

15.10.2025

Neue Wege - ein Parkhaus aus Holz

SIR - Salzburger Wohnbausymposium 2025

Idee

Otto - Areal

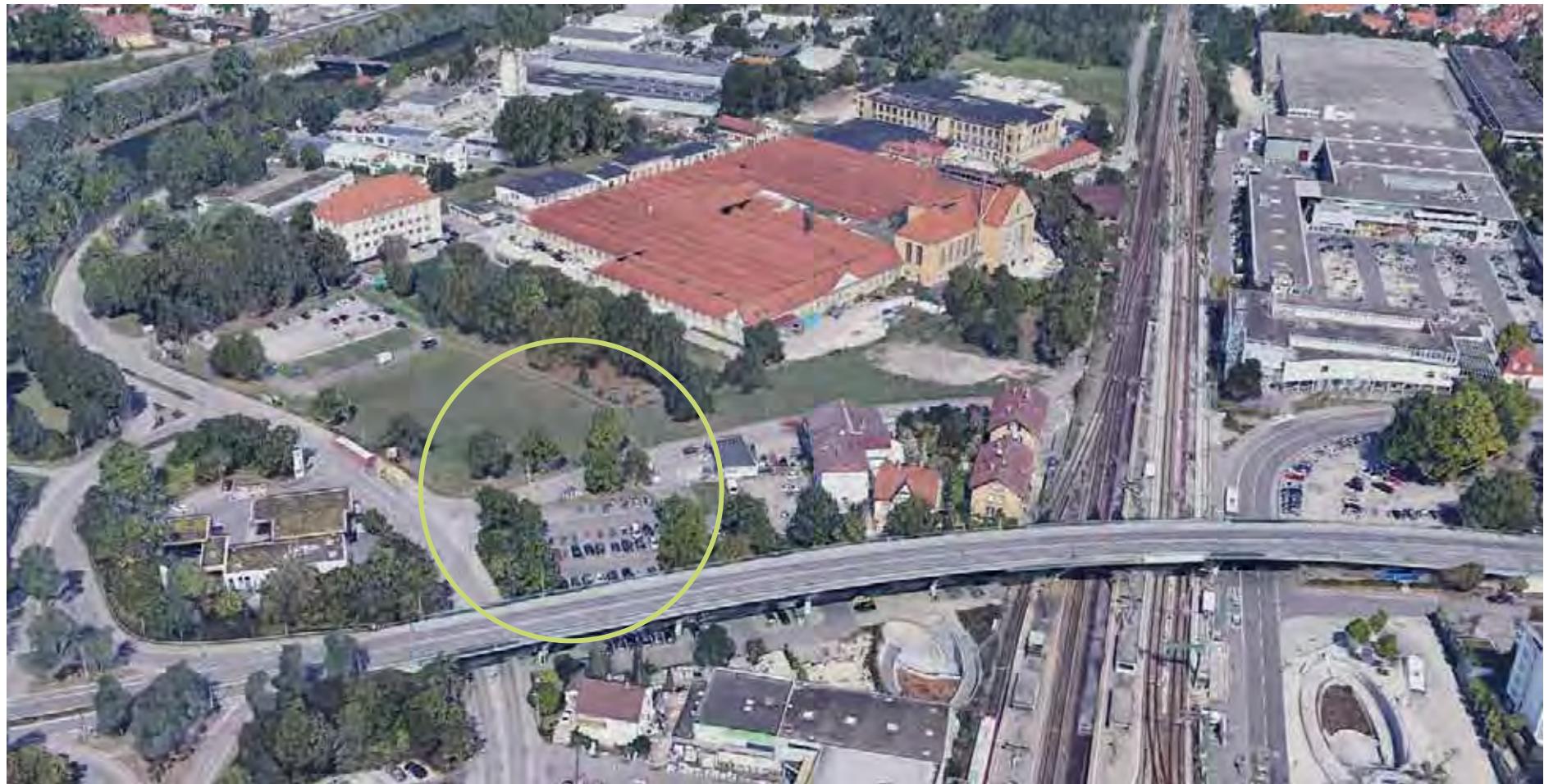


Abbildung: google maps

Otto - Areal

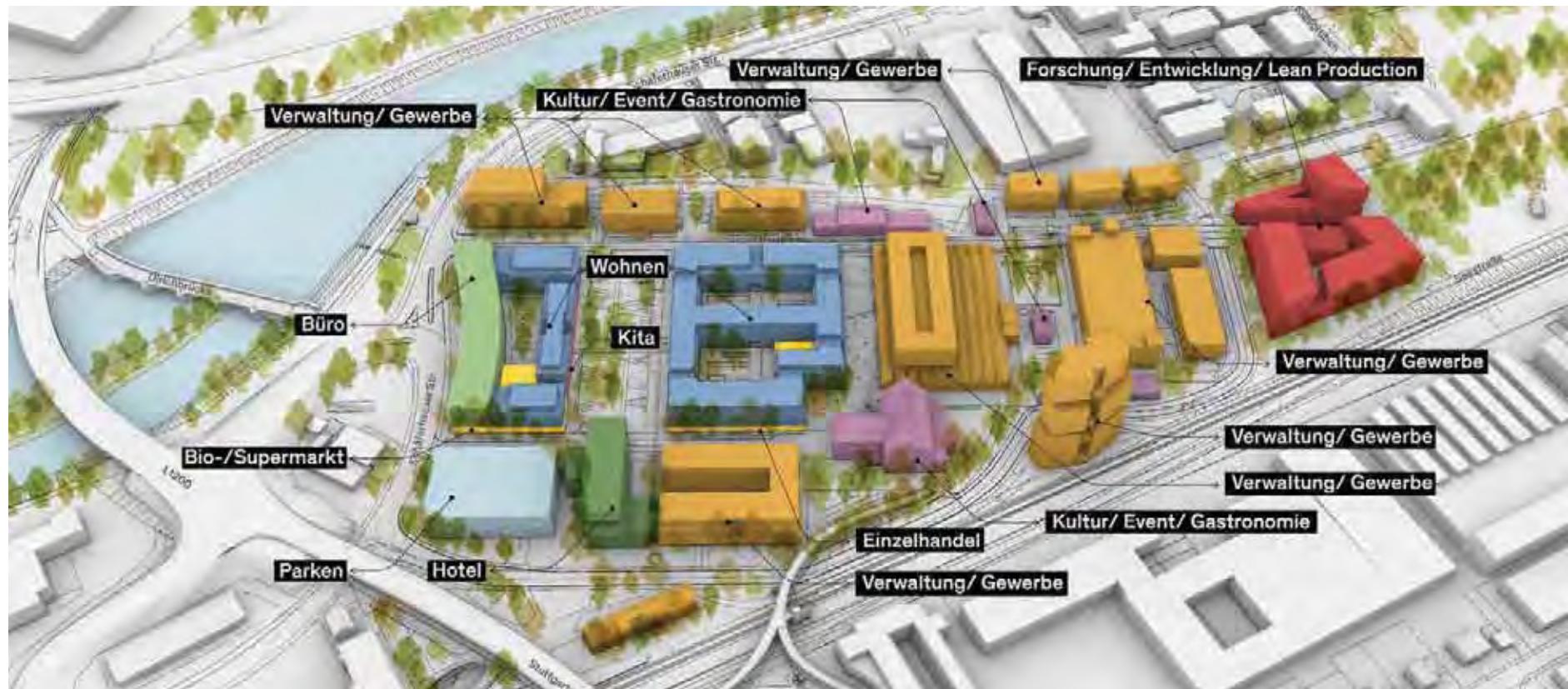


