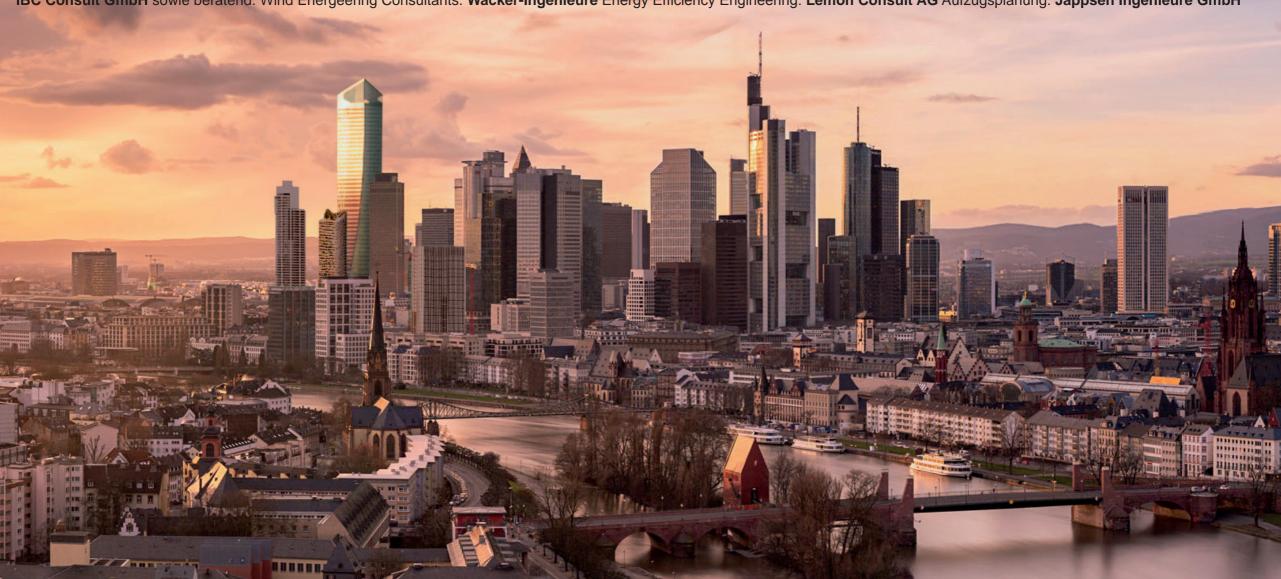


Millennium-Areal, Frankfurt am Main

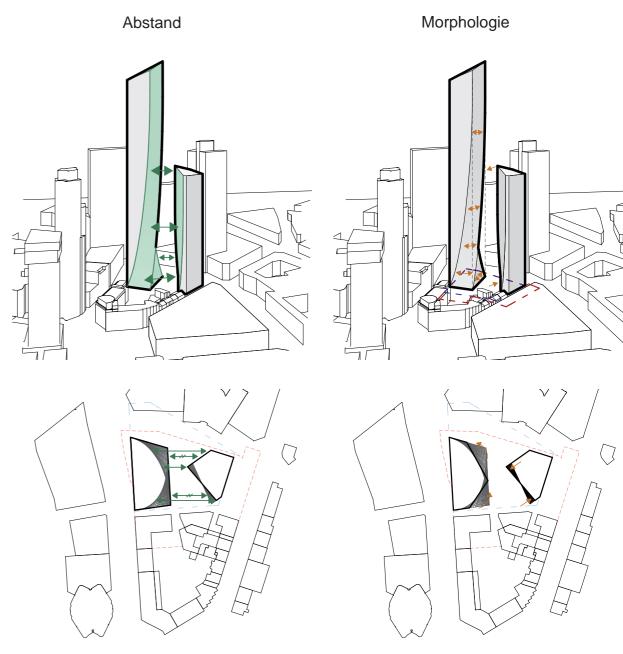
Ferdinand Heide Architekt Planungsgesellschaft mbH Tragwerkplanung: SWECO GmbH Fassade: Priedemann Fassadenberatung GmbH TGA: INOVIS Ingenieure GmbH Brandschutz: IBC Consult GmbH sowie beratend: Wind Energeering Consultants: Wacker-Ingenieure Energy Efficiency Engineering: Lemon Consult AG Aufzugsplanung: Jappsen Ingenieure GmbH



