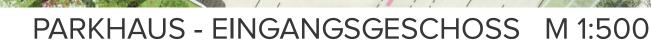
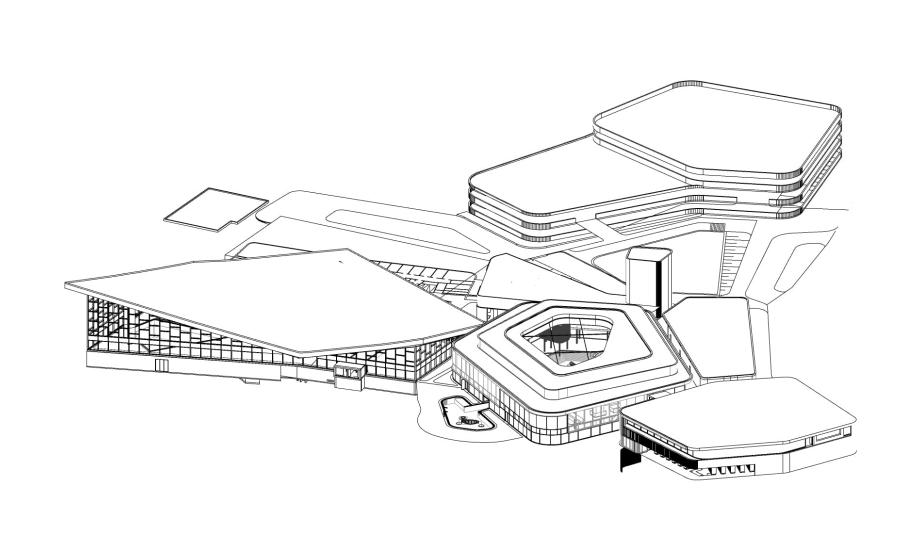


