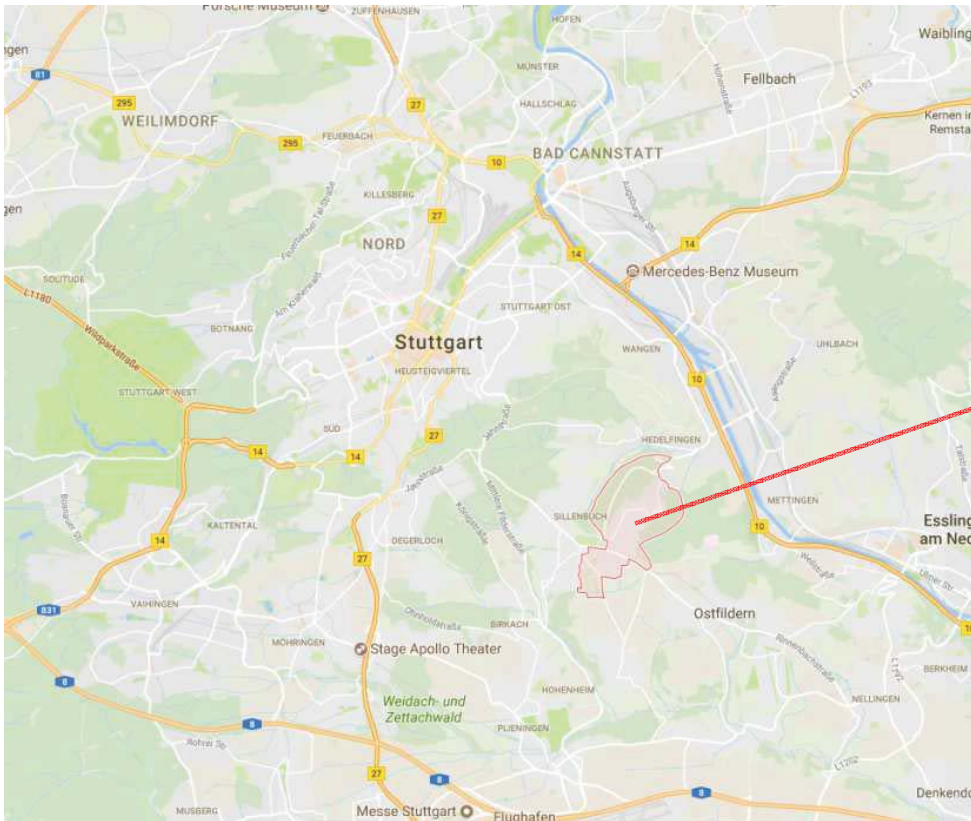


Aussichtspunkt Apfelkern

Auszug Vorstellung Entwurfsplanung



05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern



Lage

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

Knippers Helbig



Ausblick Richtung Neckartal

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

Knippers Helbig



Ausblick Richtung Achalm

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

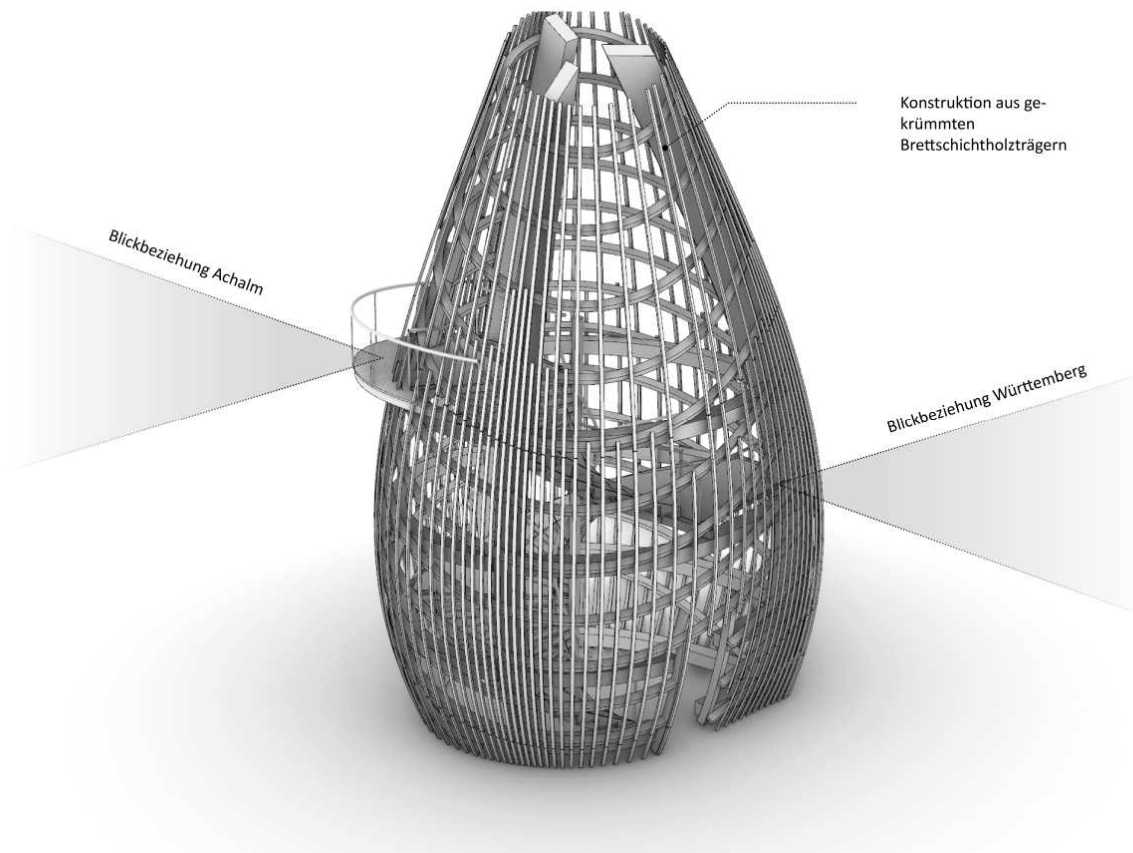
Knippers Helbig



Entwurf

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