Die Figur im Stadtraum Abstand Morphologie Tower 185 Lageplan

Die Figur im Stadtraum









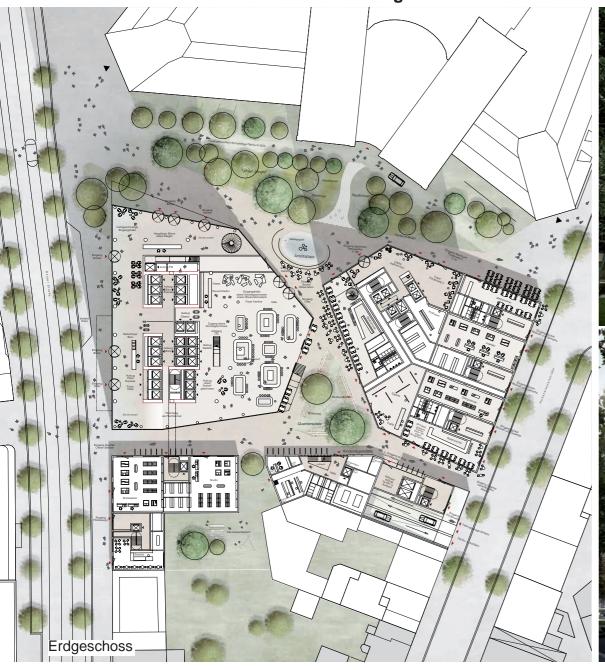




Der öffentliche Raum und die Erschließung



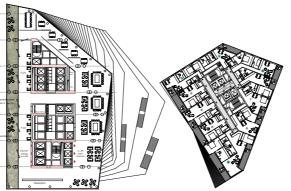
Der öffentliche Raum und die Erschließung



