203107

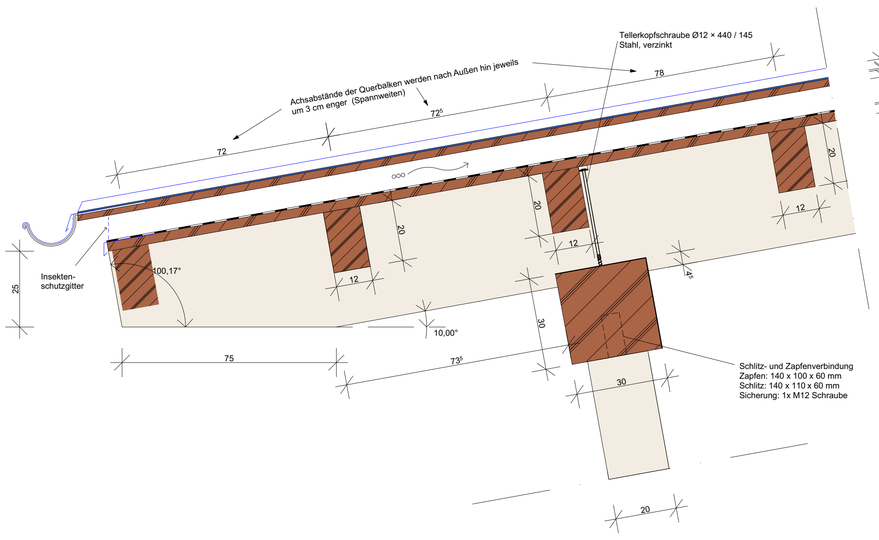
STRANDCAFE

In Sankt Wolfgang im Salzkammergut wird ein Strandcafe errichtet, welches einen Panoramablick auf den See ermöglicht. Auf der Stahlbetonunterkonstruktion mit 18 Einzelfundamenten und 10 kurzen Wandscheiben in der Kernzone ruht ein **Ingenieurholzbau**. Die radial angeordnete Dachkonstruktion mit einem kuppelförmigen Oberlicht wird über V-Stützen in die Stahlbetonsäulen abgeleitet.

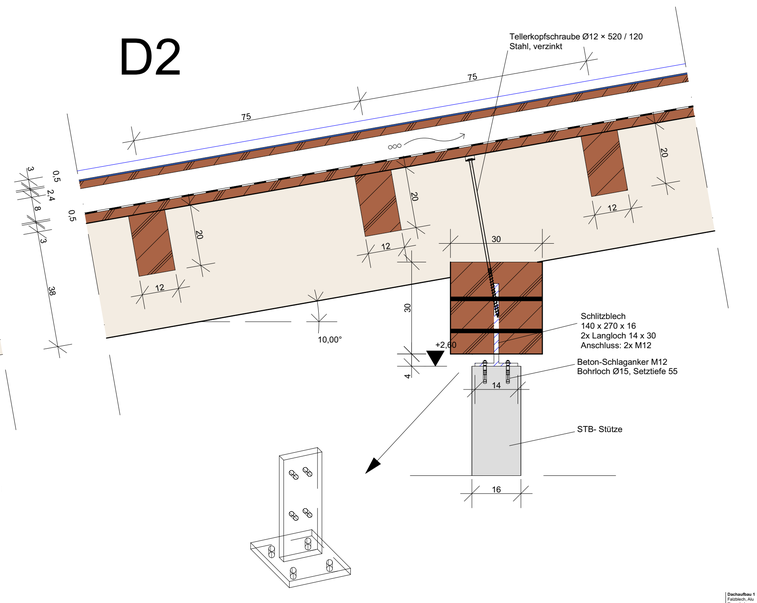
Das Projekt ist statisch mit der Software RuckZuck berechnet, wobei wesentliche Bauteile händisch nachvollziehbar überprüft wurden. Bewehrungspläne wurden mit Allplan erstellt vgl. Schaubild rechts unten. Die dargestellten Querschnitte der Ausführungsplanung basieren auf diesen Berechnungen. Das Projekt wurde von der Entwurfsidee bis zur Ausführungsplanung von zwei Schülern in gut abgestimmter Teamarbeit sehr selbständig durchgeführt.

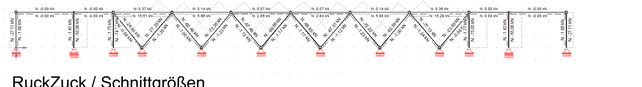
Schüler 1: Schwerpunkt Baukonstruktion
Schüler 2: Schwerpunkt Tragwerke / Statik

