MOBILITÄT UND NEW CAIRO

// MOBILITÄT CAIRO

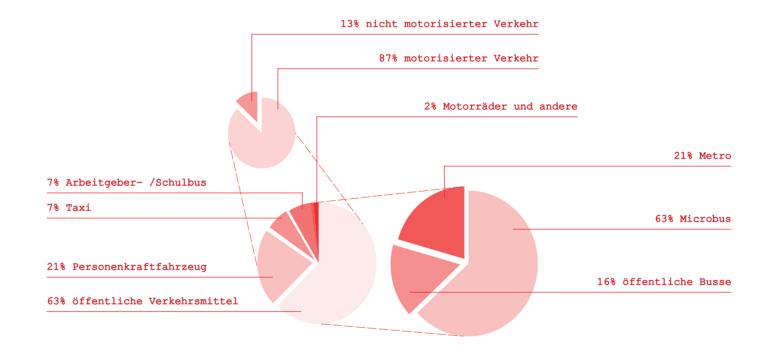
Verkehrsstaus und die damit einhergehende enorme Luftverschmutzung und Lärmbelastung sind ein ernsthaftes Problem in der GCMA (Greater Cairo Metropolitan Area) mit großen und negativen Auswirkungen auf die Lebensqualität und die Wirtschaft. Um den albtraumhaften Verkehr in der Stadt zu entlasten, werden zur Zweit immer weiter neue Flyovers in der Innenstadt gebaut. Diese neuen Überführungen fördern jedoch weiter eine wachsende Autokultur und stören das soziale Gefüge in den Stadtvierteln. Durch die Förderung des Automobilverkehrs wird von kritischen Stimmen davor gewarnt, dass die Stadt nach einigen Jahren wieder das frühere Niveau der Überlastung erreichen würde mit dem Unterschied, dass für den Bau der Flyovers öffentliche Plätze verschwinden.

Satellitenstädte wie NEW CAIRO spielen dabei eine wichtige Rolle, da sie stark auf den individuellen Automobilverkehr ausgerichtet sind und so maßgeblich zur innerstädtischen Überlastung beitragen.

// NEW CAIRO

ist eine Planstadt in der Metropolregion Kairo, östlich vom Stadtzentrum gelegen. Die Stadt umfasst eine Fläche von etwa 30.000 Hektar und liegt am südöstlichen Rand des Gouvernement al-Qahira, 25 Kilometer von Maadi entfernt. Die Entwicklung von New Cairo begann in den frühen 2000er Jahren, um das Problem der Überlastung der Innenstadt zu lindern und den wachsenden Bedarf an Wohnraum zu decken.

Die Planung orientierte sich an internationalen Standards, um sicherzustellen, dass New Cairo nicht nur den lokalen Bedürfnissen gerecht wird, sondern auch als moderne, global ausgerichtete Stadt wahrgenommen wird. Dazu sollte durch die Entwicklung von Gewerbegebieten, Handelszentren und Geschäftsvierteln eine eine autonome Wirtschaft in New Cairo gefördert werden.

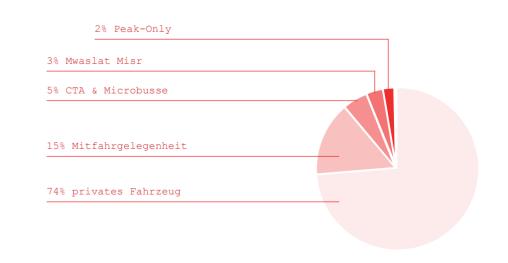


Anteil der Verkehrsträger in Greater Cairo Region
(Source: El-Dorghamy, 2018)

Durch die starke Ausrichtung auf den Individualverkehr bei der Planung und Umsetzung von NEW CAIRO, spielen öffentliche Verkehrsmittel kaum eine bedeutende Rolle.

Die ofiziellen öffentlichen Verkehrsmittel decken nur einen sehr geringen Teil des weitläufigen Stadtnetzes ab. Um dies zu kompensieren, wurden in den vergangenen zwanzig Jahren einige informelle Angebote eingerichtet, die die öffentlichen Transportmöglichkeiten ergänzen.

Der neu entstehenden Monorail-Bahn sehen einige Bewohner*innen skeptisch entgegen. oftmals wird mit der Nutzung von öffentlichen Verkehrsmitteln ein geringes Einkommen suggeriert und ist daher für viele vor Ort nicht attraktiv.