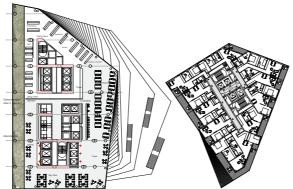




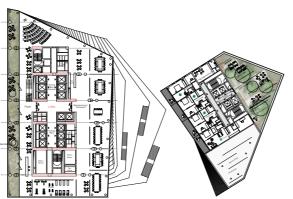




Hotel Skylobby 29. Obergeschoss



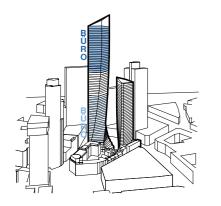
Hotel Restaurant 30. Obergeschoss

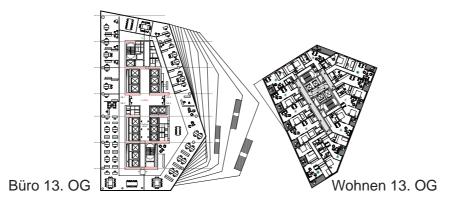


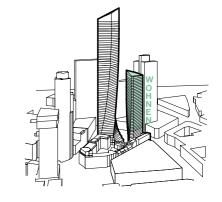
Büro Skylobby 42. Obergeschoss

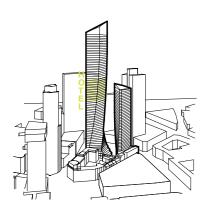


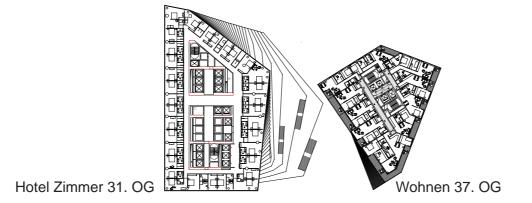
Das Zusammenspiel der Türme

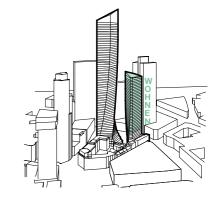


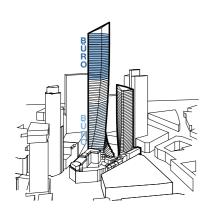


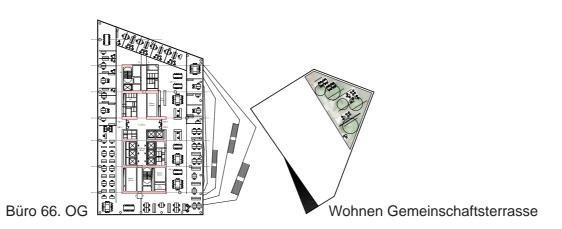






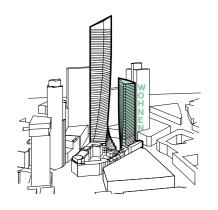








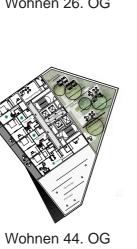
Das Zusammenspiel der Türme

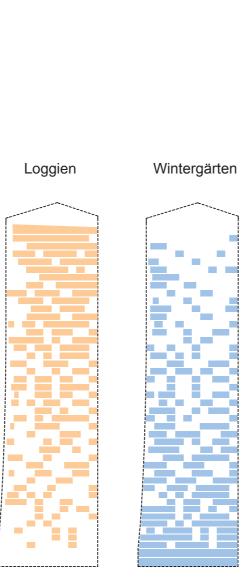


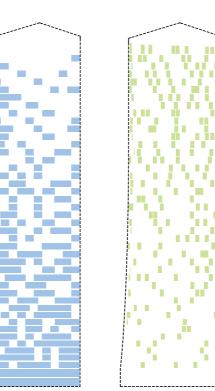


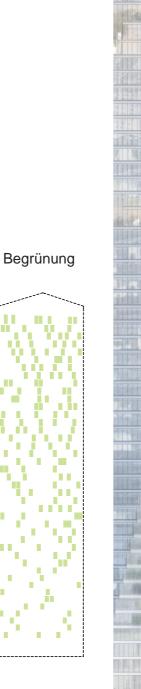
Wohnen 37. OG





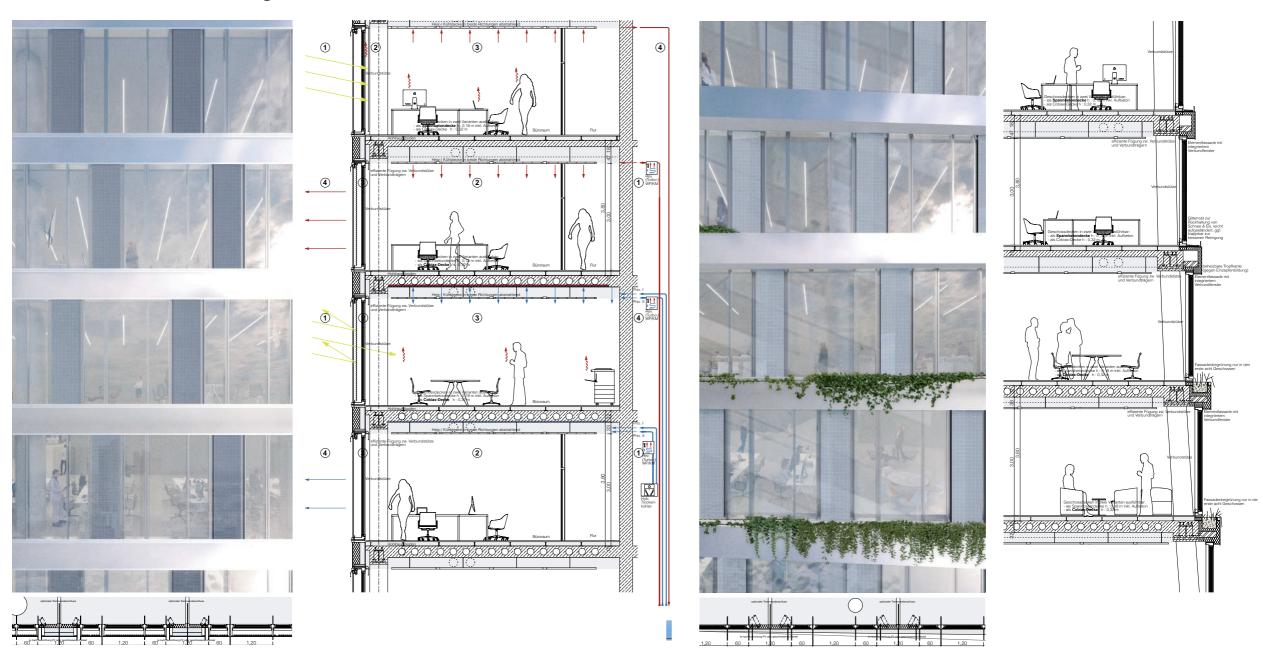








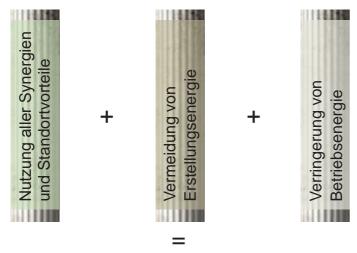
Die Fassade und ihre Energieeffizienz



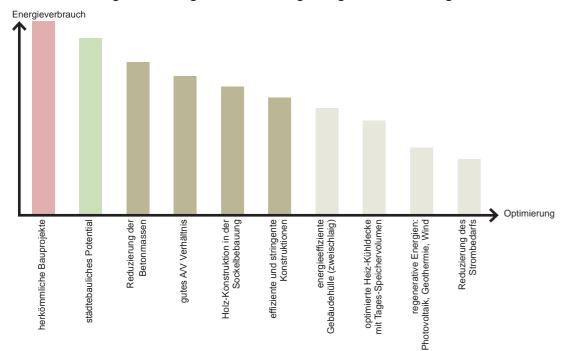


Nachhaltigkeit

Die drei Säulen der Nachhaltigkeit



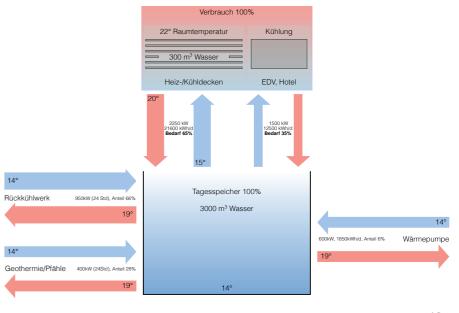
Reduzierung des Energiebedarfs/Steigerung der Nachhaltigkeit



Umweltenergie-Effizienz aus Transformation

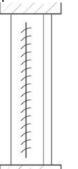


