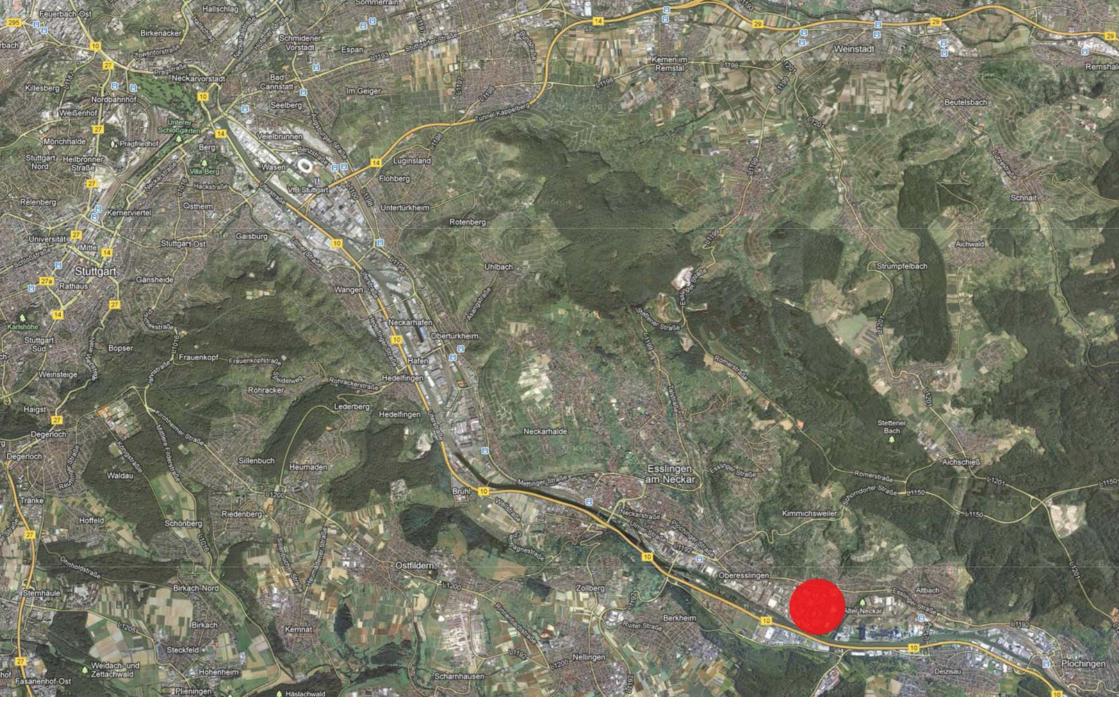


SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT

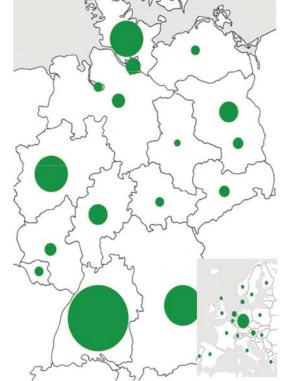


SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT







PENDANT ZU SONNENSIEDLUNG EGERT

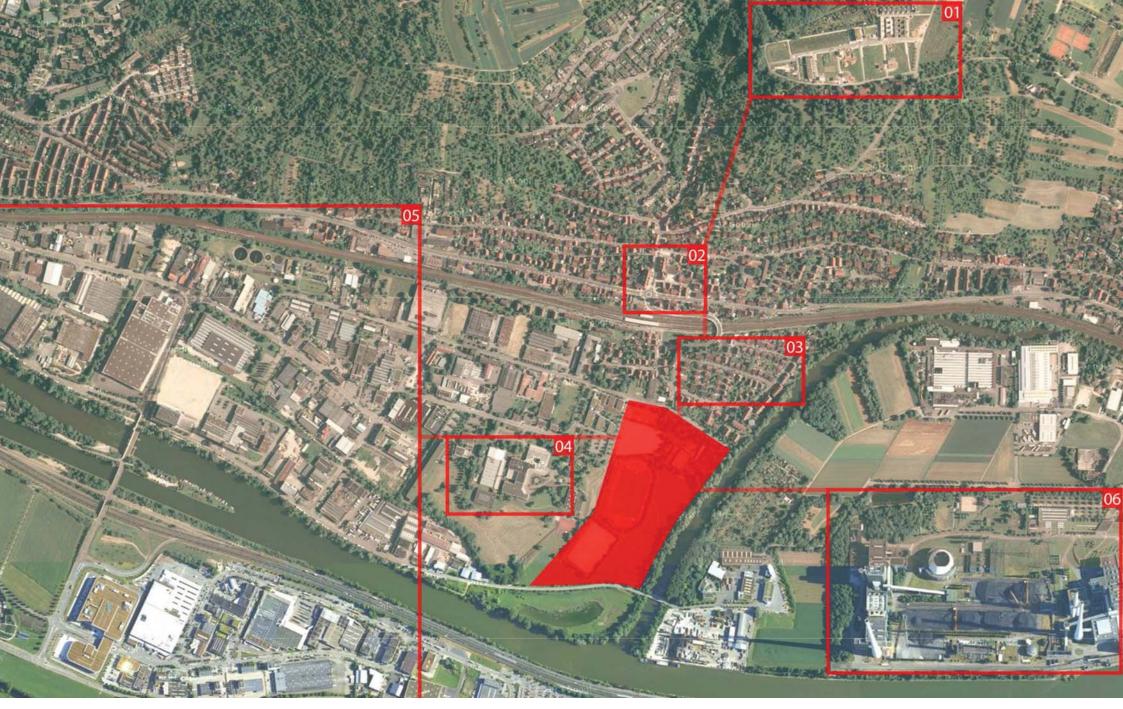
"Ein Wohngebiet mit Charme, ausgezeichnet mit dem Hugo Häring Preis!" "Im Stadtteil Zell entsteht heute ein Wohngebiet, welches die Ansprüche von Morgen erfüllt.