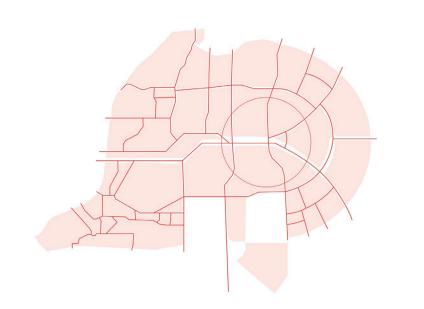
Anteil der Verkehrsträger in New Cairo (Source: Hassan Hussin, 2021)



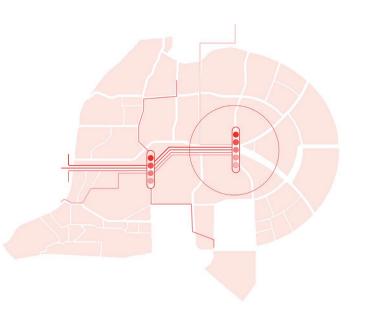
Relation zwischen Geschlecht und bevorzugtem Transportmittel (Source: Hassan Hussin, 2021)

weiblich männlich

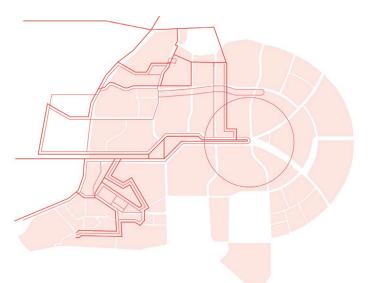
// KONZEPT MOBILITY_MACHINE NEW CAIRO



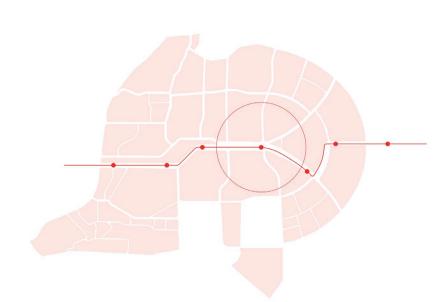
Straßennetz



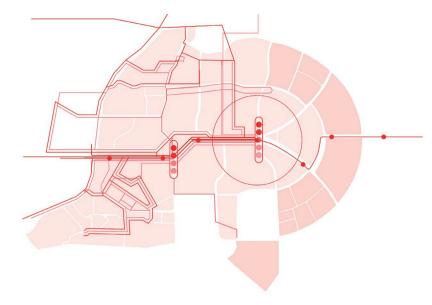
Offizielles Busnetz



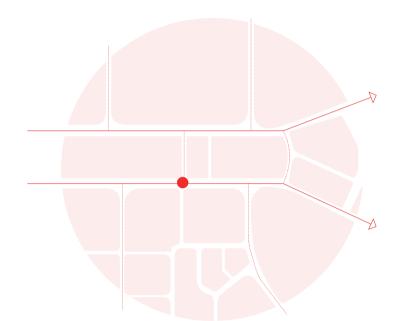
Informelles Busnetz



Monorailstrecke

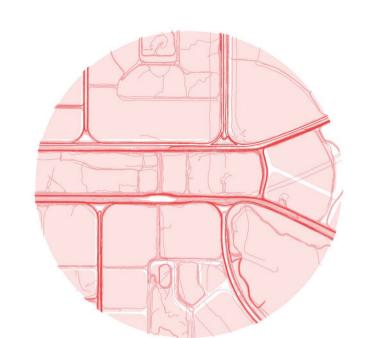


Überlagerung der öffentlichen Netze



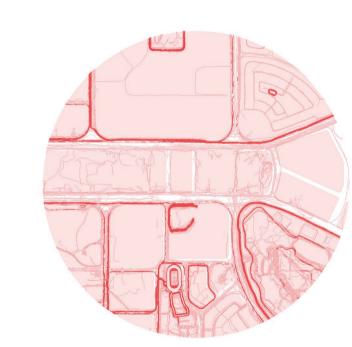
Straßenachsen

primäre Achsen sekundäre Achsen



HeatMap Fahrradrouten

höhere Frequenz geringere Frequenz



HeatMap Laufrouten

höhere Frequenz geringere Frequenz



städtebauliche Körnung



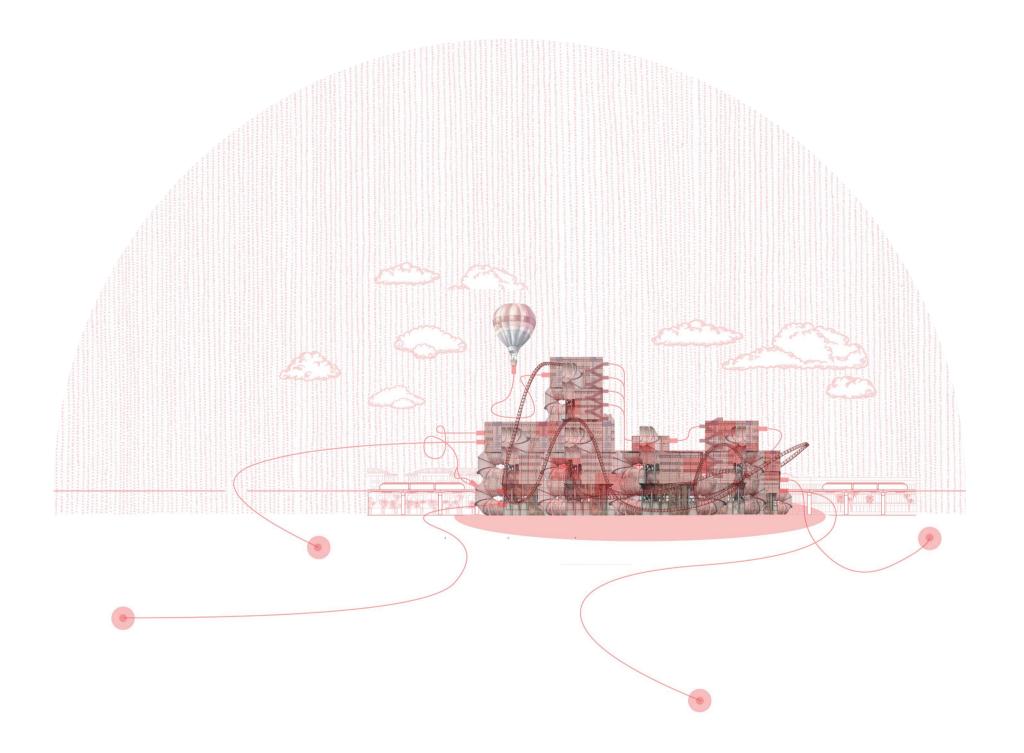