Abbildung: blocher partners

VgV-Verfahren



Abbildung: TUM

Planung

Das Team



knippershelbig



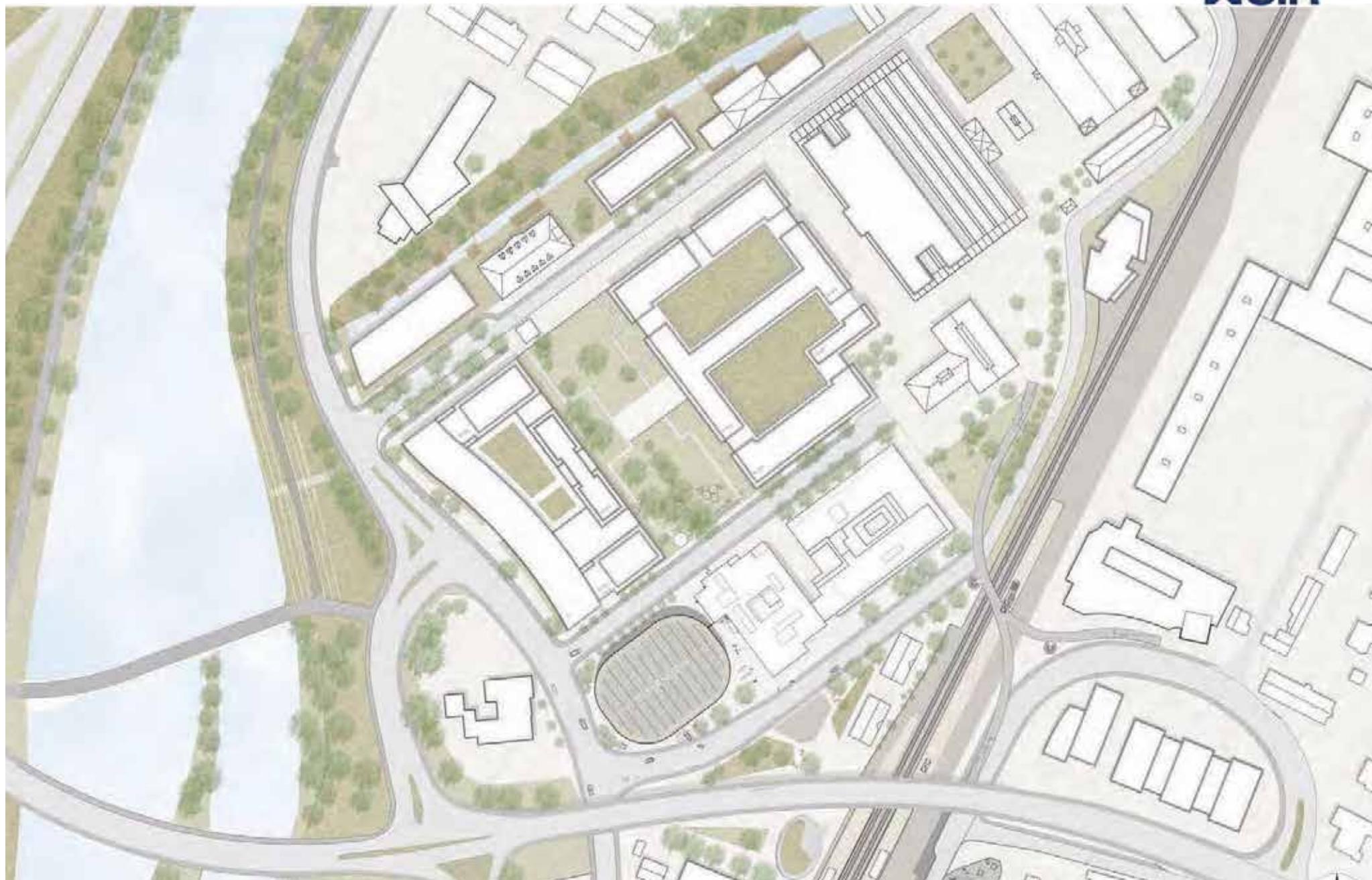
PLANSTATT SENNER

Pletschacher

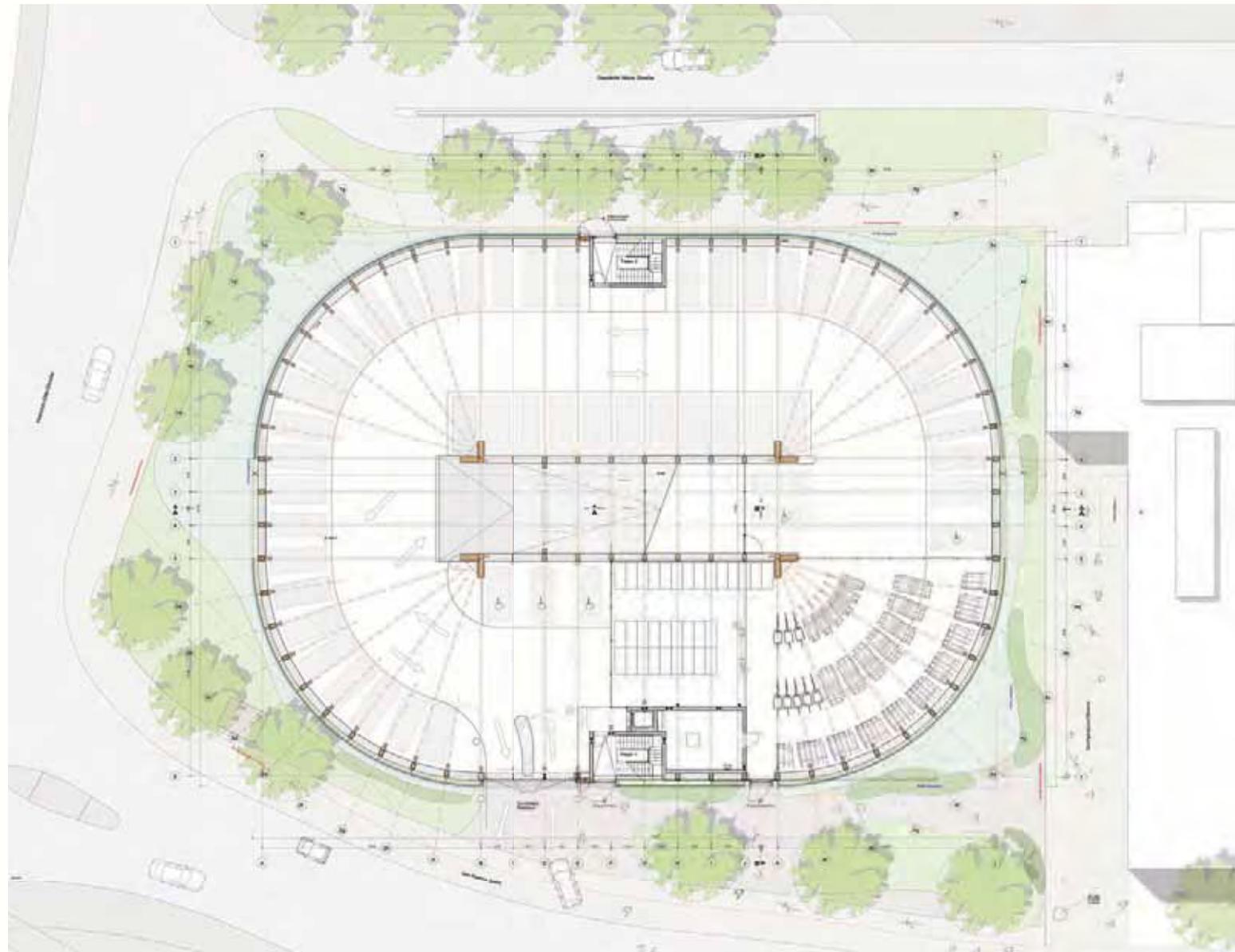