- Fühlen auch Sie sich hier zu Hause."
- -> keine ÖPNV-Anbindung an die Stadt
- -> Abhängigkeit vom Auto
- -> öffentliche Plätze funktionieren nicht
- -> z. T. keine klaren Grenzen zwischen privat und öffentlich
- -> Regen überflutet die Straßen
- -> Diffusionsprobleme (Schimmelbildung, Gesundheitsgefährdung)

Sonnensiedlung Egert als eine nachhaltige Siedlung zu sehen ist aus meiner Sicht falsch! Eine Siedlung muss kurze Anbindung an die Stadt haben (Autounabhängigkeit).

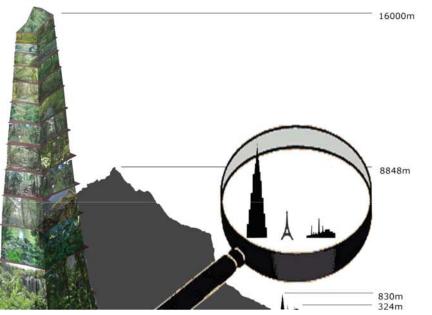
Eine ökologische Siedlung muss neu definiert werden!!!

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT







HEIZKRAFTWERK ALTBACH|DEIZISAU

-> verursacht 2,6 Millionen Tonnen an CO2 pro Jahr

Ein durchschnittlicher Baum

- -> nimmt 6kg CO2 pro Tag auf
- -> 2,2 Tonnen pro Jahr
- 1.181.818 Bäume nötig
- -> für CO2-Neutralisierung vom Kraftwerk

Auf Bebauungsareal passen 1200 Bäume mit 16 m Baumhöhe -> 1000 Ebenen benötigt

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



-> 134 KOHLEKRAFTWERKE IN DEUTSCHLAND

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



Werbekonzept

Corporate Identity

Werbeträger

ndstück wird attraktiv für Investor

junge wie alte Familien

Investoren -> Rendite

> für die breite Mass

rägnant, ikonografisch, einfach, klar, bwürdig, ansprechend, zeitlos

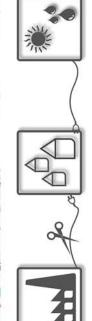
Ortsname und Projektname "Land-schaftspark Neckar" = Neckarpark

Vohnen im Grünen am alten Neckar ndividuelles Wohnen mit jung und alt

emporares Pavillon, Infostand mil







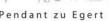




im Stadtteil Zell entsteht heute ein Wohngebiet, welches die Ansprüche von Morgen erfüllt. Fühlen auch Sie sich hier zu Hause."

- > keine Anbindung an die Stadt
- > Abhängigkeit vom Auto
- > öffentliche Plätze funktionieren nicht
- > zum Teil keine Grenzen zwischen privat und öffentlich
- Regen überflutet die Straßen
- Diffusionsprobleme (Schimmelbildung, Gesundheitgefährdung)





- -> Sonnensiedlung Egert als eine nachhaltige Siedlung zu sehen ist aus unserer Sicht falsch !!!
- -> Stadt mit kurzen Wegen (Autounabhängigkeit)
- -> Eine ökologische Stadt muss neu definiert werden!!!



Heizkraftwerk Altbach/Deizisau

-> verursacht 2,6 Millionen Tonnen CO2 pro Jahr

Ein durchschnittlicher Baum -> 6kg CO2-verbrauch pro Tag

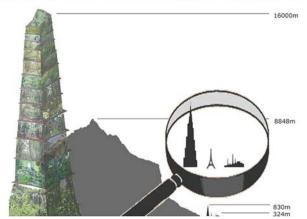
- -> 2,2 Tonnen pro Jahr
- 1181818 Bäume nötig -> für CO2-Neutralisierung vom Kraftwerk