Nutzungen

medizische Versorgung Kultur und Bildung

Dienstleistung

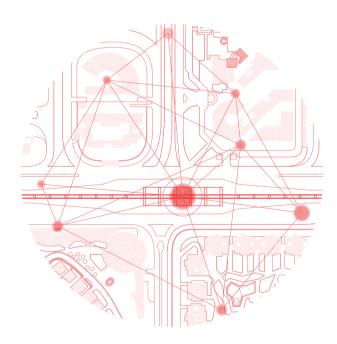
Mischnutzung Dienstleistung und Wohnen

Wohnen



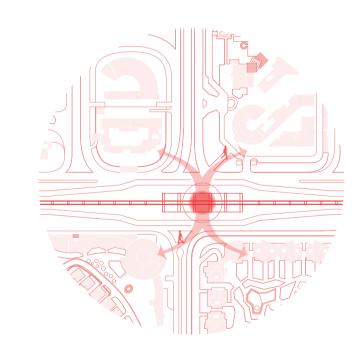
Die Mobilitätsmaschine will unterschiedlichste Mobilitätsangebote miteinander verknüfpen und nachhaltige Fortbewegungsmittel für die Menschen in New Cairo zugänglicher machen. Die bestehenden Mobilitätsstrukturen sollen dabei sinnvoll ergänzt und verbessert werden.

Durch ein MobilityLab, Appartments sowie öffentlichen Sportangeboten sollen unterschiedliche Gruppen angesprochen und auf neue Arten von Mobilität aufmerksam gemacht werden.



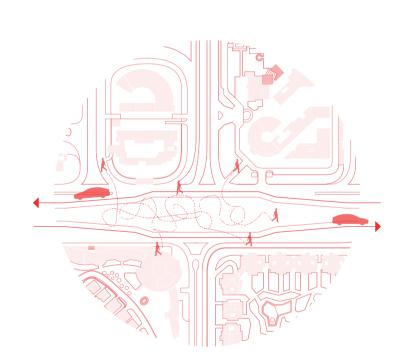
Mobilitätsnetzwerk

Die bestehenden Mobilitätsstrukturen sollen ergänzt und enger miteinander verknüpft werden. An der bestehenden Monorail-Station soll ein Knotenpunkt für unterschiedliche Mobilitätsfunktionen entstehen.