Knippers Helbig



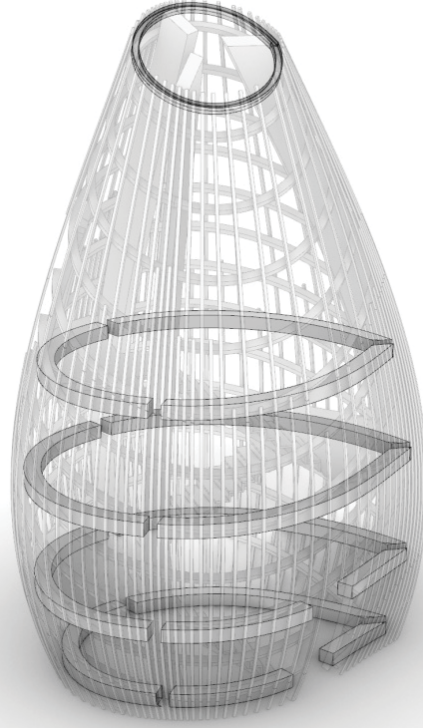
Blickbeziehung

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

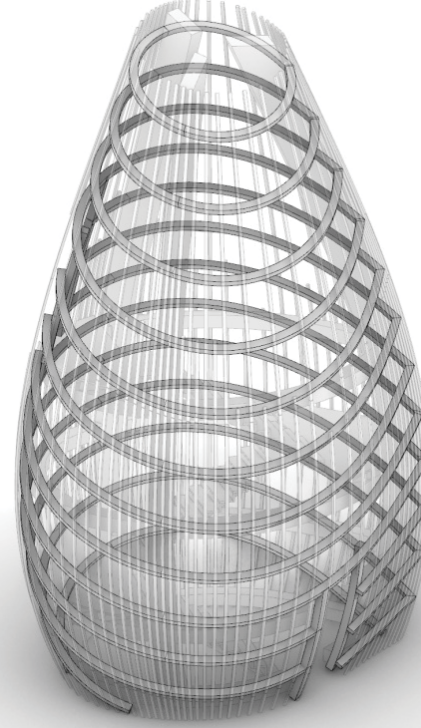
Knippers Helbig



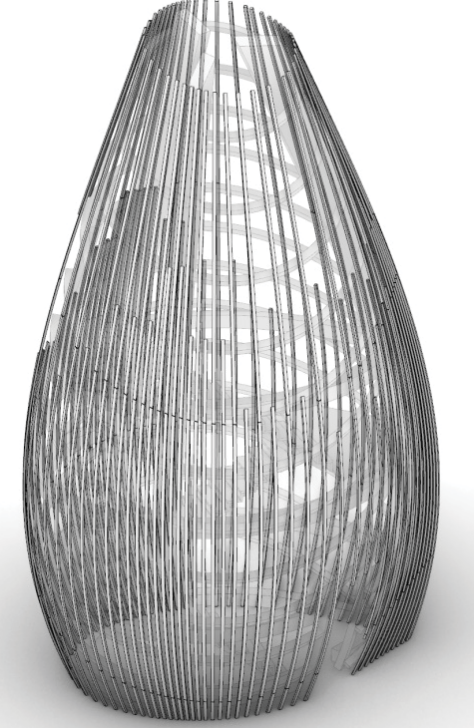
Vertikale Hauptträger



Horizontale Ringträger



Diagonale Ringträger

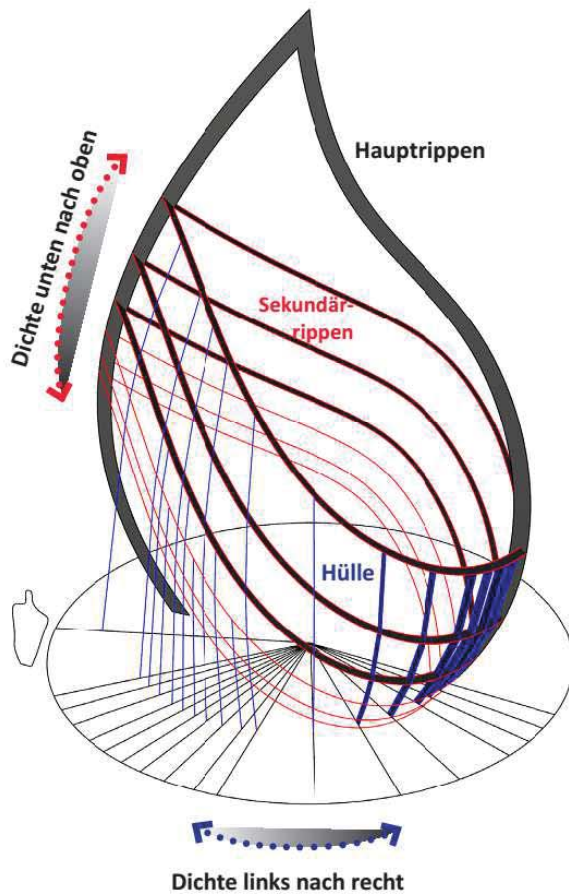


Lamellen

Tragwerkstypologie

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

Knippers Helbig



Vorteile

- vereinfachte Fertigung: keine doppelte Krümmung der Elemente; es gibt nur flache oder einfach gekrümmte Teile
- Wartung: äußere Bekleidung aus nicht-gekrümmten Teilen nicht tragend, und somit austauschbar und erneuerbar; kann einfache Lattung sein, die bei Einbau leicht gebogen wird
- Geometrie: Schnittstellen und Schnittpunkte sind im Detail einfach lösbar durch geometrischer Optimierung des Gesamtmodells

Herausforderungen

- Fertigung + Planung: enge Zusammenarbeit mit ausführenden Firmen erforderlich
- Dauerhaftigkeit / Holzschutz
- Brandschutz (bereits mit Stadt Stuttgart abgestimmt)
- Konstruktiver Holzschutz im Sockelbereich, Holz im Abstand zum Erdreich