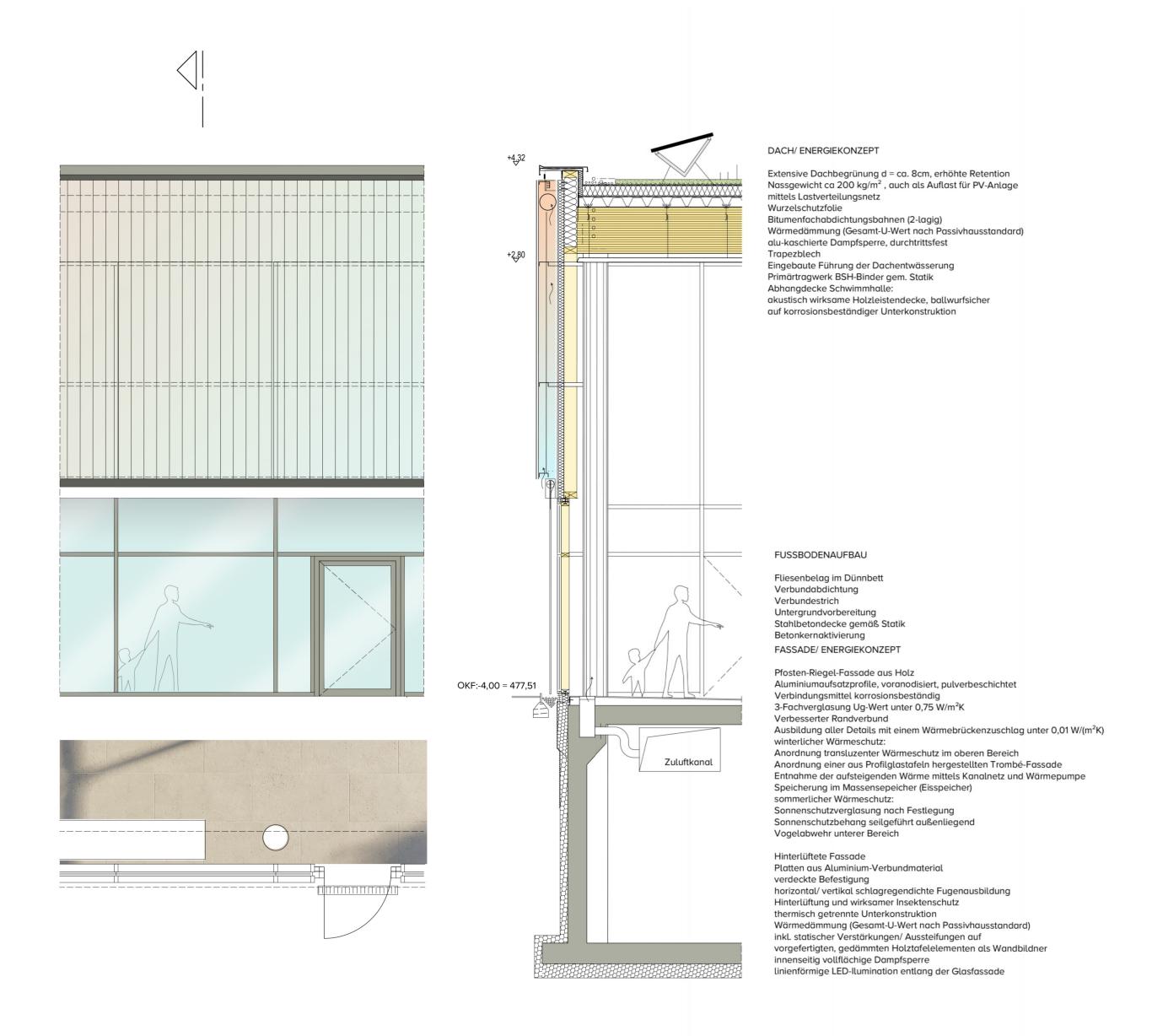
PARKHAUS - OBERGESCHOSS M 1:500

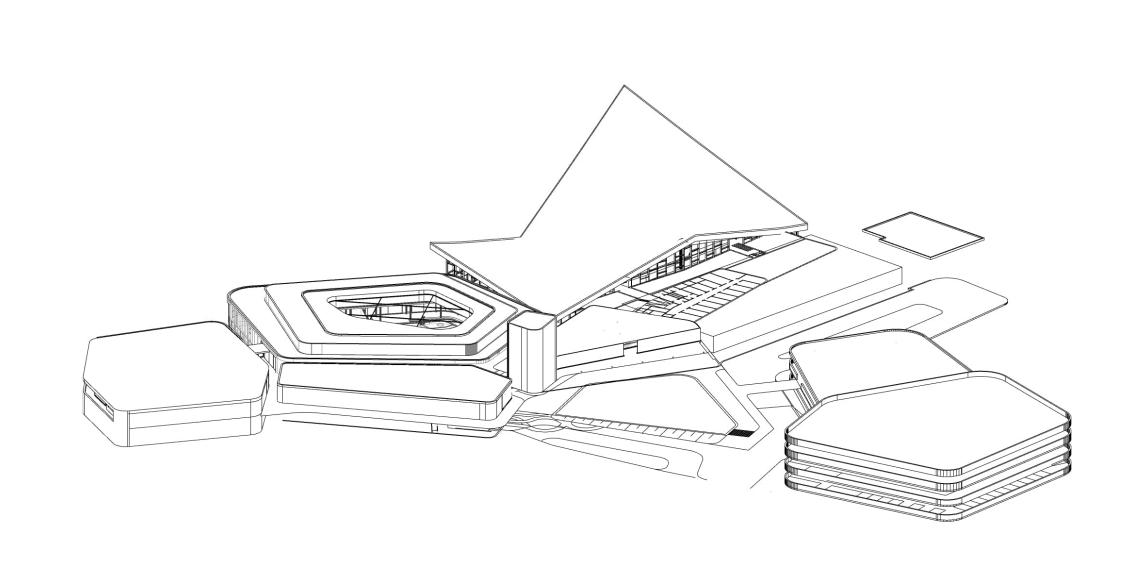






VISUALISIERUNG 02 - BLICK AUS BESTANDSBAD





DETAILSCHNITT FASSADE (GRUNDRISS+ANSICHT) M 1:50

RESSOURCENEFFIZIENZ Das gesamte Dachtragwerk, aber auch Teile der tragenden Außenwände sind aus dem tem zur Herstellung neuer Gebäudehüllen wiederverwendet zu werden. nachwachsenden Rohstoff Holz geplant. Es ist vollständig recycelbar, CO2-neutral in der Herstellung und wirkt sich in den Betriebskosten aufgrund nicht erforderlichen Korro- Das vorgeschlagene Parkhaus sollte als Stahl-System-Parkhaus realisiert und damit hinsionsschutzes nachhaltig positiv aus. Weitgespannte Träger des Hauptdaches sind sicht- sichtlich der Trennfähigkeit der Materialien nachhaltig recycelt werden. bar, somit in einfacher Weise bei den widerkehrenden Tragwerksprüfungen über die Betriebsdauer zu kontrollieren. Im Ausbau kommt Holz vermehrt zum Einsatz, wie etwa in der akustisch wirksamen Verkleidung von Wänden und Decken in der Schwimmhalle. Die vollständige Belegung aller Dachflächen des Neubaus mit Dachbegrünung sorgt für Die Gebäudehülle ist mit wärmebrückenfreien Anschlussdetails ausgebildet, sowohl

für transparente als auch für opake Bauteile werden passivhaustaugliche Aufbauten / Wärmedämmstärken verwendet. Die Begrünung der Dächer führt zu einer zusätzlichen Pufferung der Transmissionen und zu einer Reduzierung der ungewollten Aufheizung des Innenraumes. Die vollflächige Begrünung der Dächer verbessert gegenüber dem Bestand (Fitness- und Umkleideräume, versiegelte Flächen) das lokale Mikroklima und reduziert die versiegelten Oberflächen, und damit einhergehend die abzuführenden gleichzeitigen Begenwassermengen. gleichzeitigen Regenwassermengen.

Für die Becken wird Edelstahl als Werkstoff empfohlen: gegenüber Stahlbeton vollständig Recycelbar, in der Herstellung weniger CO2-Ausstoss als Beton. Daneben in vielen anderen Kriterien des nachhaltigen Bauens (Eutrophierungspotential, Versauerungspotential, etc.) Beton als Werkstoff vorzuziehen. In den Betriebskosten wirken sich die einfachere Pflege/Reinigung und der Entfall von Beparaturkosten bei Eliesenschäden einfachere Pflege/Reinigung und der Entfall von Reparaturkosten bei Fliesenschäden nachhaltig positiv aus. Edelstahl stellt einen hochpreisigen Wertstoff in der Rückbaupha-

An der Gebäudehülle werden keinerlei Verbundmaterialien verwendet. Weder Wärmedämmverbundsysteme, Verbundplatten, etc reduzieren die Recyclingfähigkeit der Kons-

Insbesondere durch die Verbindungsmittel lösbar montierte Fassadenstrukturen und Dachflächen eignen sich bei Bedarf nicht nur downgecycelt zu werden, sondern als Sys-

eine Vermeidung zusätzlicher lokaler Klimaaufheizungen im Verhaltnis zum heufiger Zustand. Das vorgeschlagene Parkhaus reduziert einerseits die versiegelten Flächen im

E-MOBILITÄT, MIKROKLIMA

Die Grauwassernutzung senkt den Verbrauch der Ressource Trinkwasser nachhaltig. So-