Auf Bebauungsareal passen 1200 Bäume mit 16 m Baumhöhe -> 1000 Ebenen benötigt

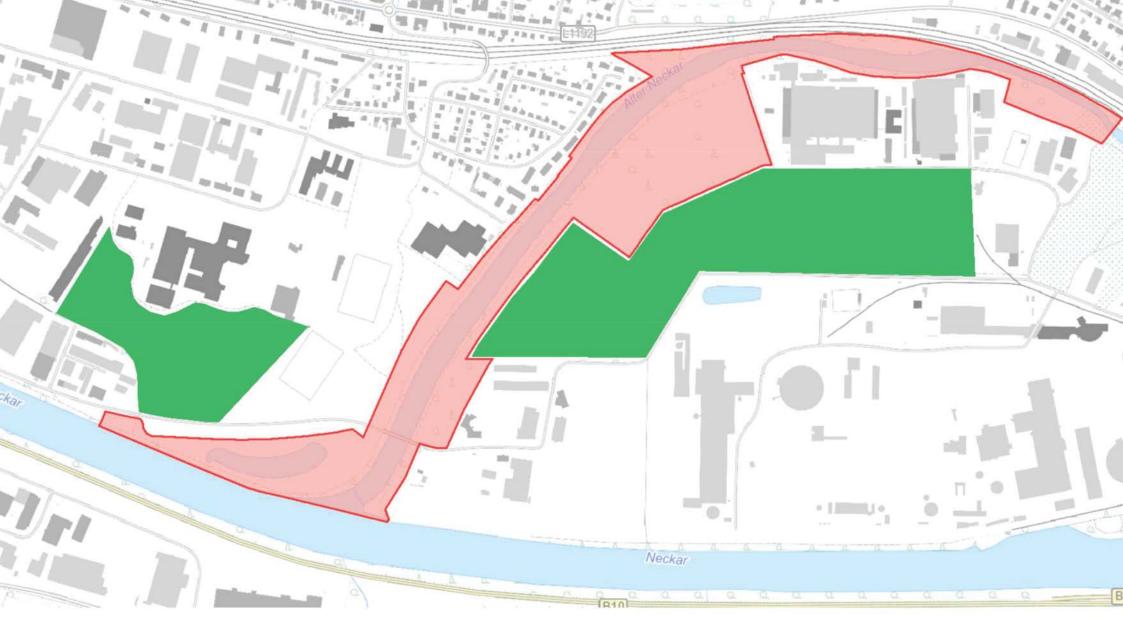
d.h. 16 000 m hoher Baumturm auf dem Bebauungsareal

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



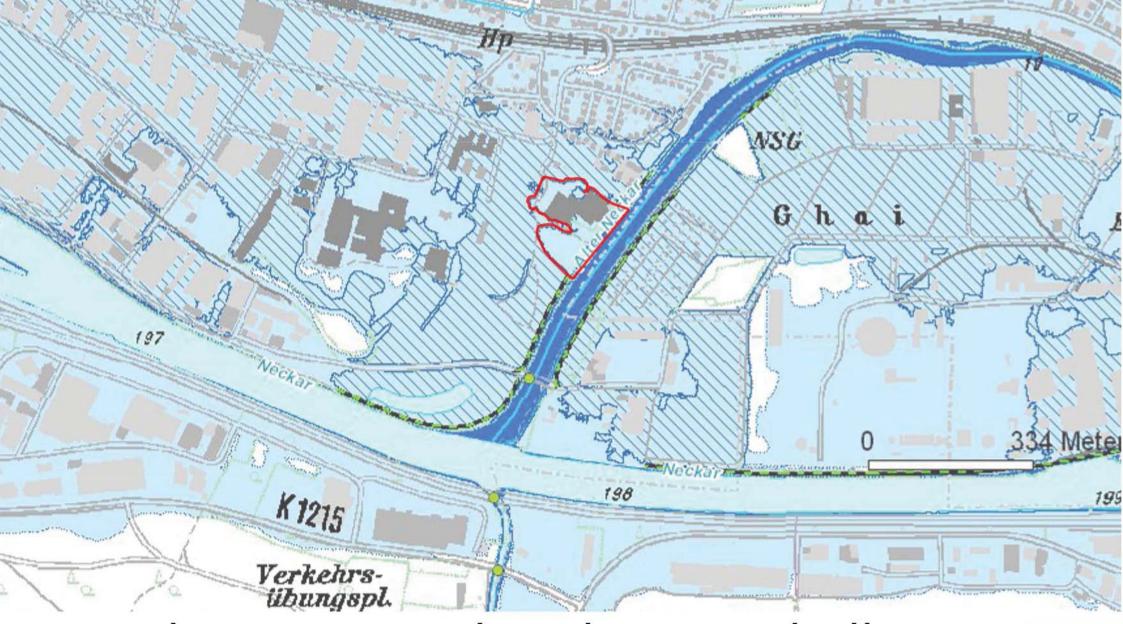






-> Naturschutzgebiet Alt-Neckar soll geschützt bleiben!

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



-> Hochwasser an der alten Festhalle HQextrem

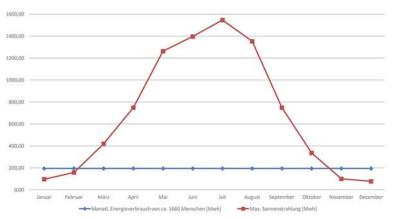
SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



-> in den 60er Jahren wurde auf dem Areal Ackerbau betrieben!