Chance und Herausforderung Ertrag regenerativ: ca. 1500 MWh/a



Nachhaltigkeit

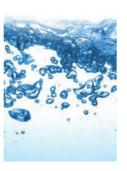
Doppelfassade



3455

zweischalige hocheffiziente Fenstermodule à 3,60m mit hohem Vorfertigungsgrad und integrierten PV-Modulen

Wasserspeicher/Geothermie



3000

Kubikmeter Wasser in einem Tank als Tagesspeicher

200 aktivierte Bohrpfähle für geothermische Nutzung

Konstruktion



Holz

als emissionsarmer und nachwachsender Rohstoff für die Errichtung sämtlicher Sockelbauten

Tageslicht



58%

zu 42% Anteil geöffneter zu geschlossenen Flächen sorgen in der Fassade für ein ausgewogenes Verhältnis

Solarkraftwerk



25%

des Strombedarfs beider Hochhäuser werden von **3455** PV-Modulen auf Fassade und Dächern gedeckt (1.500 MWh/a)

extensive Begrünung



70%

aller Dachflächen und Versprünge sind extensiv zur Reduzierung der thermischen Belastung,

zur Verbesserung des Mikroklimas, der Biodiversität und zur Regenrückwasserhaltung begrünt

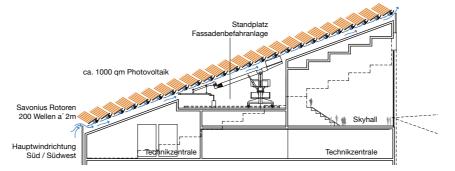
Windenergie



200

Savonius-Rotoren im Windkanal unterhalb der PV-Anlage auf dem Dach des Tower A nutzen die Windenergie der großen Höhe

Energiedach



Die Skyhall - eine Spitze für Frankfurt