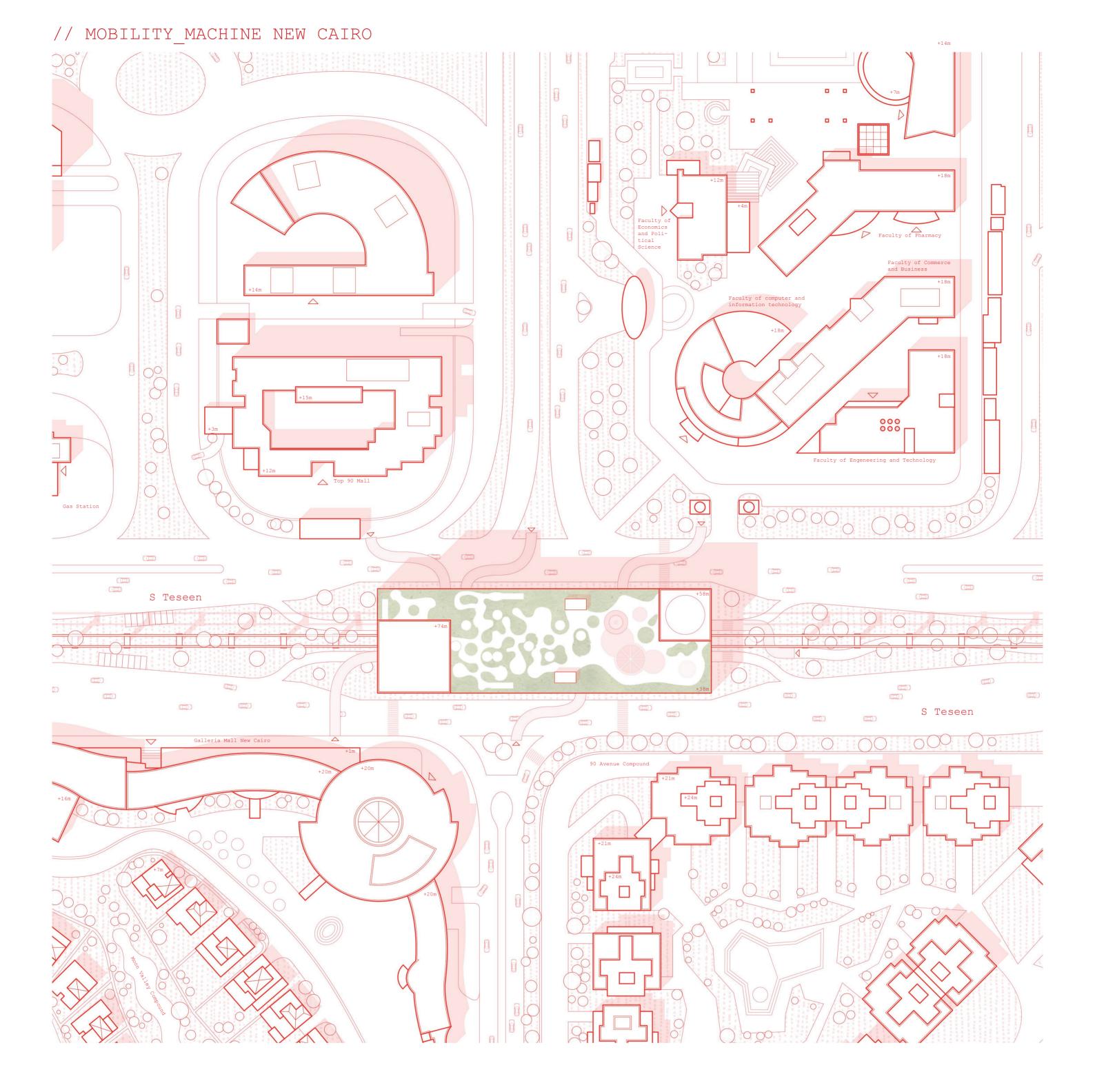
Brücke über Schnellstraße

Durch eine Fußgänger- und Fahrradbrücke soll die stark befahrene South Teseen-Straße kein Hindernis mehr für Fugänger und Radfahrer bilden und so die beiden gegenüberliegenden bisher isolierten Stadtbausteine miteinander verknüpfen.