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT









Energieeffizienz

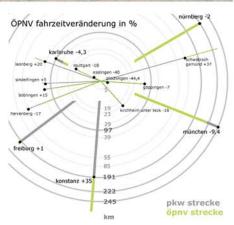
Siedlungsdurchlüftung

Lärmschutz

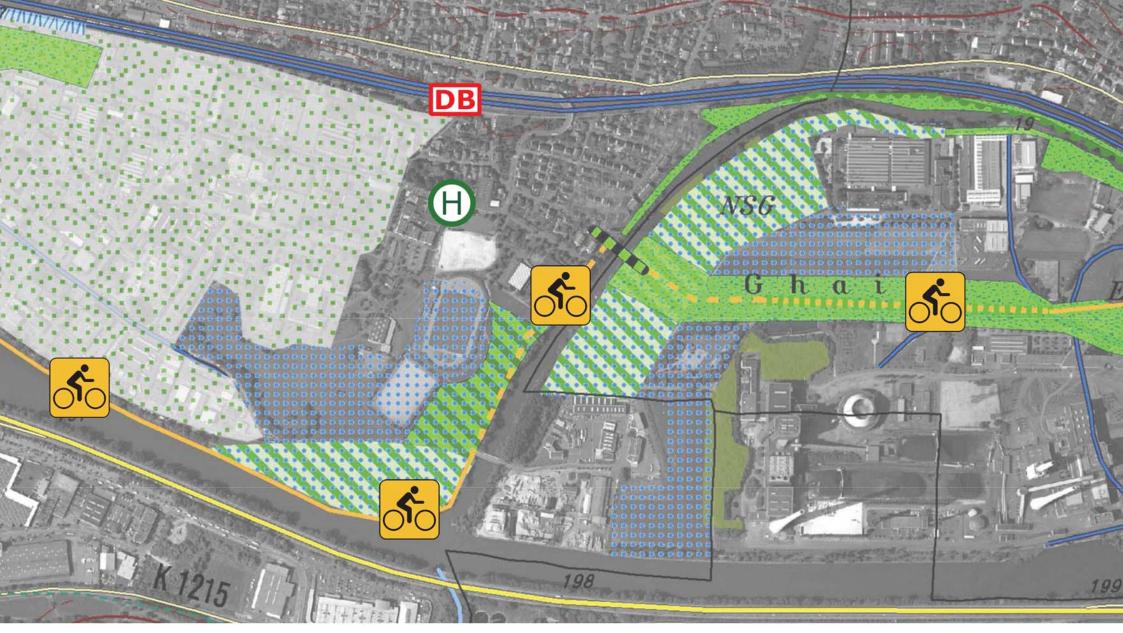
-> energetische Optimierung der Siedlung

