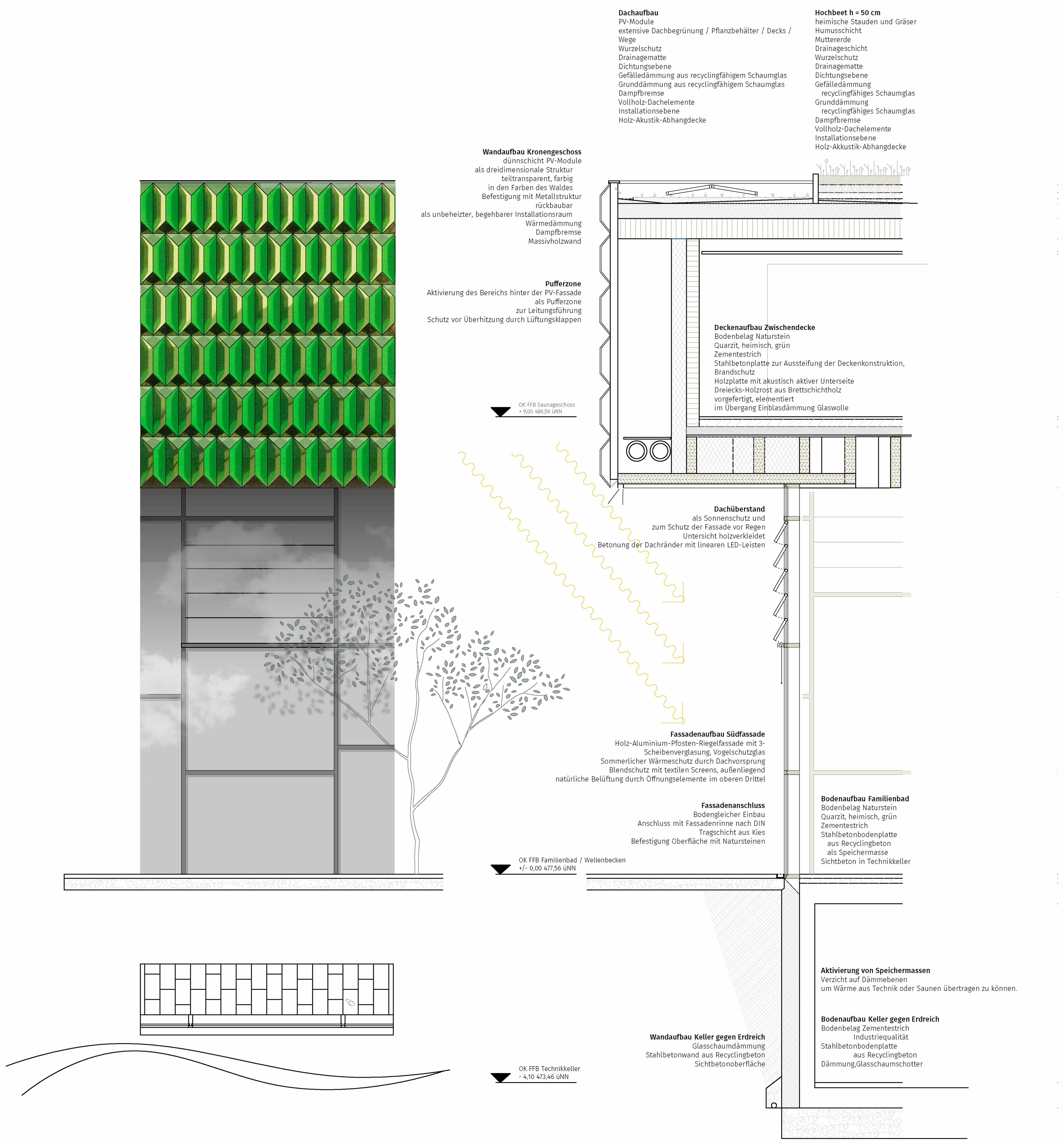
Nachhaltigkeit

Die Maximierung der aktiven Energiegewinne bei gleichzeitiger Verminderung der Energieverluste führt zu maximaler Energieeffizienz. Gesamtbetrachtung von Bau- und Betriebskosten als Entscheidungsgrundlage für Investitionen in Energieeffizienz, insbesondere bei Geothermie und PV.