Otto - Areal

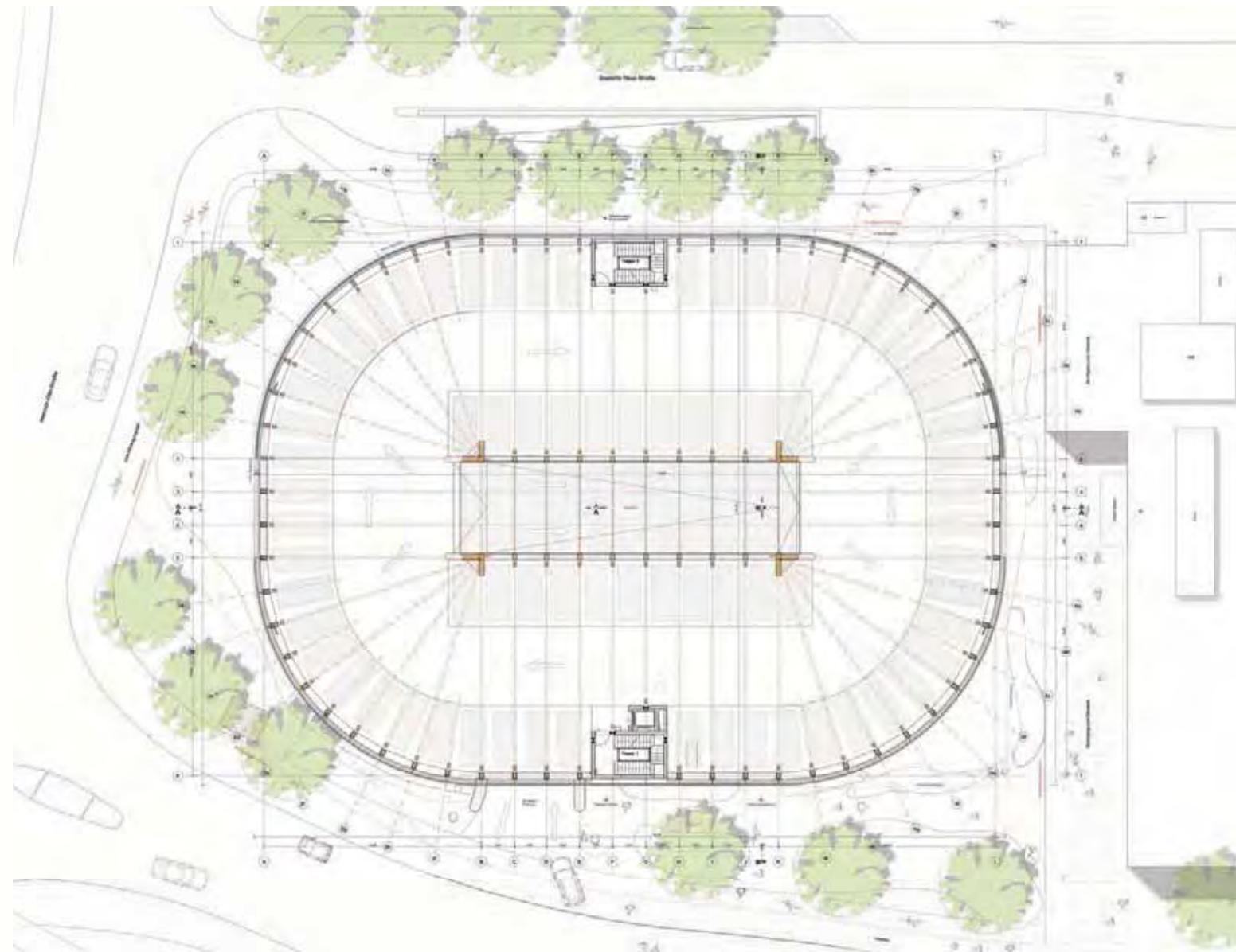
herrmann +
bosch
architekten
SIR



Erdgeschoss



Obergeschosse



Längsschnitt

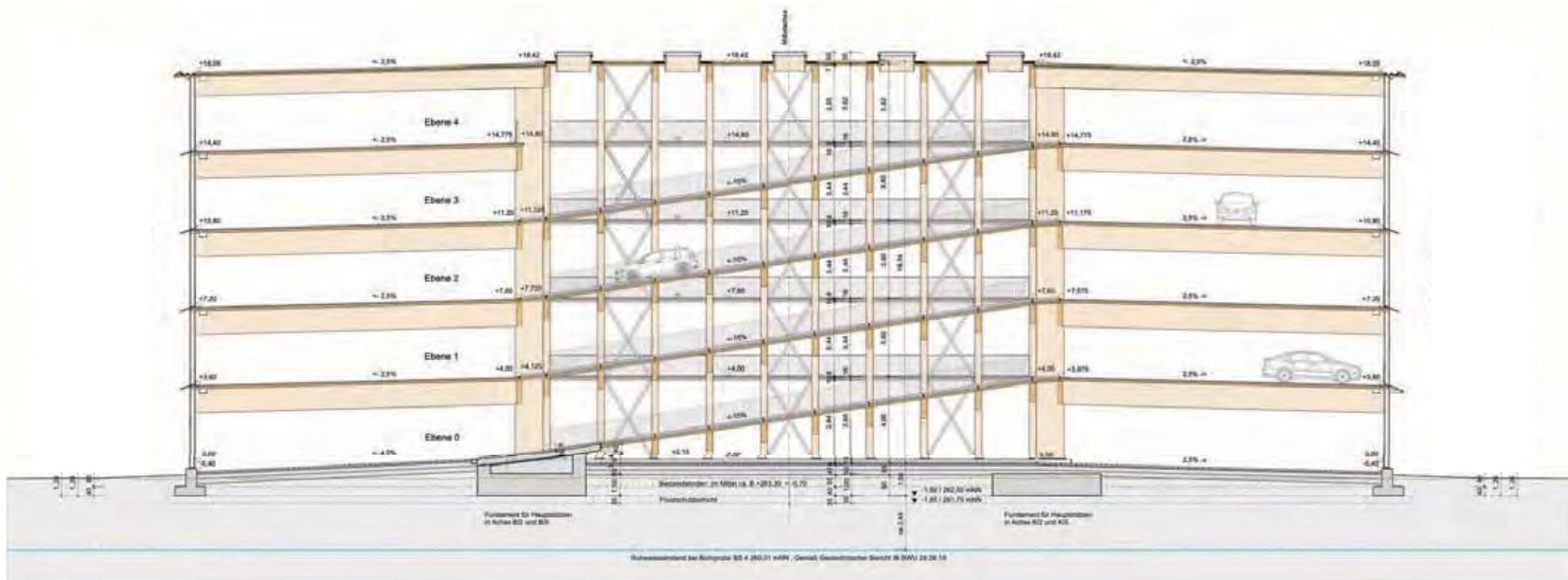
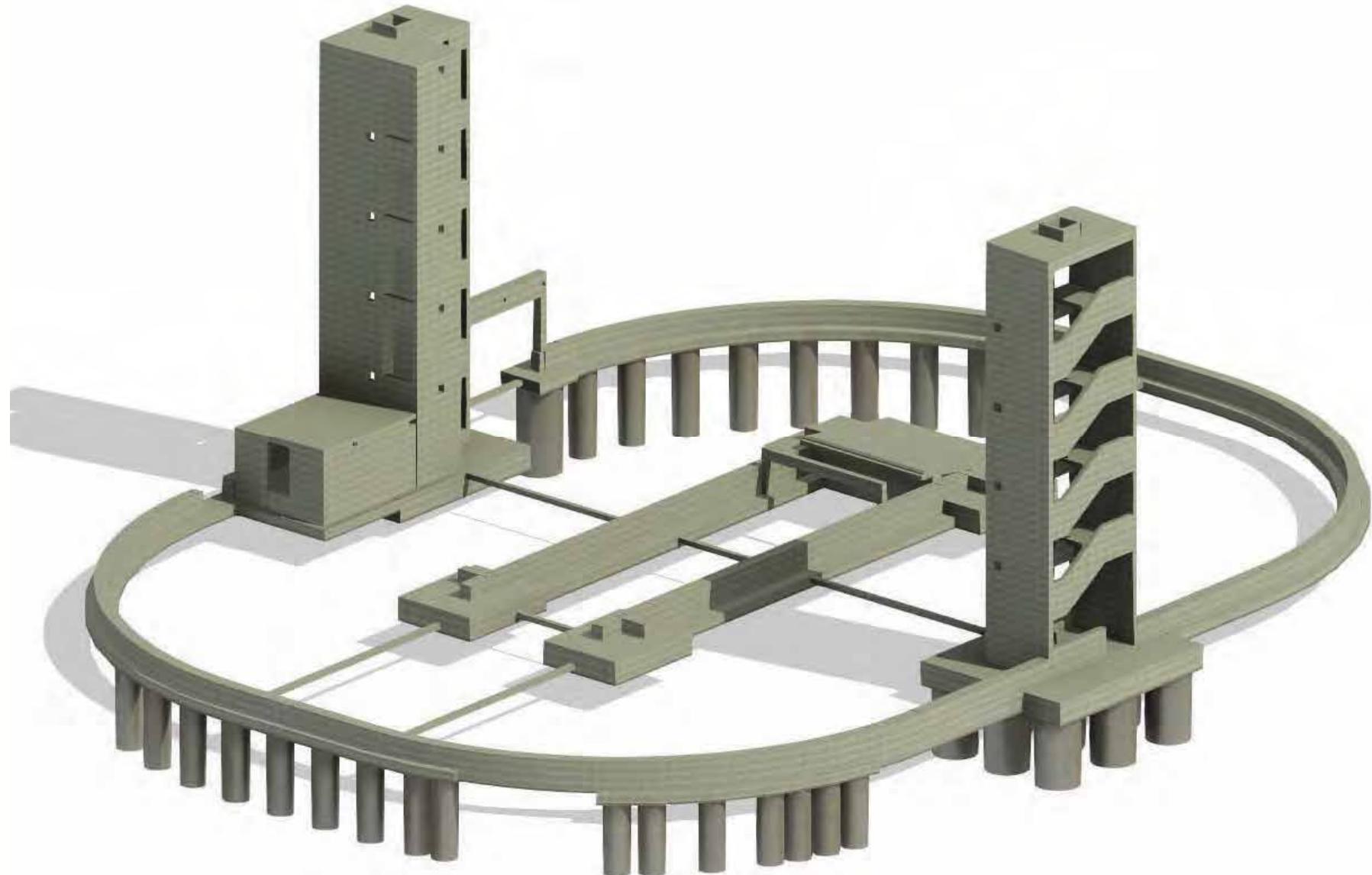