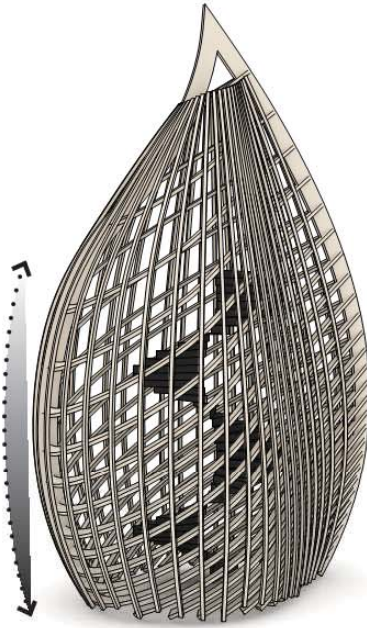
Entwurfsprinzipien / Geometrische Grundlagen

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelnern

Knippers Helbig



Regelmäßige Abstände
zwischen vertikalen und hori-
zontalen Elementen



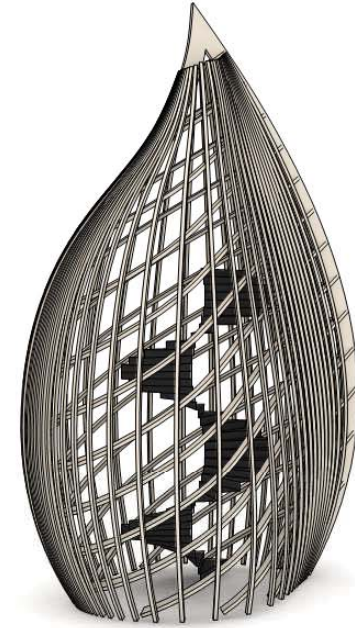
Variabler Abstand
zwischen den horizontalen
„Rippen“

Dichte und Blickbezug zwi-
schen außen und innen variiert
von unten nach oben



Vertikale Elemente variieren
in der Länge, so entsteht ein
Gradient

Dichte und Blickbezug zwi-
schen außen und innen variiert
von unten nach oben



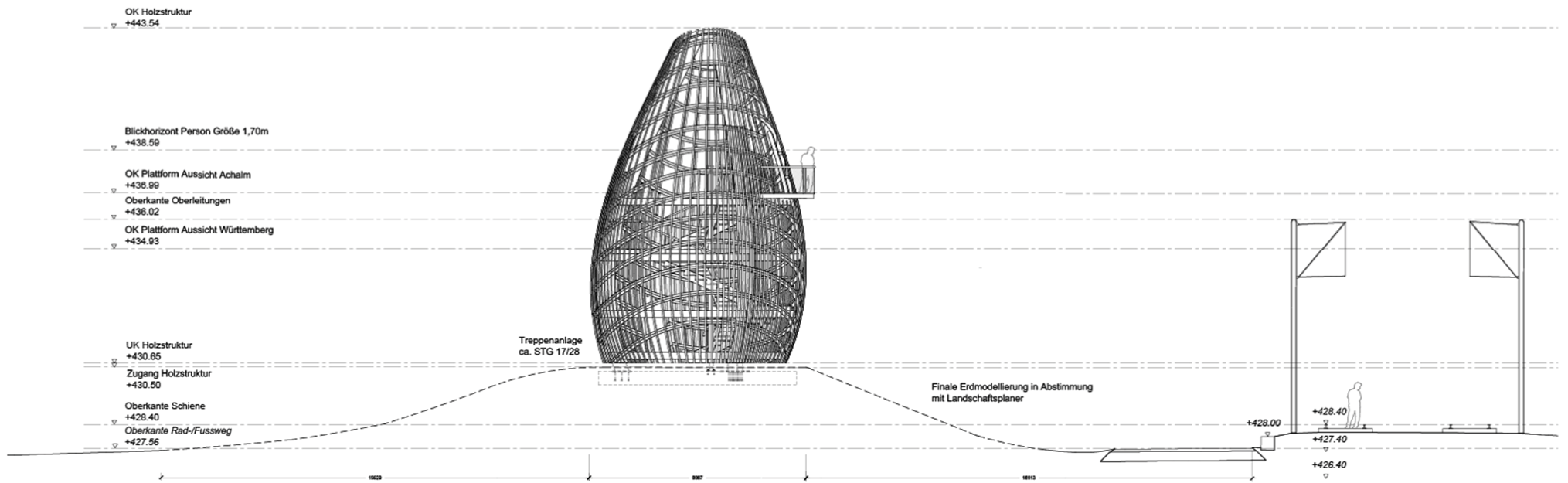
Variabler Abstand
zwischen den vertikalen Ele-
menten der „Hülle“