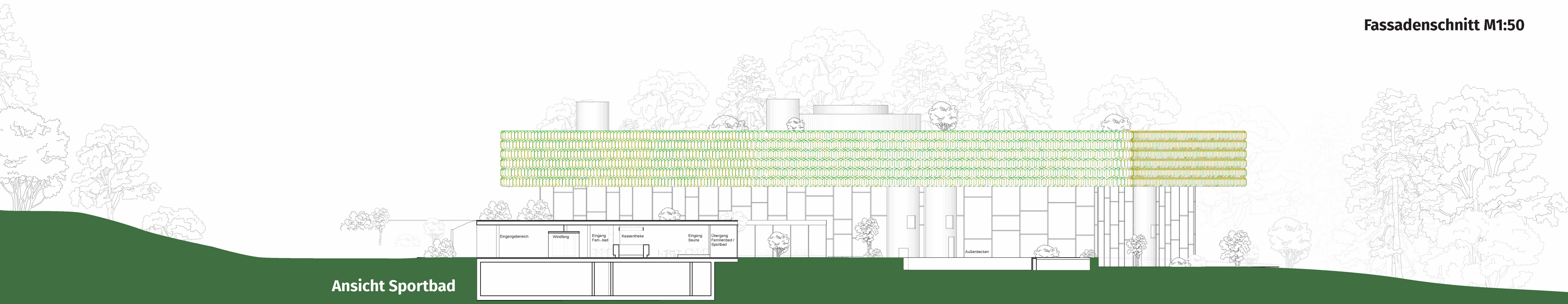
Entwurfsentscheidungen

- Kompaktheit des Baukörpers (u.a. durch „Stapeln" der Funktionen).
- Orientierung der Haupträume nach Süden und der kleinteiligen Nebenräume nach Norden steigert solare Gewinne
- Große Öffnungen für natürliche Belichtung (auch Oberlichter), sonst LED-Leuchten
- Optimierte Hülle durch zeitgemäße Fassadentechnologie und Schichtung der Temperaturzonen (z.B. unbeheizte „Mantelräume")
- Integration der Rutschenanlage in den Baukörper zur Reduktion der Außenoberflächen und Herstellung einer eigenen Raumluftzone incl. Start- und Landezone
- Massiver Einsatz von Photovoltaik auf Dächern und in der Hülle von Bestandsbau, Parkhaus und Neubau
- Verwendung von Geothermie und Solarthermie als natürlicher Wärmelieferant und Wärmespeicher

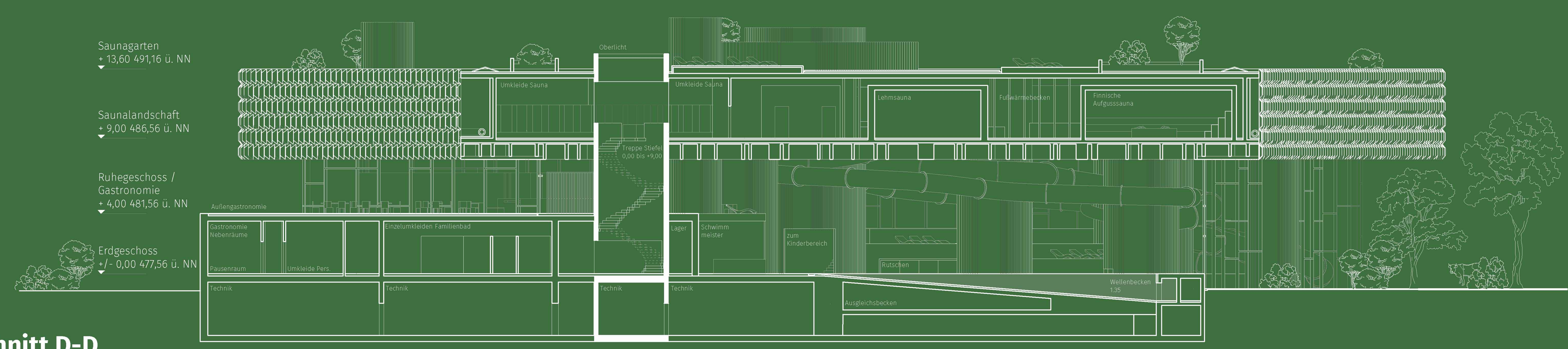
Grundriss Technikkeller M1:500



Fassadenschnitt M1:50



Ansicht Sportbad



Schnitt D-D