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



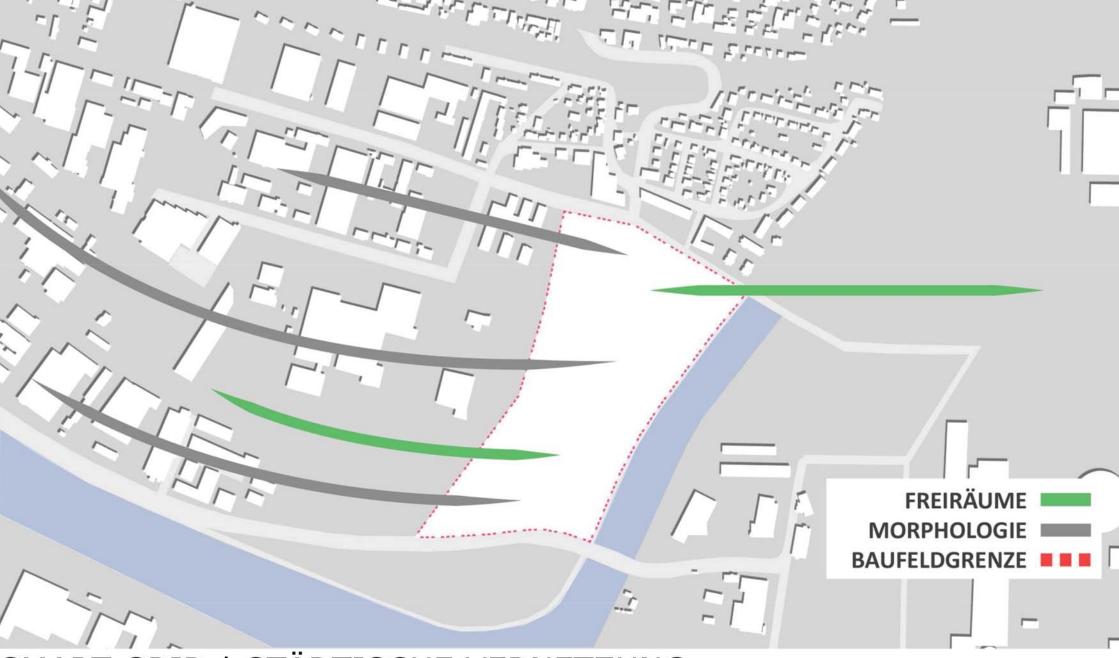






-> über den Alt-Neckar ist eine Fahrradbrücke geplant

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



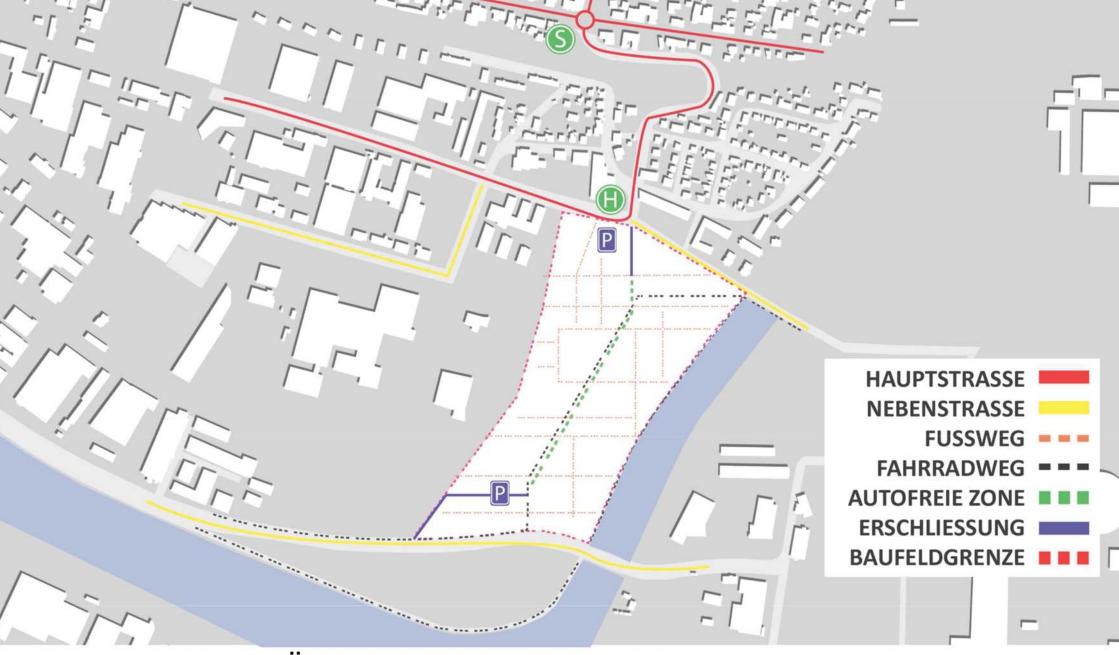
SMART GRID | STÄDTISCHE VERNETZUNG

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



SMART GRID | STÄDTISCHE VERNETZUNG

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



SMART GRID | STÄDTISCHE VERNETZUNG

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



SMART GRID | SOZIALE VERNETZUNG

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT

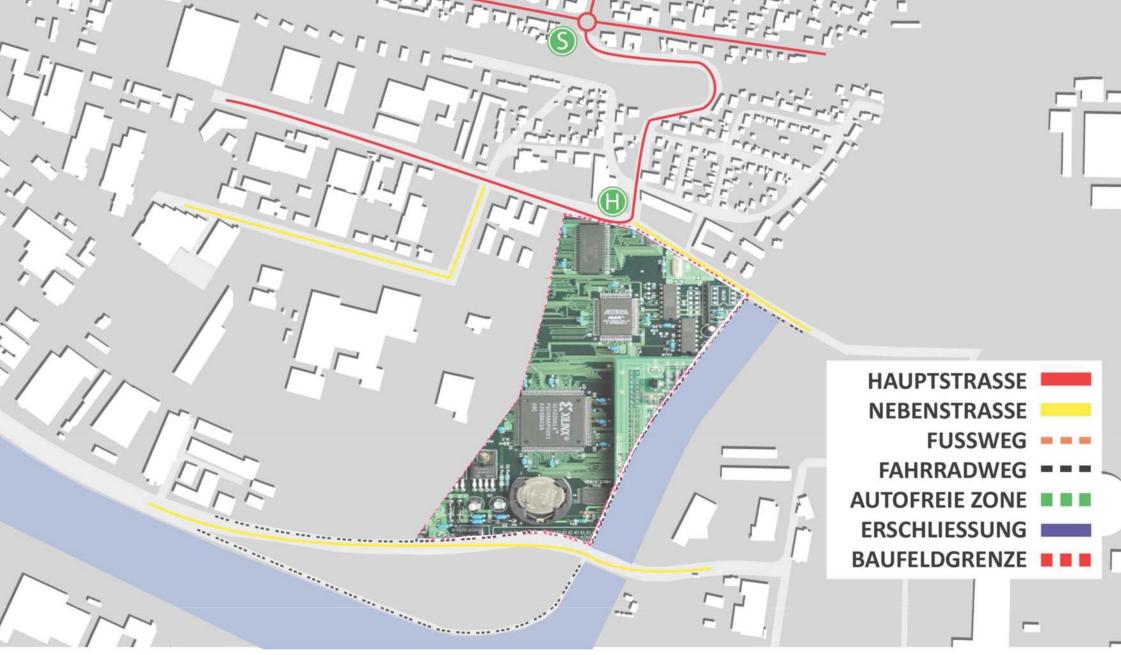


SMART GRID | SOZIALE VERNETZUNG



SMART GRID | SOZIALE VERNETZUNG

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



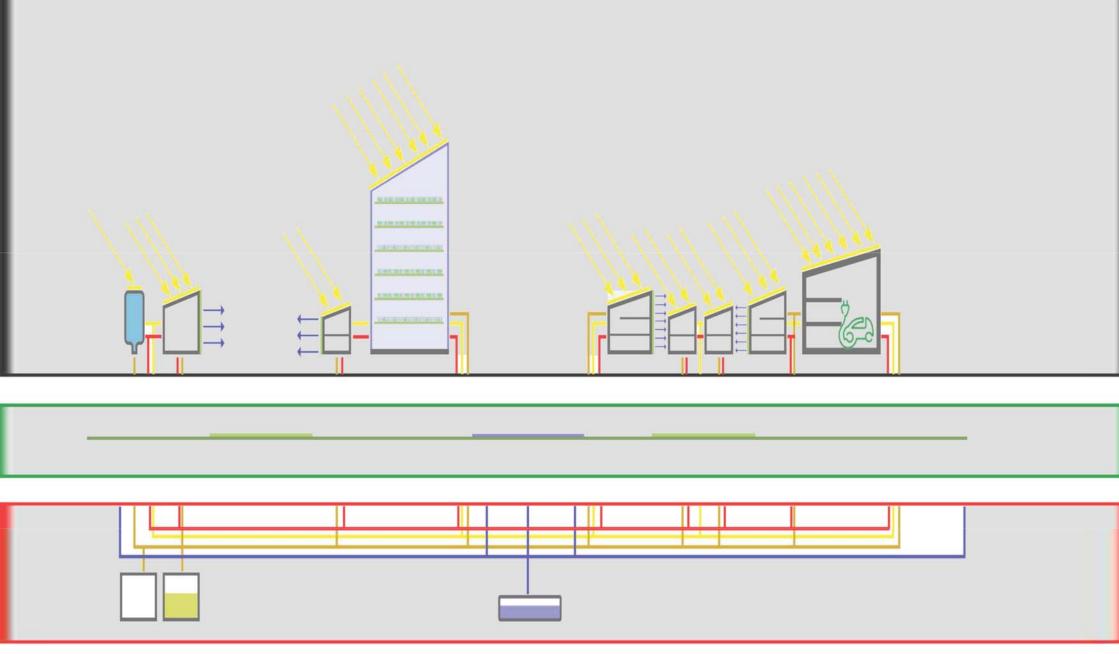
SMART GRID | TECHNISCHE VERNETZUNG