Abbildung: moka studio



Tragwerk



Tragwerk

herrmann-
bosch
architekten
 SIR

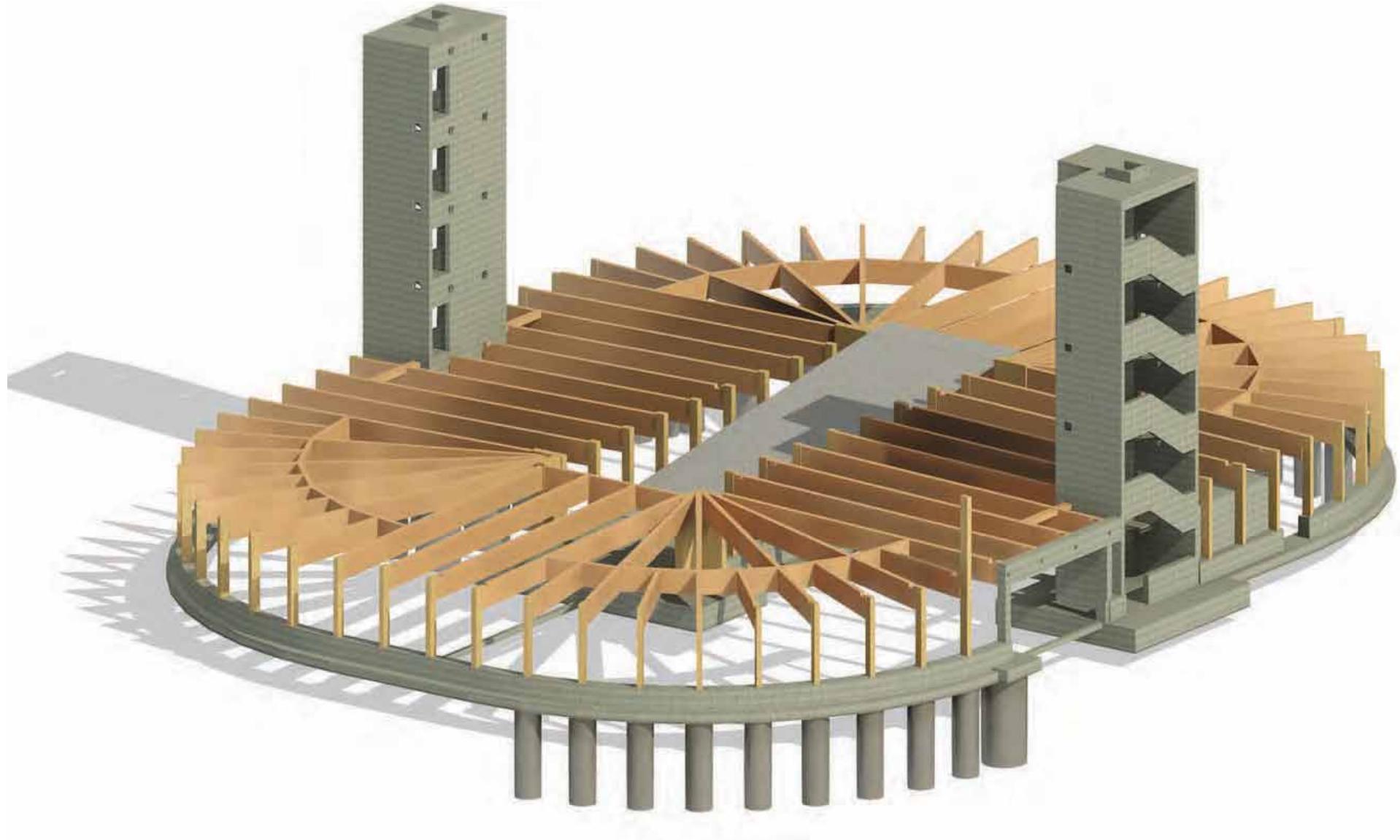
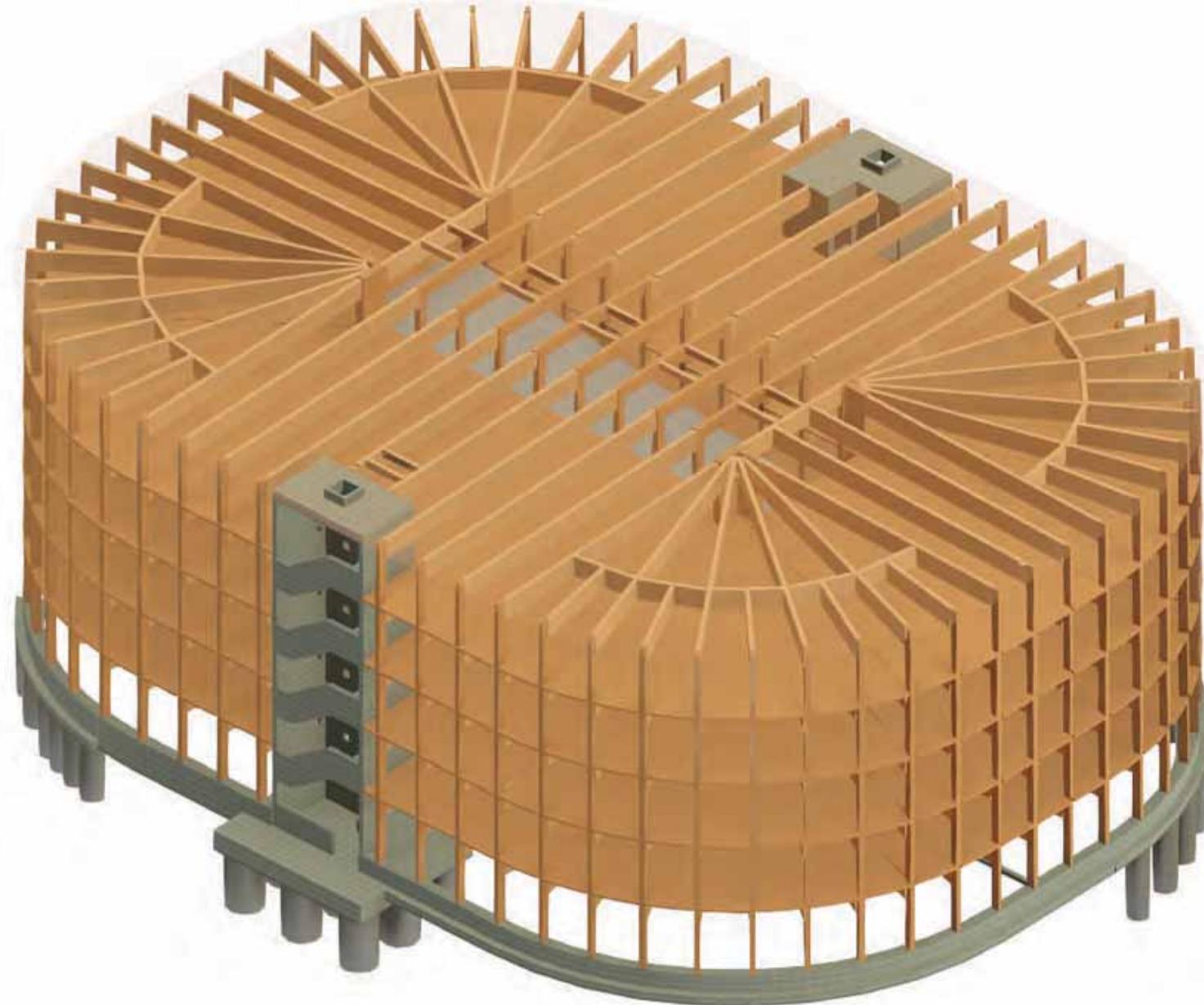