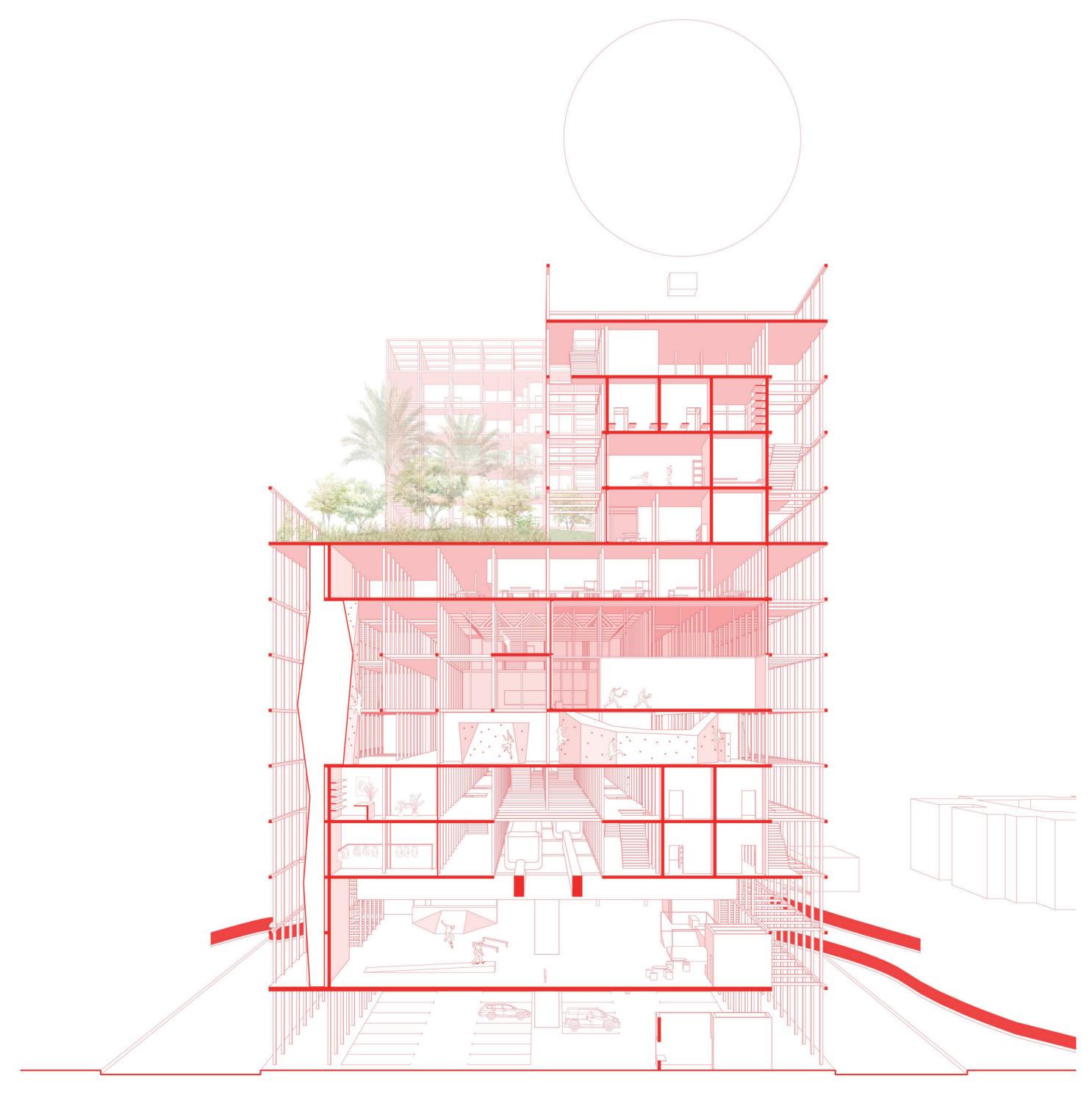
Freier Bewegungsraum

Gegenüber der starren linearen Bewegung der vorbeifahrenden Fahrzeuge, soll im Gebäude eine freie Bewegung möglich