D1

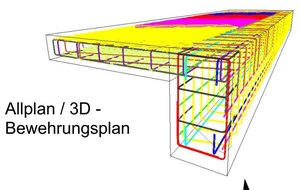


D2

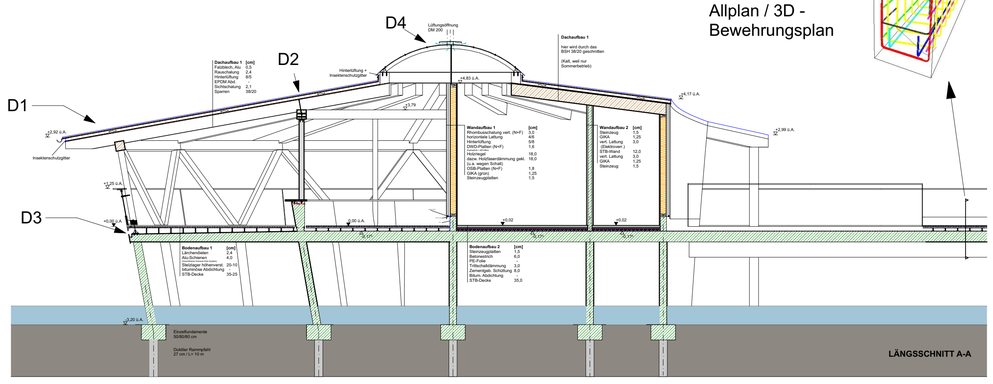




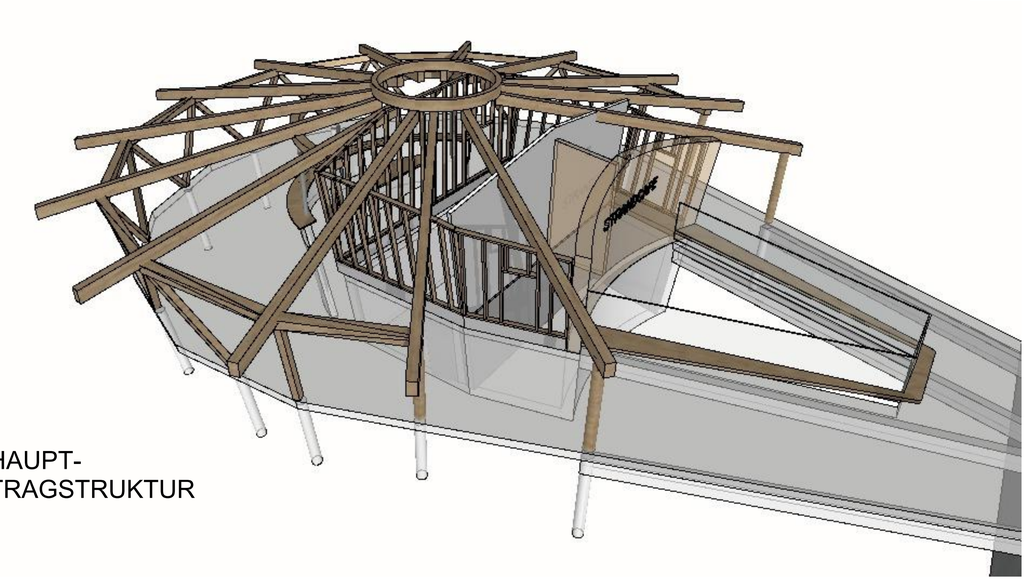
RuckZuck / Schnittgrößen



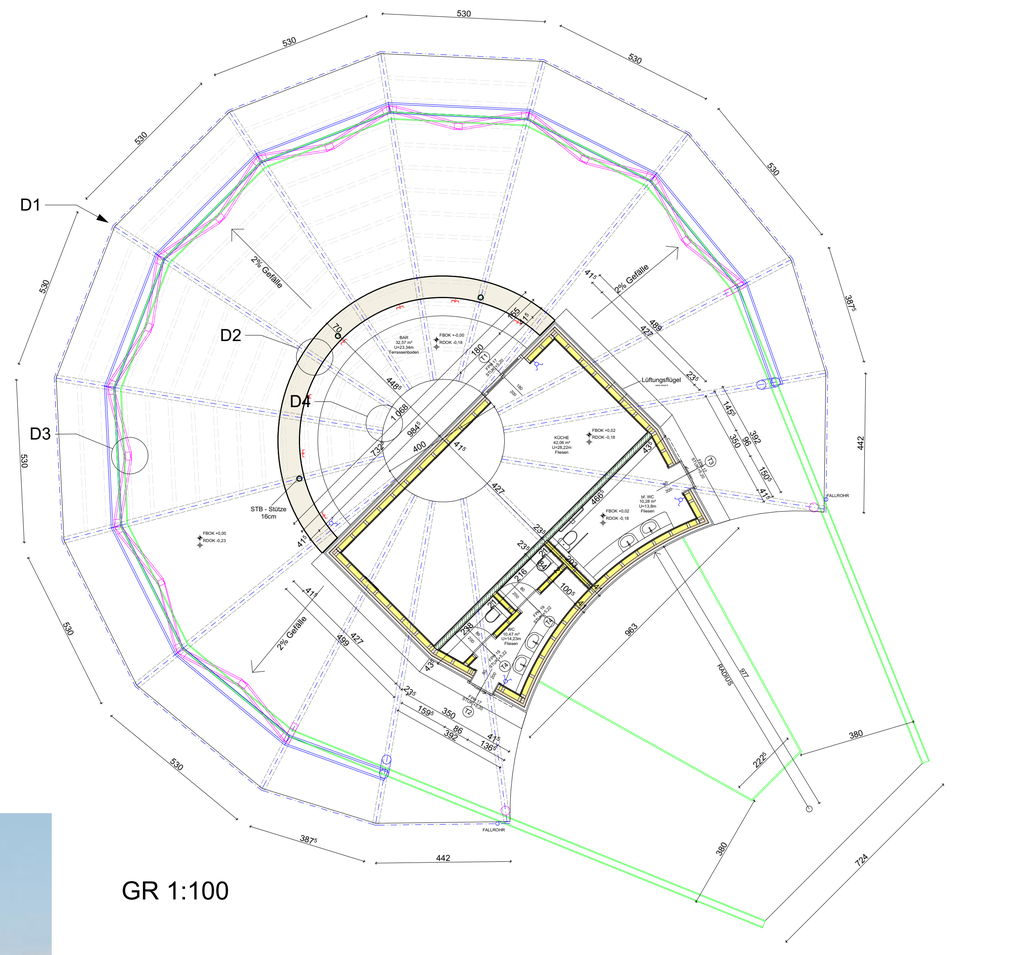
Allplan / 3D - Bewehrungsplan



SCHNITT 1:100