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT

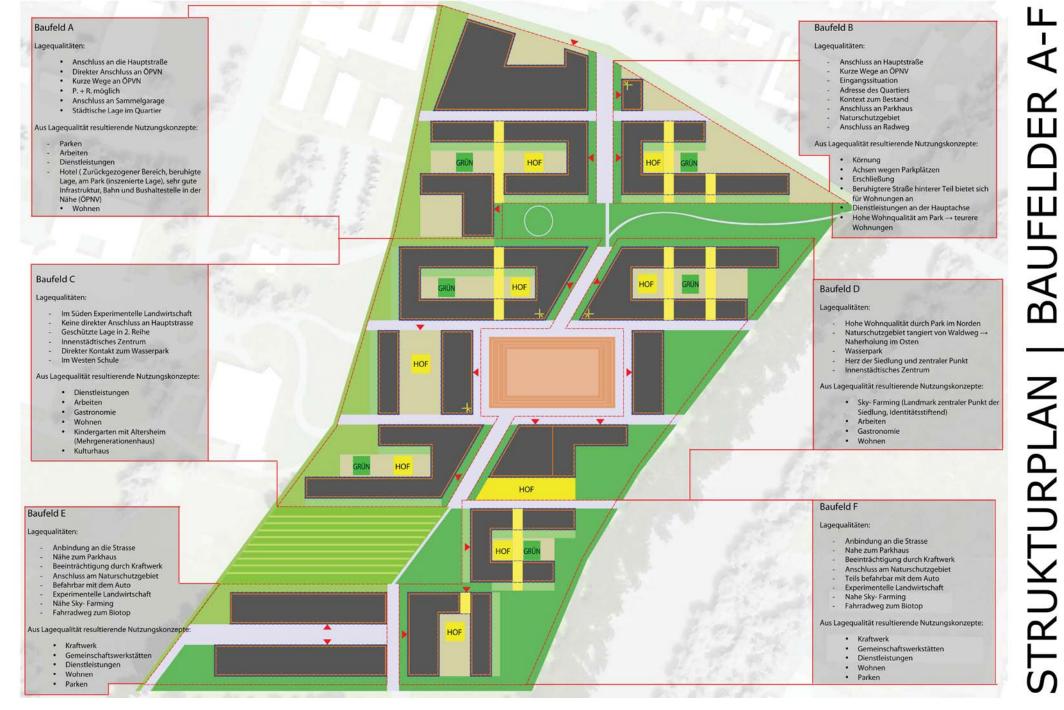


SMART GRID | TECHNISCHE VERNETZUNG

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



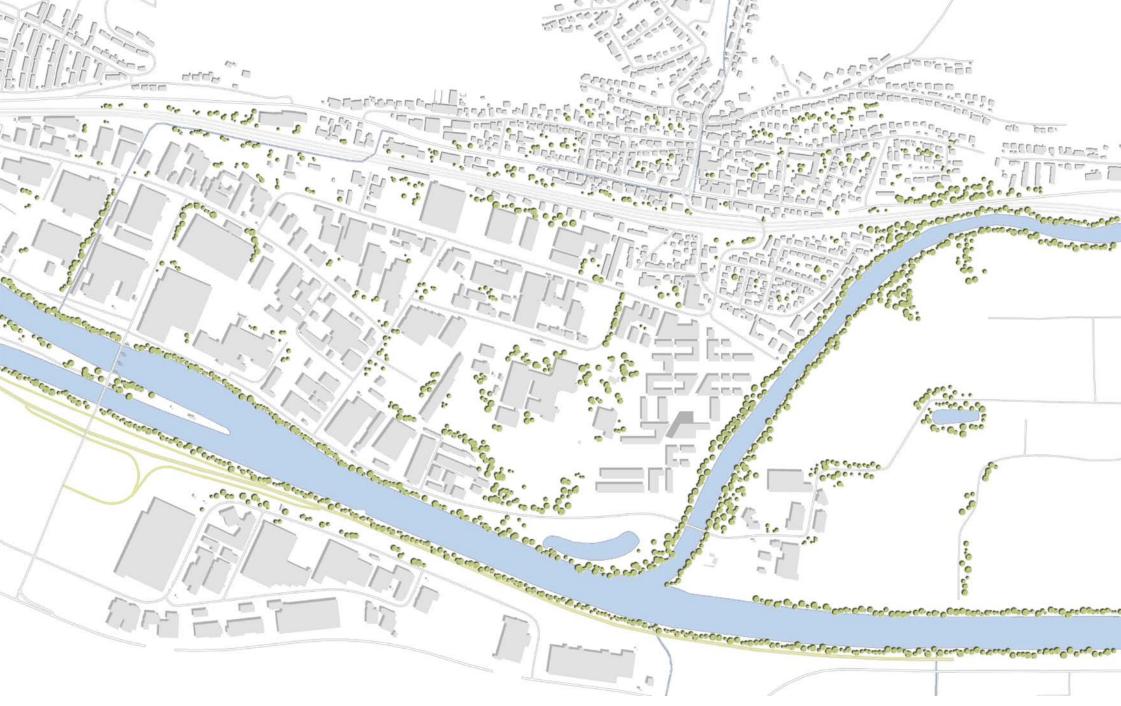
SMART GRID | TECHNISCHE VERNETZUNG



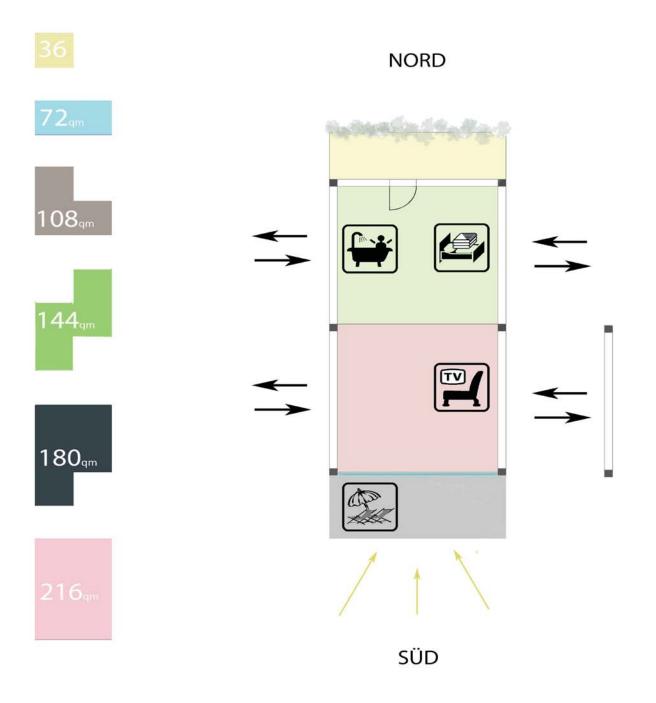
BAUFELDER

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT





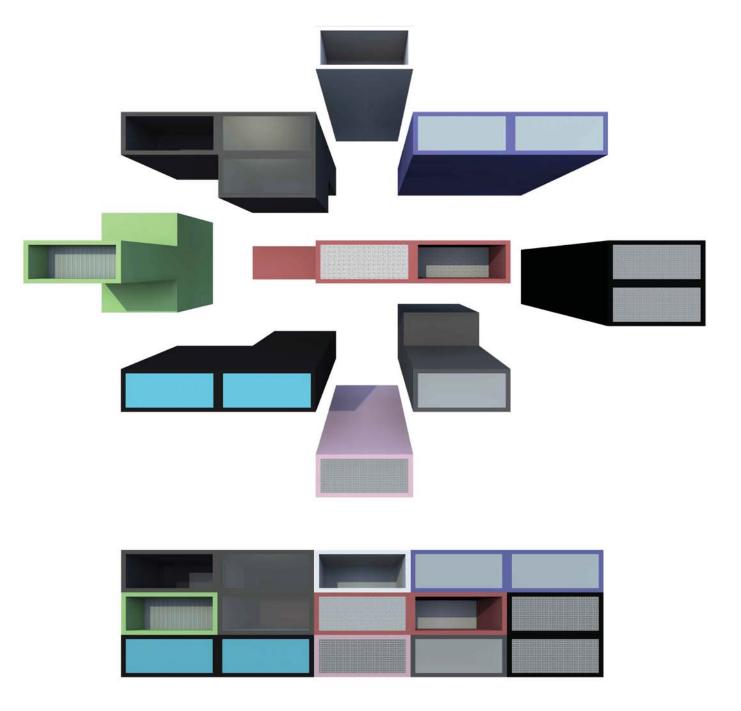




Modularebauregeln

- jede Wohneinheit, wird von Norden erschlossen
- zu den Wohneinheiten gelangt man über den Innenhof
- Laubengänge und Erschließungskern sind die beiden Erschließungsarten
- Nordfassade muss komplett bebaut sein
- Nordfassade bzw. Laubengang sollte begrünt sein
- jedes Modul wird von mindestens einer nicht Nordfassade belichtet
- Hausanschlüsse sind in den nördlichen Modulen untergebrach