Dichte und Blickbezug zwi-
schen außen und innen variiert
von links nach rechts

Geometriestudien

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

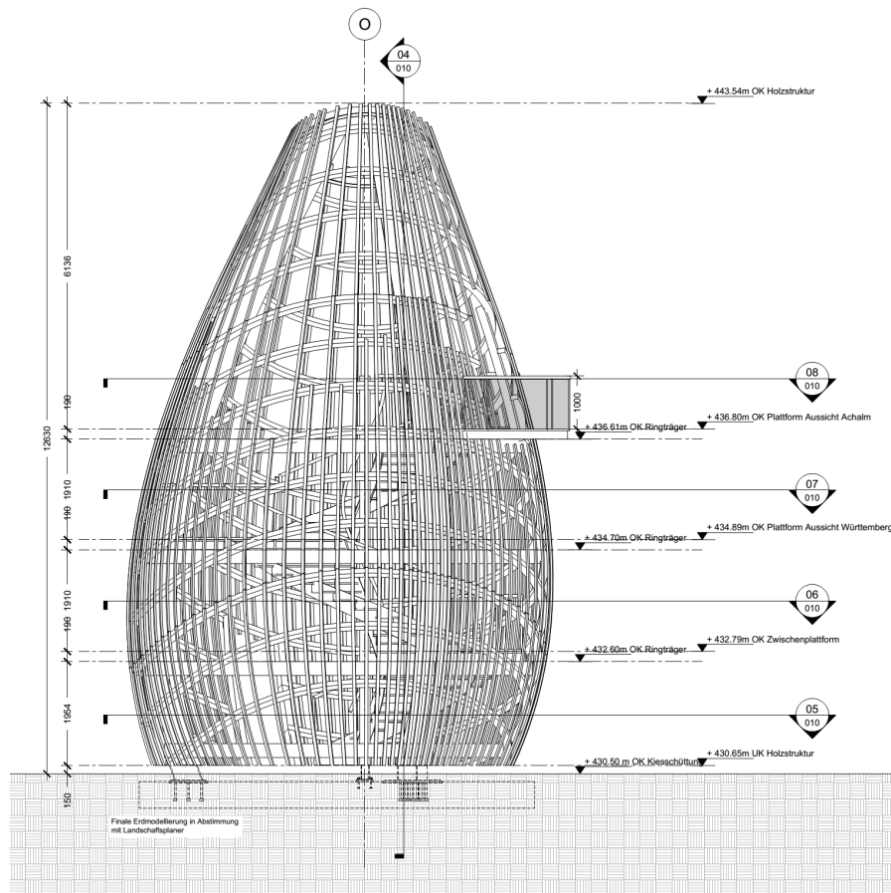
Knippers Helbig