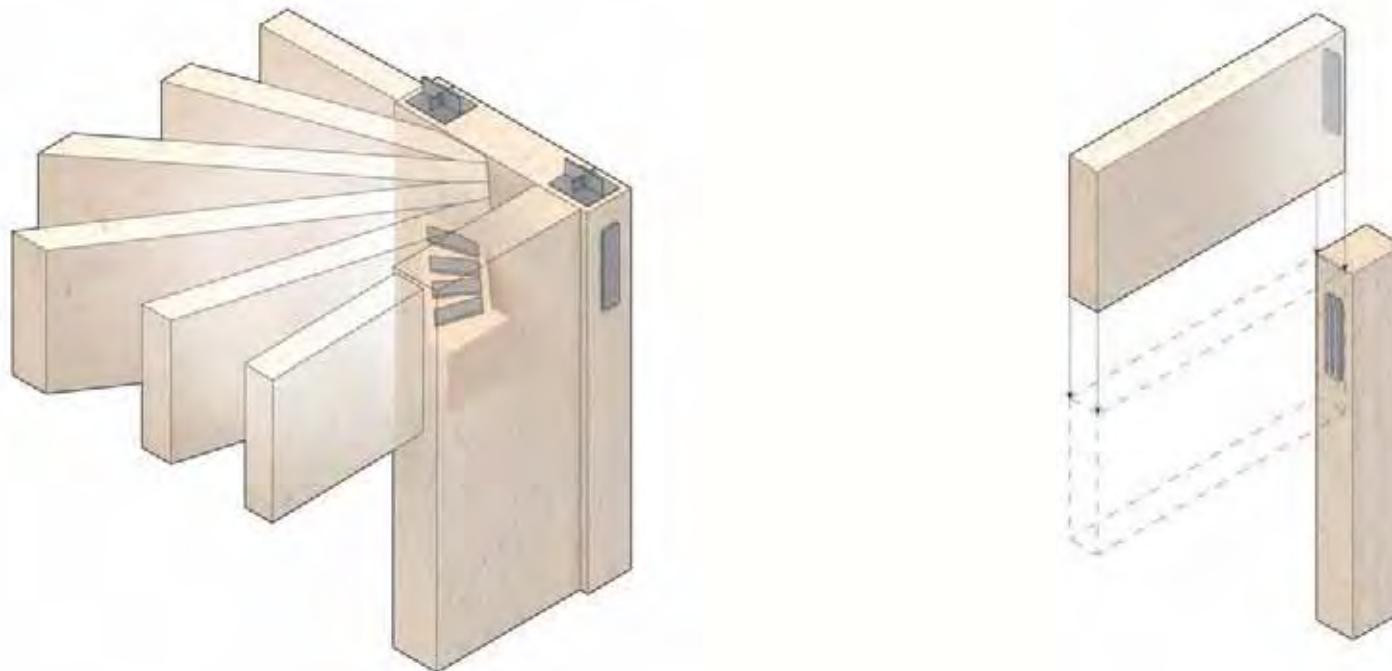
Abbildung: knippershelbig

Tragwerk

herrmann-
bosch
architekten
 SIR

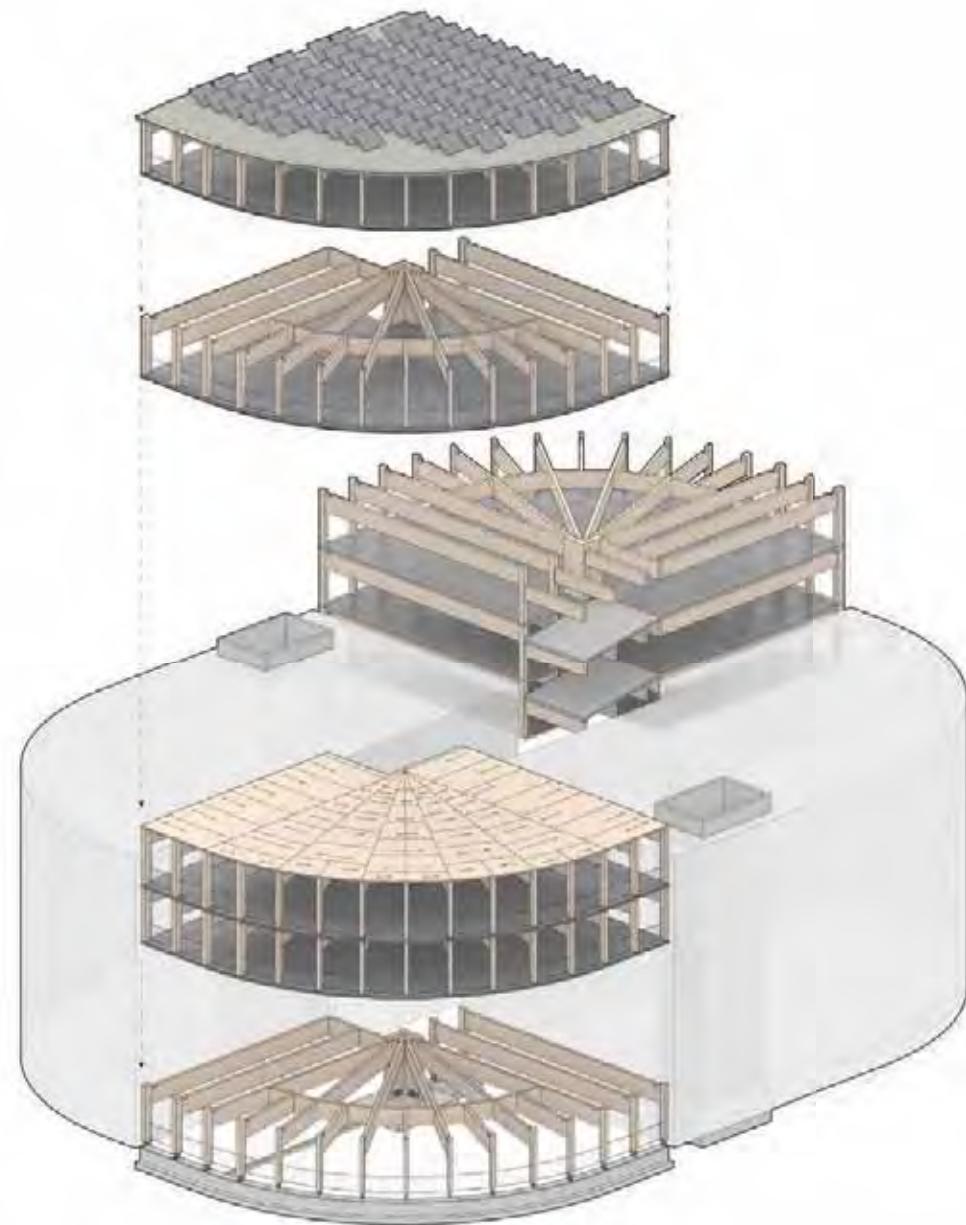


Tragwerk



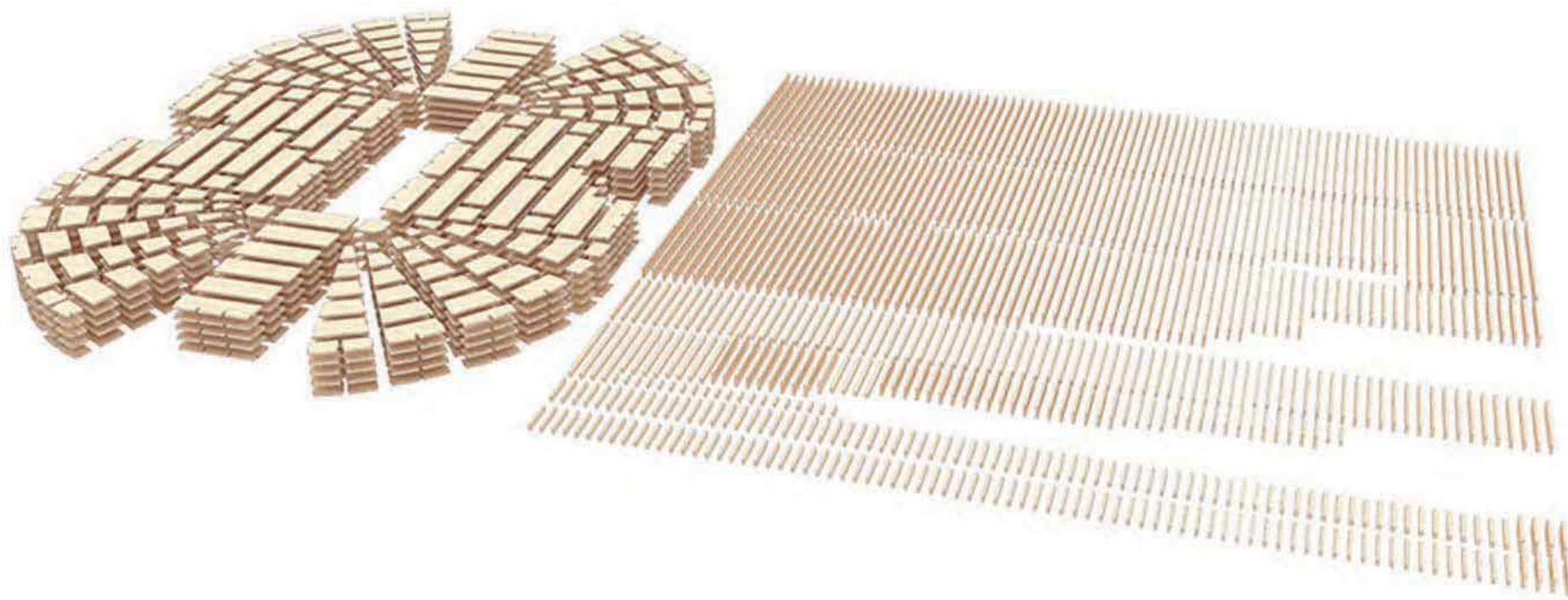
Materiallager der Zukunft

herrmann-
bosch
architekten
 SIR



Materiallager der Zukunft

herrmann-
bosch
architekten
SIR



Brandschutzsimulation

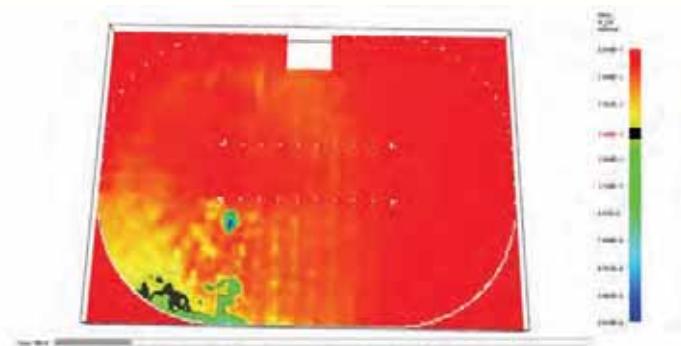


Abbildung 10: Sauerstoffkonzentration nach 450 Sekunden