- Nasszellen, Schlafzimmer und ev Küchen sollten im Norden untergebracht werden
- -Trennwände sind in Ständerbauweise auszuführen
- Erdgeschoss Wohnungen besitzen an Ost-West- bzw Südseite einen privaten Grünstreifen
- der Innenhof wird gemeinschaftlich genutzt
- Südfassaden sollten auf ein Maximum verglast sein

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



Modulares Wohnen

- flexibler Austausch an Wohnraum den speziellen Bedürfnissen des Lebenszyklus angepasst
- rote Wohnung, in der Mitte, schließt an acht weitere Wohnungen an
- 12 Module wären in dieser Wohnung andockbar
- Vielzahl an unterschiedlichen Wohnungstypen möglich
- · soziale Durchmischng der Gebäude. Wohnungen lassen sich ir 36 qm - Schritte nach oben Staffeln.
- flexible Berücksichtigung of Platzbedürfnisse aller
 Wohnarrangements
- Vielfalt durch unterschiedliche Gestaltung der Wohnräume
- Anpassung an sich verändernde Wohnansprücher
- Geschosshöhen: Wohnen 3m Dienstleistung 4m
- Baufelder werden von Investor gekauft dieser stellt aber nur Gerüs

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT









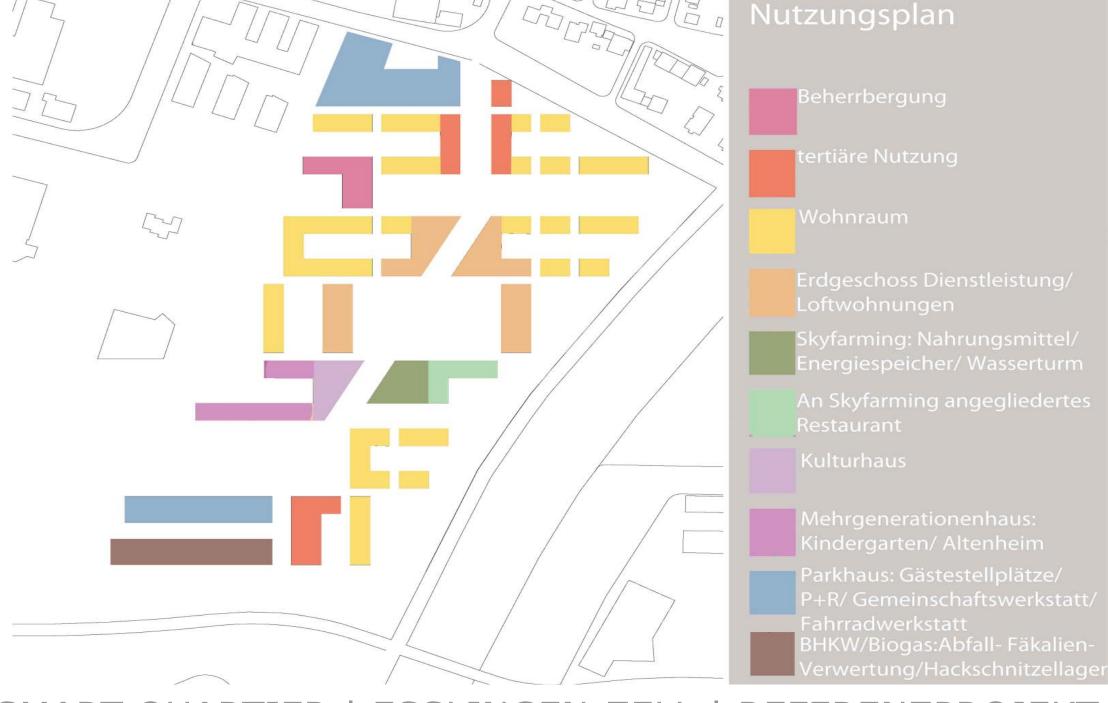
SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT







SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT



Kennzahlen

Arealfäche ca. 81.000 qm

Bruttogeschossflächenzahl:

Wohnen 46.114 qm | Tertiär Sektor 18.925 qm | öffentlich 7.938 qm | Skyfarming 7.176 qm

Summe: 80.153 qm

Grundstücksfläche:

Wohnen 24.788 qm | Tertiär Sektor 8.149 qm | öffentlich 2.698 qm | Mischnutzung 4.531 qm | Skyfarming 1.737 qm | Ackerland 4.799 qm

Summe: 46.702 qm

Eschließungsfläche:

Plätze 9.111 qm | Straßen 9.661 qm | Grünflächen 17.589 qm

Summe: 36.361 qm

SMART QUARTIER | ESSLINGEN-ZELL | REFERENZPROJEKT