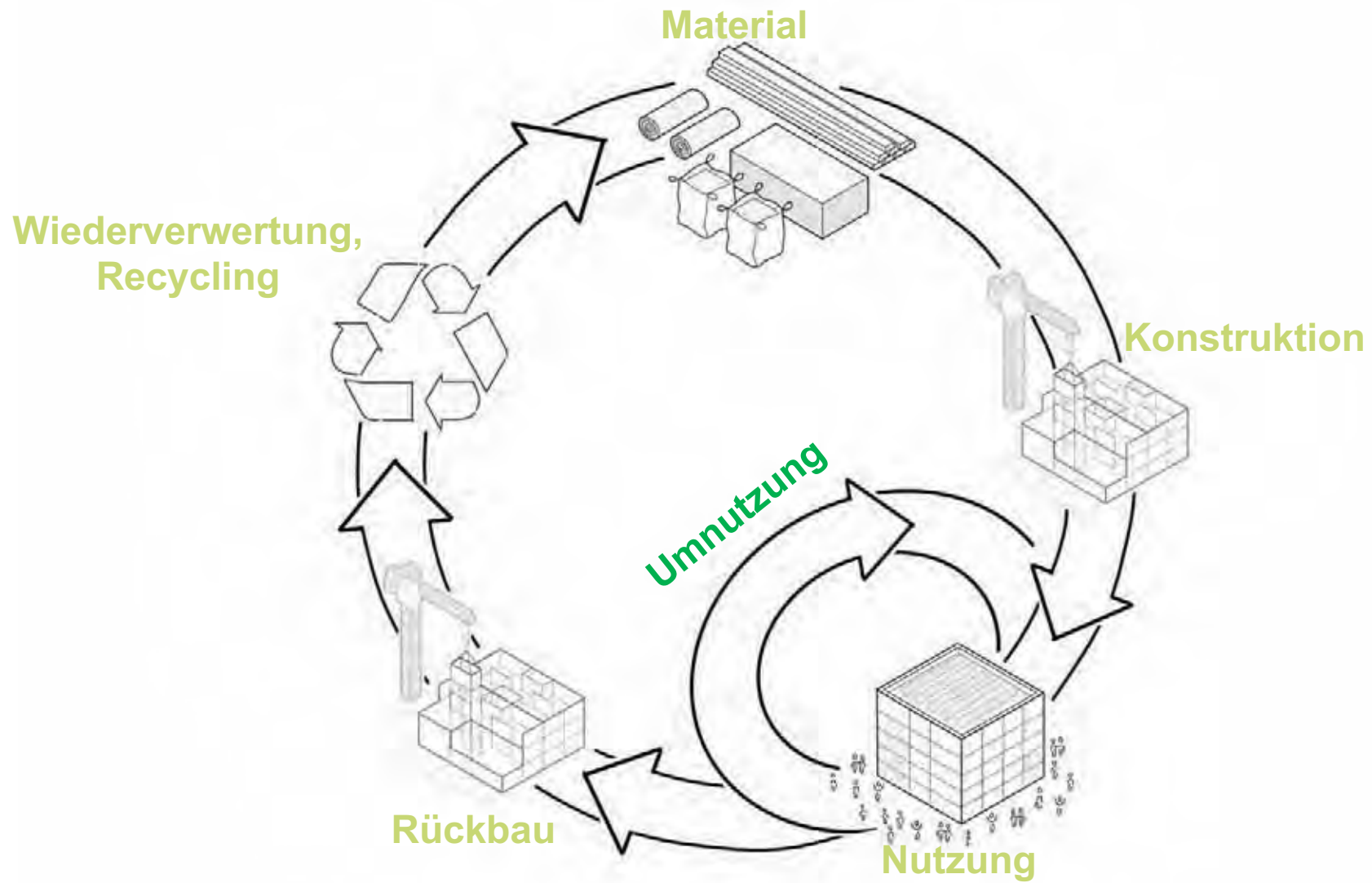


Abbildung: Roland Halbe



**Blick
in
die
Zukunft**

Lebenszyklus



Innenhof



Wohnen im Parkhaus



Arbeiten im Parkhaus



„Bei allem, was man tut,
das Ende zu bedenken,
das ist Nachhaltigkeit“

Eric Schweitzer