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

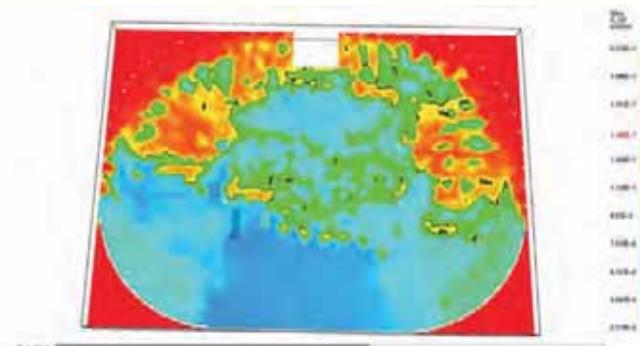


Abbildung 11: Sauerstoffkonzentration nach 900 Sekunden

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

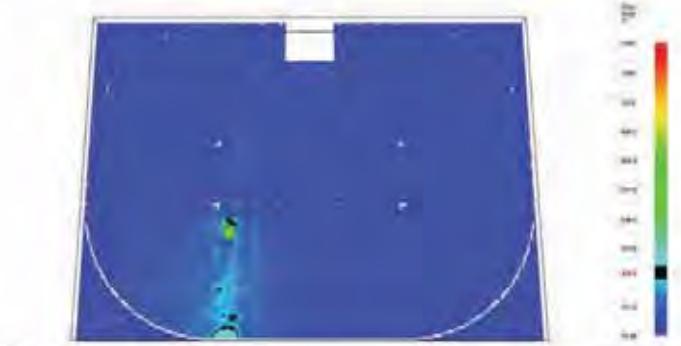


Abbildung 12: Temperaturverteilung nach 360 Sekunden

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

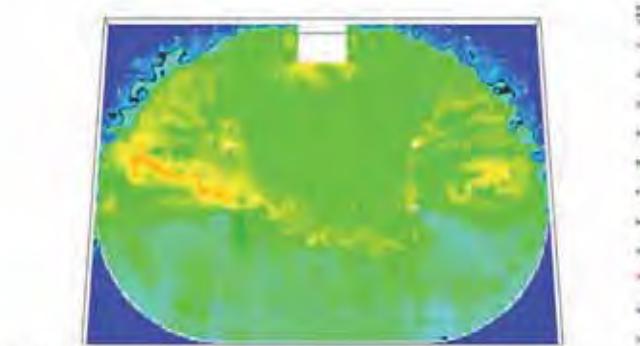


Abbildung 15: Temperaturen nach 1200 Sekunden

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)