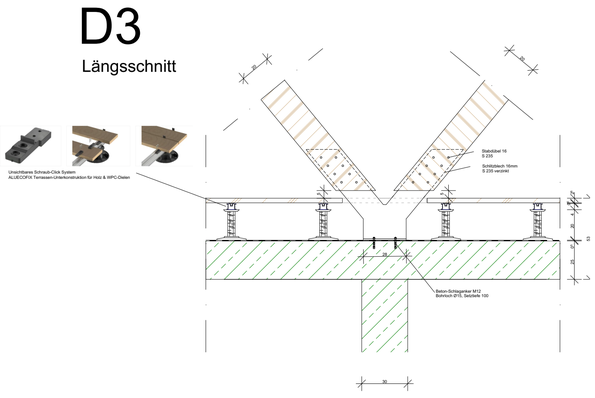
HAUPT-
TRAGSTRUKTUR



GR 1:100

D3

Längsschnitt



D4

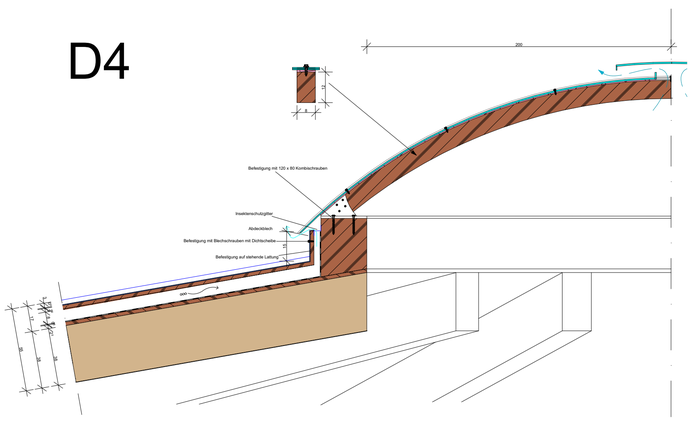
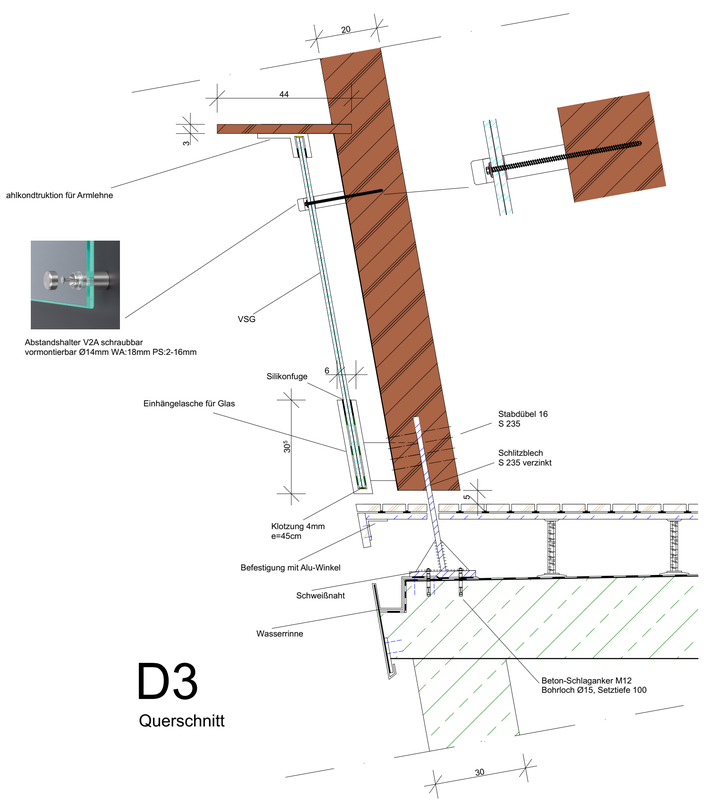


Schaubild vom See

Schaubild vom Ufer



D3

Querschnitt

Schaubild vom Barbereich