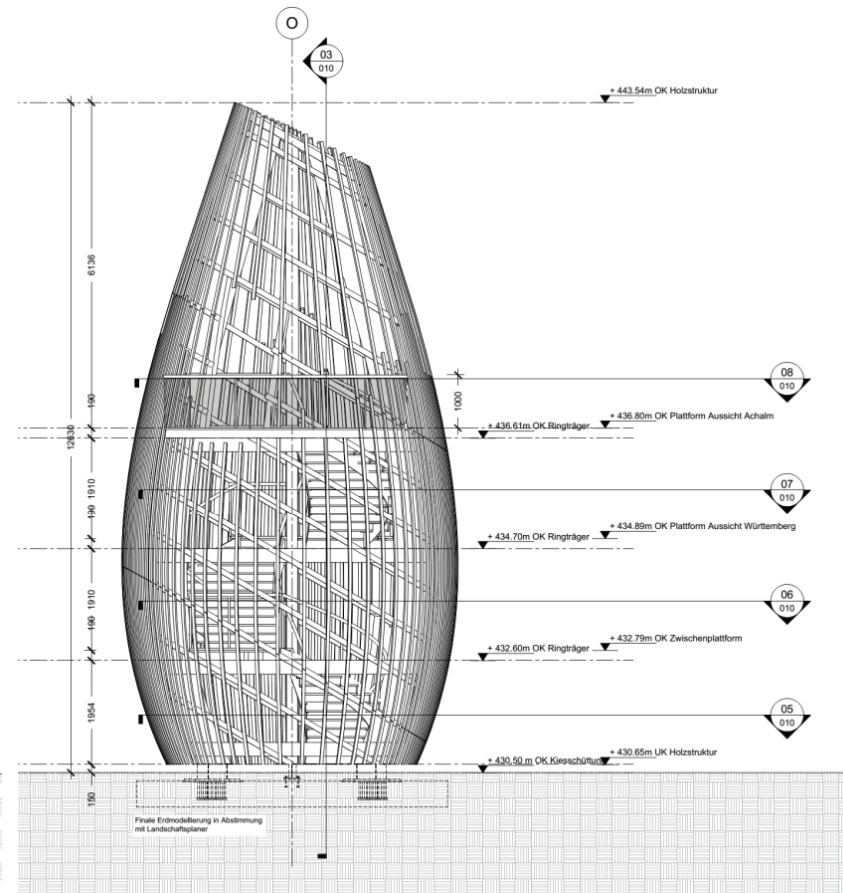
Entwurf

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

Knippers Helbig



01 ANSICHT SÜD
SCALE: 1/50

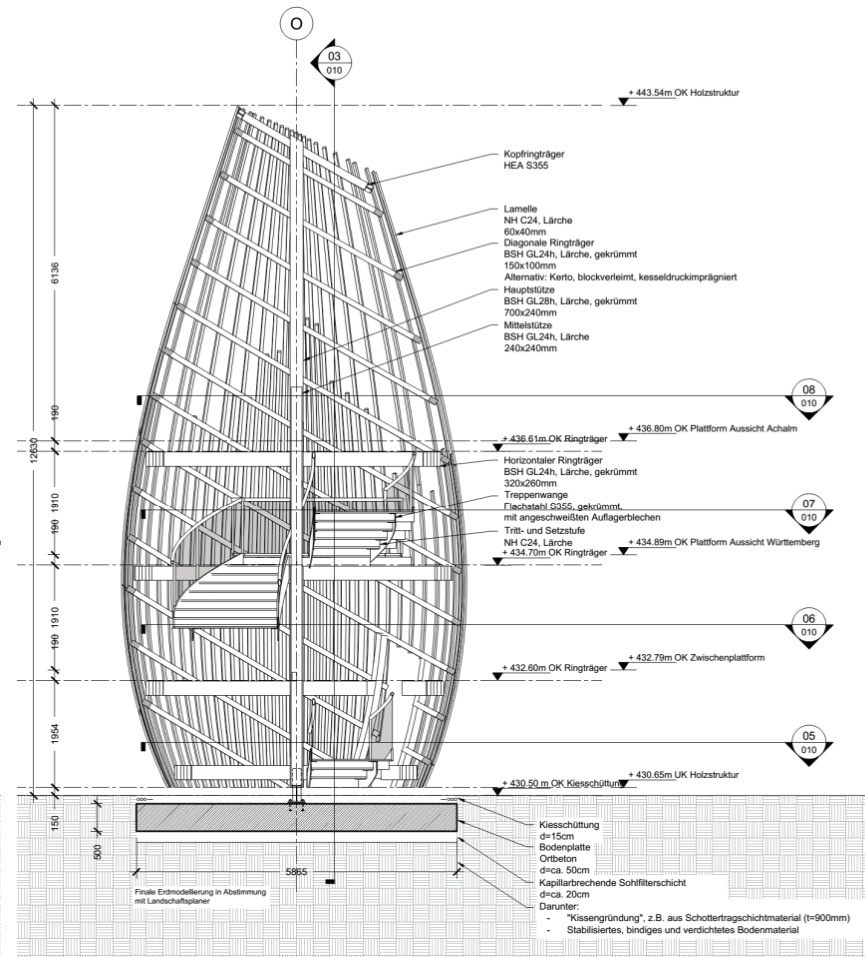
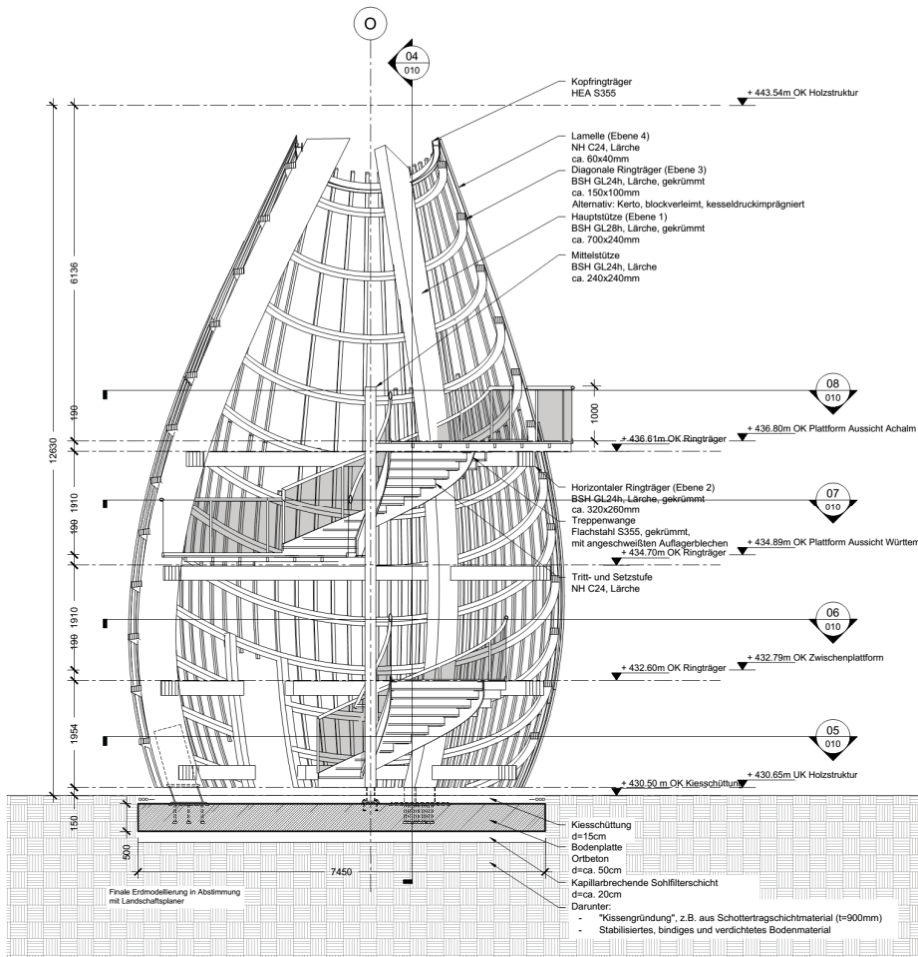


02 ANSICHT OST
SCALE: 1/50

Entwurf

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

Knippers Helbig



Entwurf

05.10.2018 Aussichtspunkt Apfelkern

Knippers Helbig



05.10.2018 Aussichtspunkt Apfeldorn