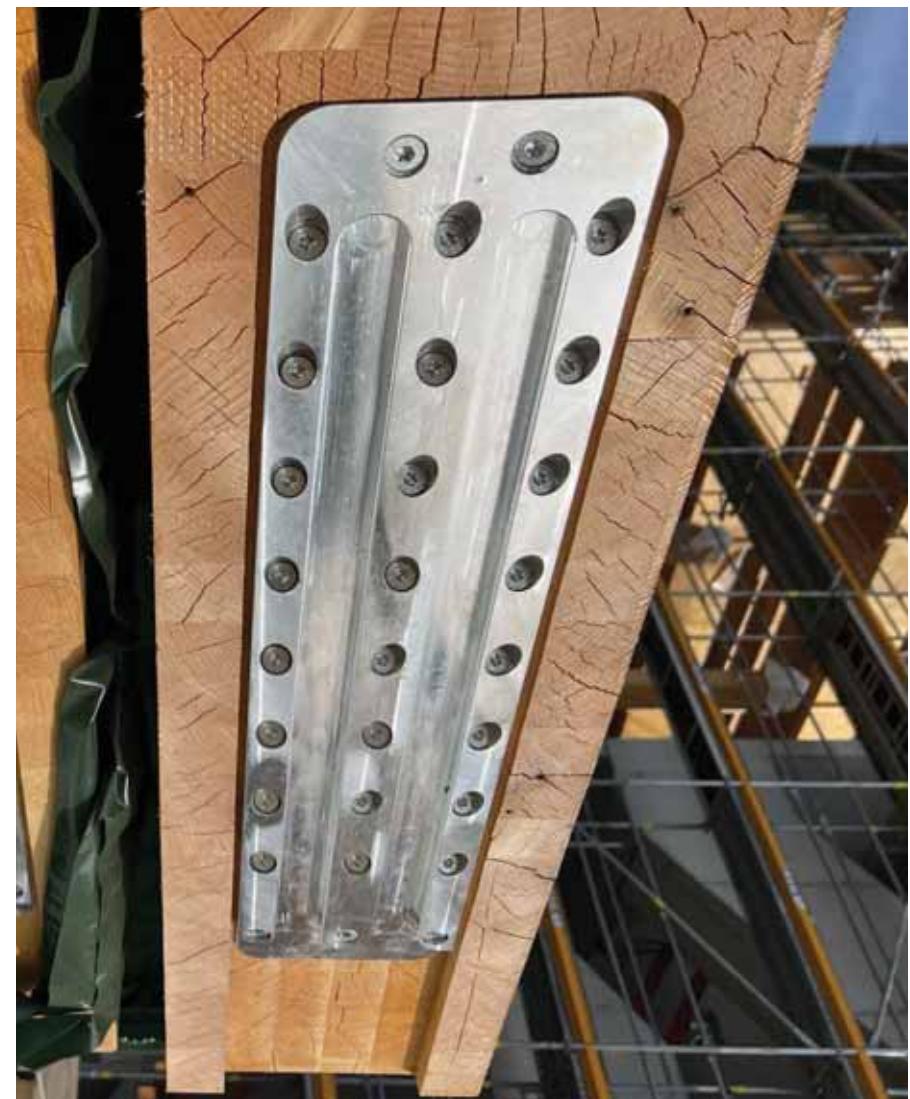


Holzbau

Produktion Stützen



Stecken



Stecken



Baukasten

herrmann +
bosch
architekten
SIR



Baustart Holzbau am 17.07.2023



Montage L - Stützen

herrmann-
bosch
architekten
SIR



Stand Montage 05.10.2023

herrmann-
bosch
architekten
SIR



Das Resultat



Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe

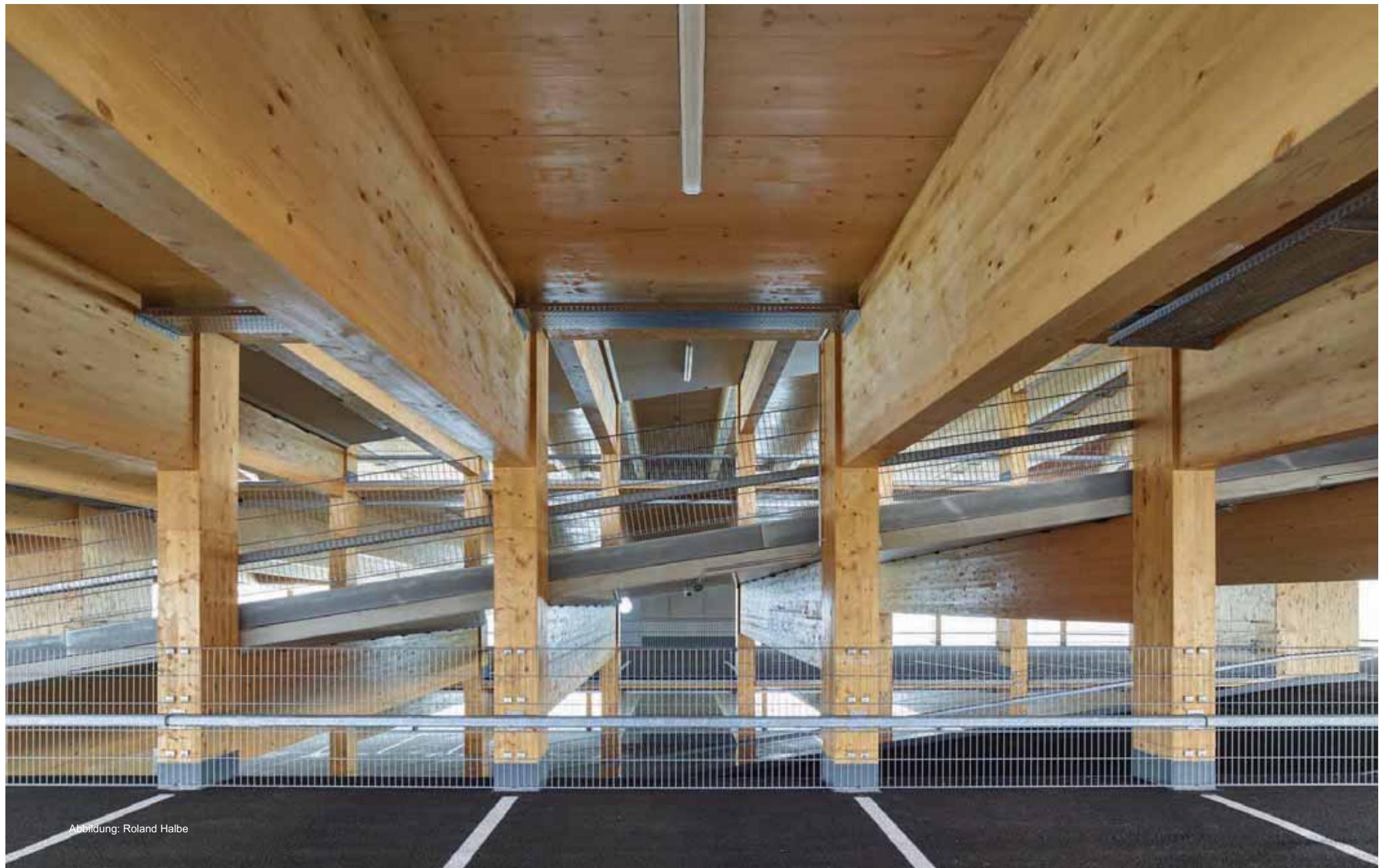
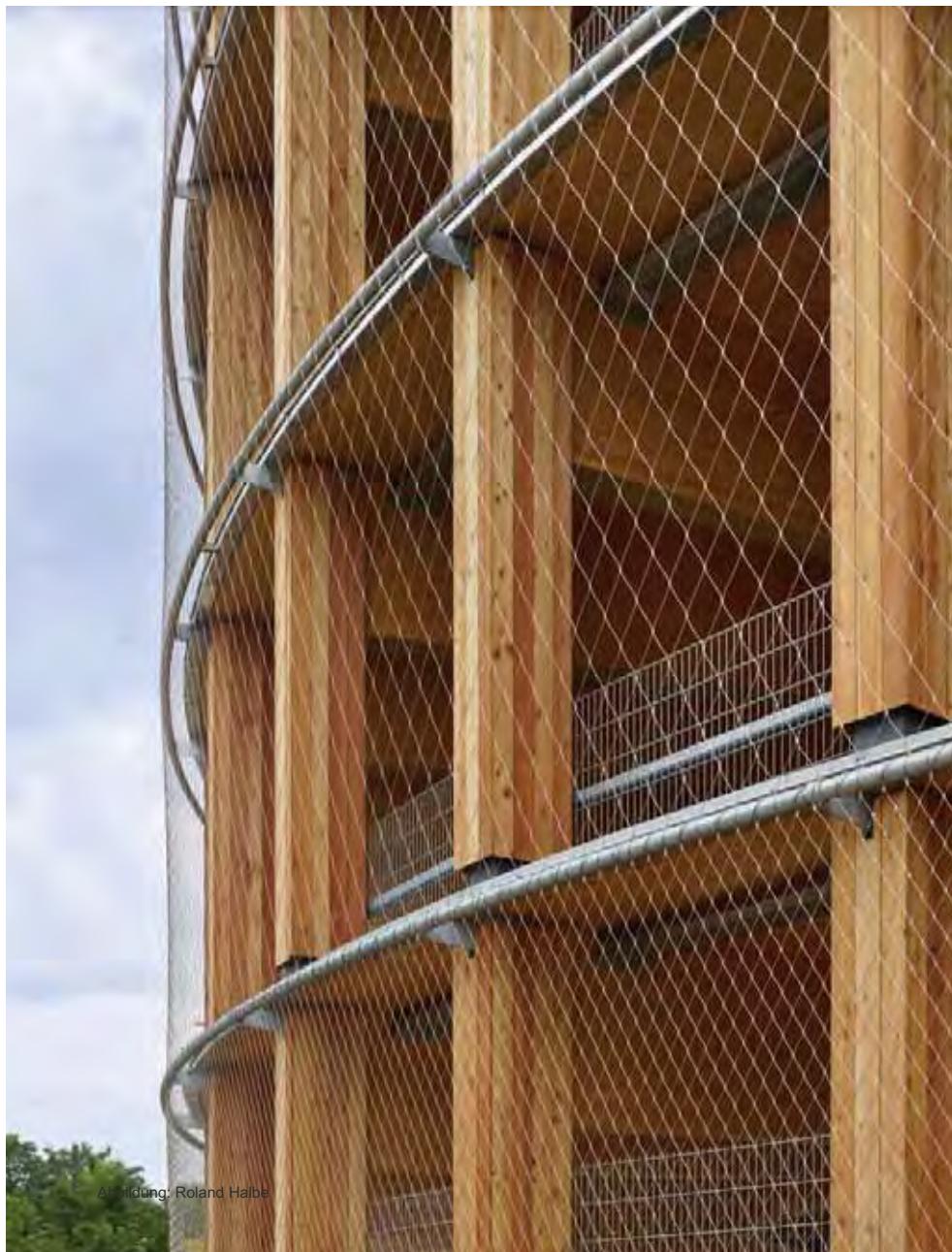


Abbildung: Roland Halbe



Abbildung: Roland Halbe

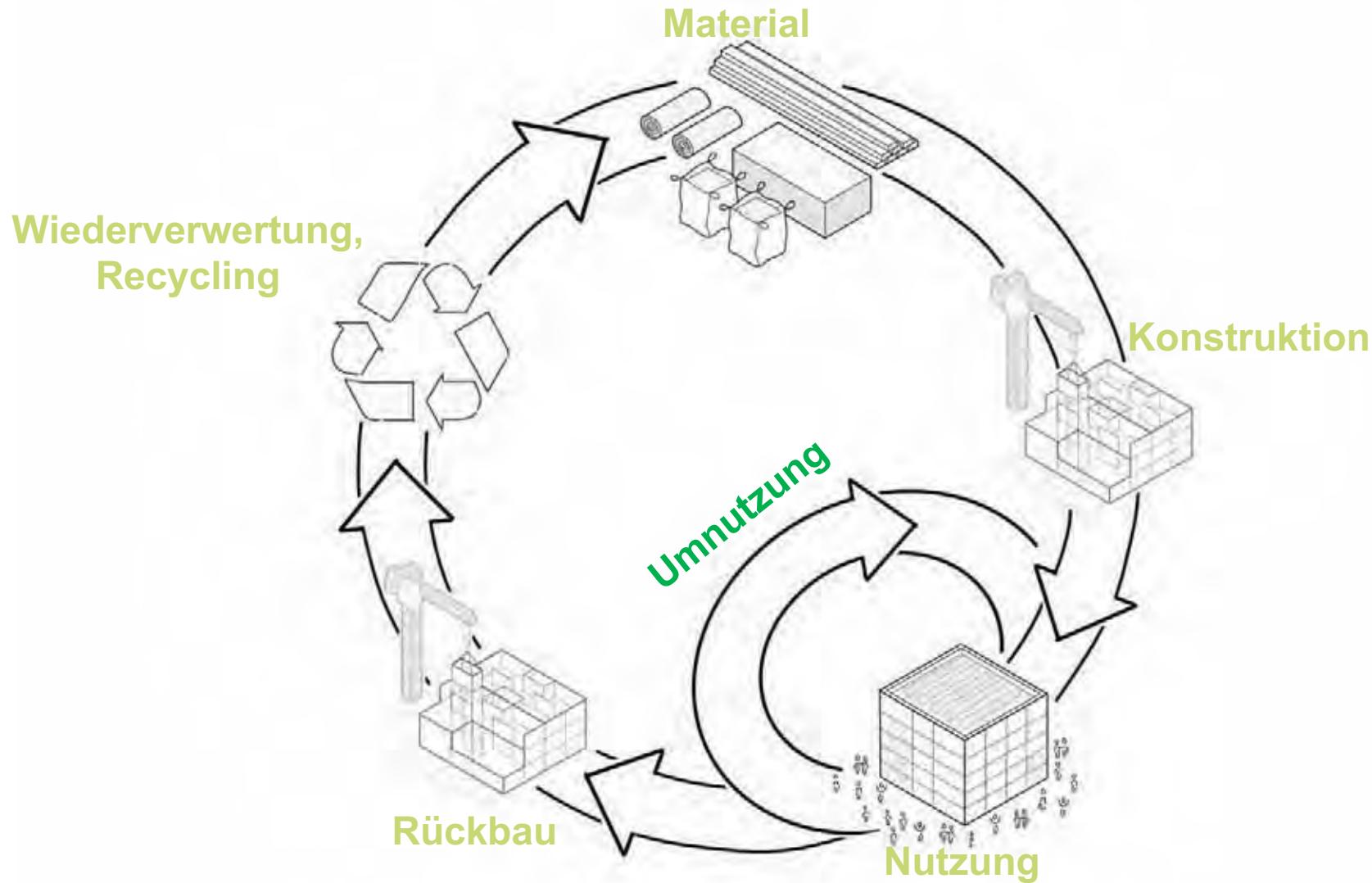


Aufnahme: Roland Halbe

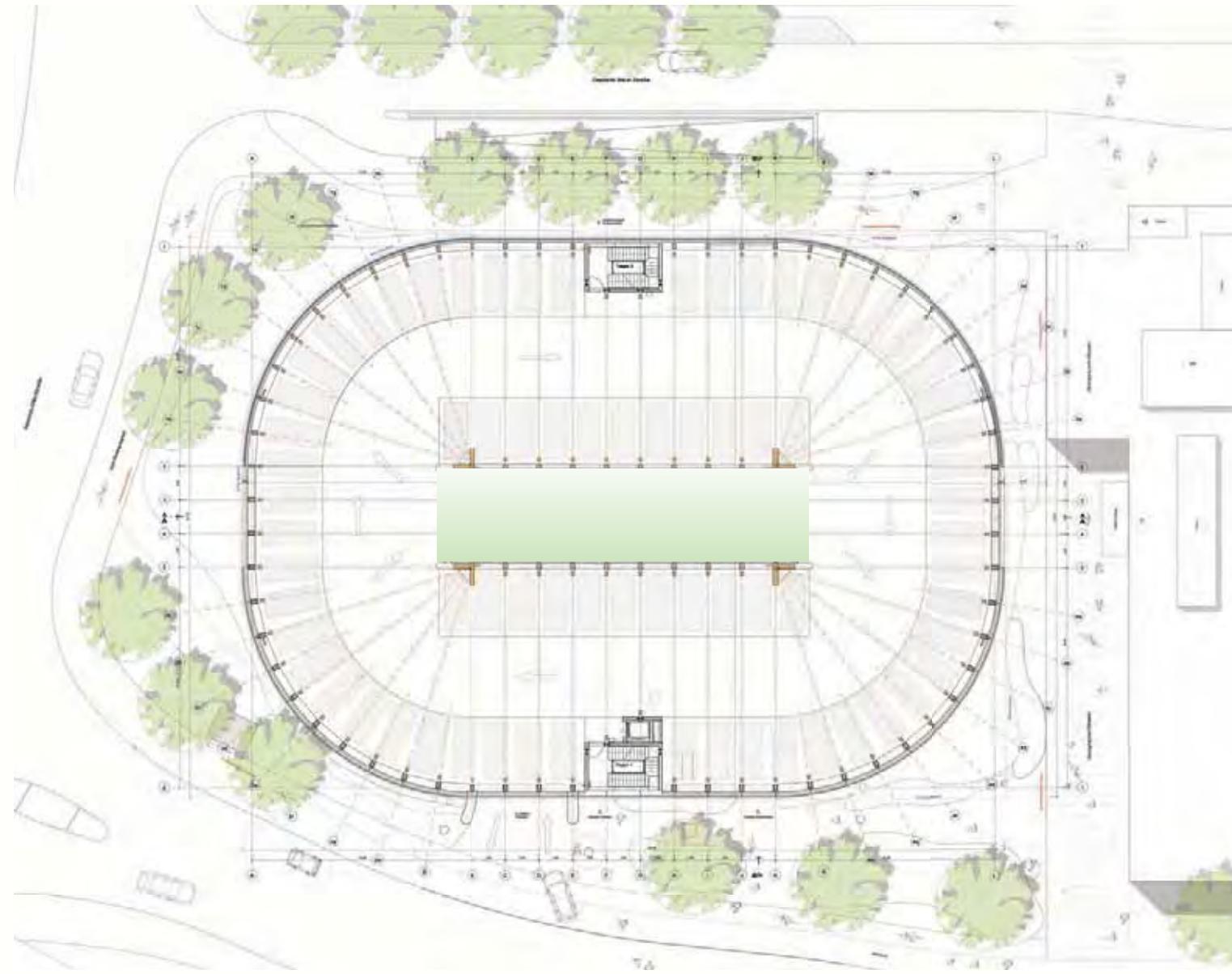


Blick
in
die
Zukunft

Lebenszyklus



Innenhof



Wohnen im Parkhaus

herrmann +
bosch
architekten
SIR



Arbeiten im Parkhaus

herrmann
bosch
architekten
SIR



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

Eric Schweitzer