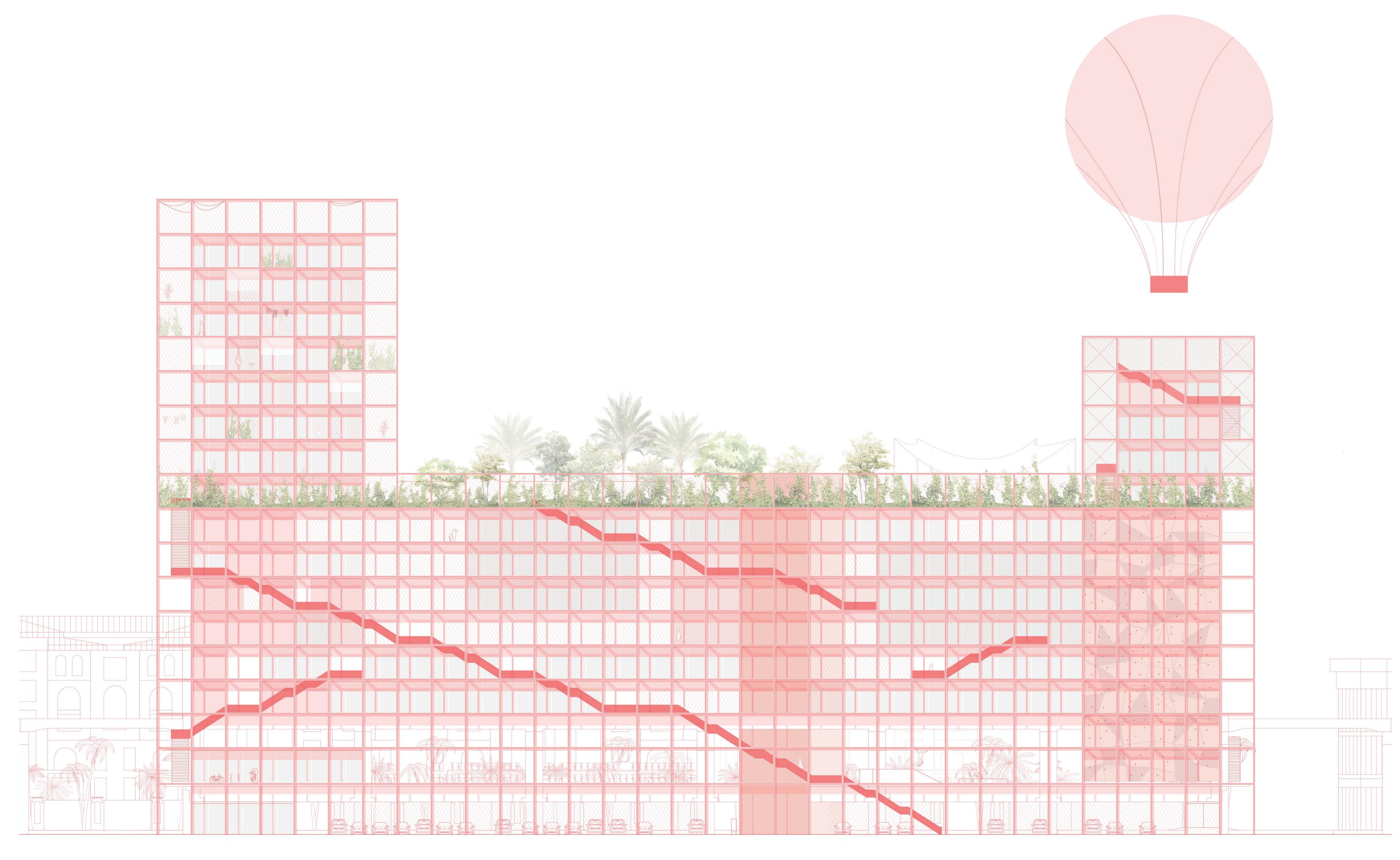


Lageplan

M_1:1000

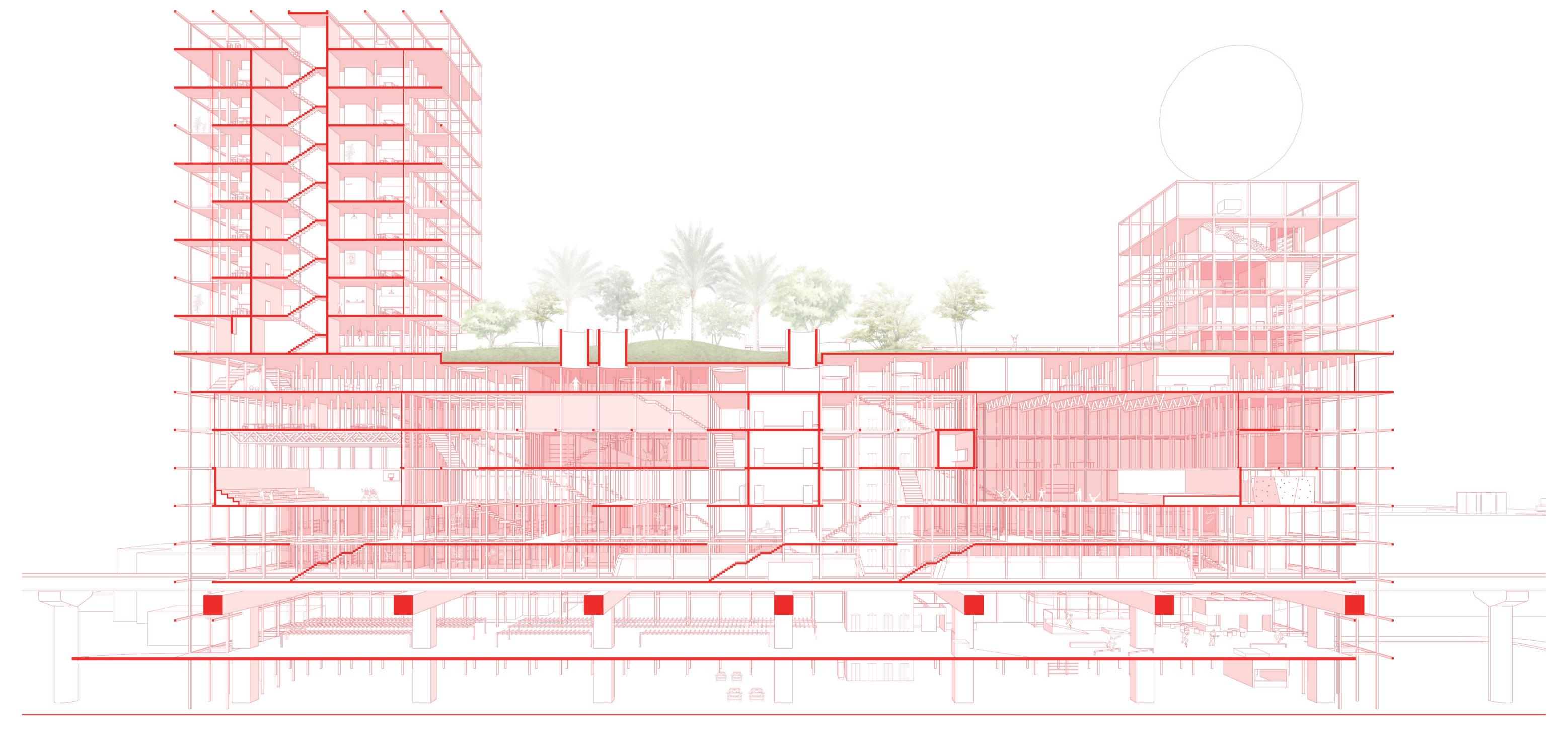


Schnitt B_B
M_1:200

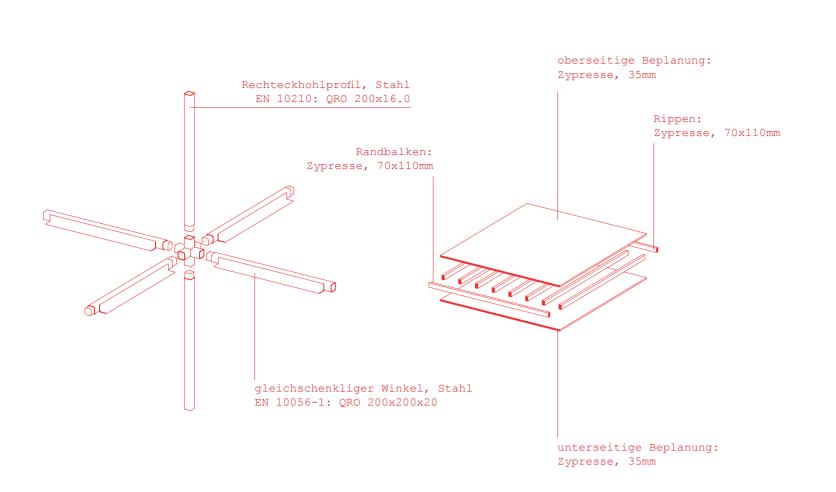


Ansicht Süd

M_1:200

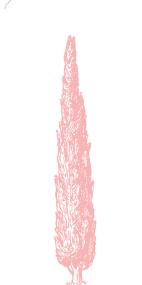


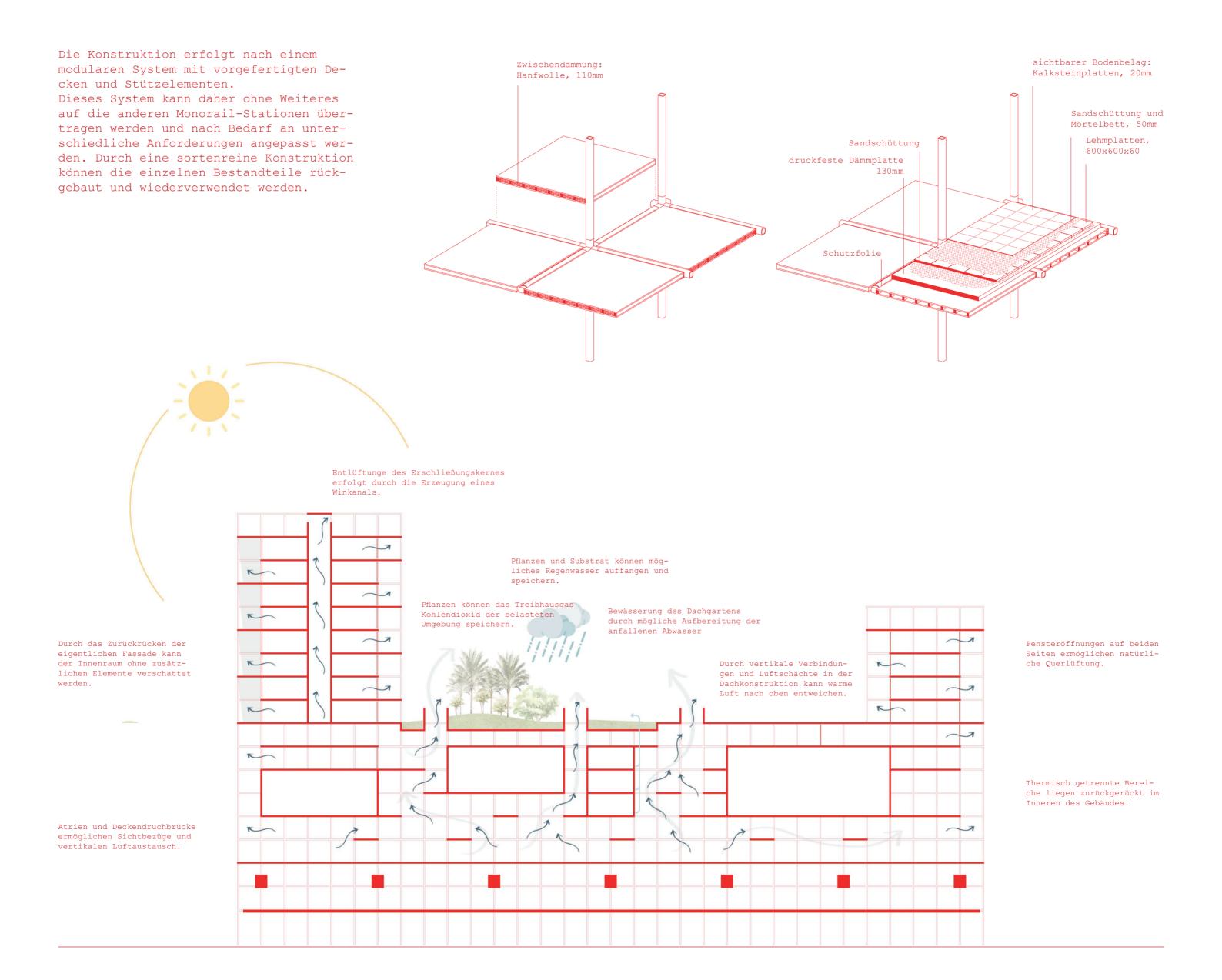
Schnitt A_A
M_1:200



Die Konstruktion besteht aus einem Verbundsyste von modularen Stahlträgern und -stützen und eingelegten Hohlkastendecken aus Holz. Dafür soll Zypressenholz verwendet werden, welches in Isma'ilia (130km nord-östlich von Kairo)angebaut wird.

Mitte der 90er Jahre wurde dort ein Pilotprojekt für die Aufforstung von Wüstengebieten mithilfe von Abwassern ins Leben gerufen, bei dem sich auch die Technische Universität München beteiligt. Mit dem Bau der Mobility_Machine soll auf dieses Projekt aufmerksam gemacht werden.





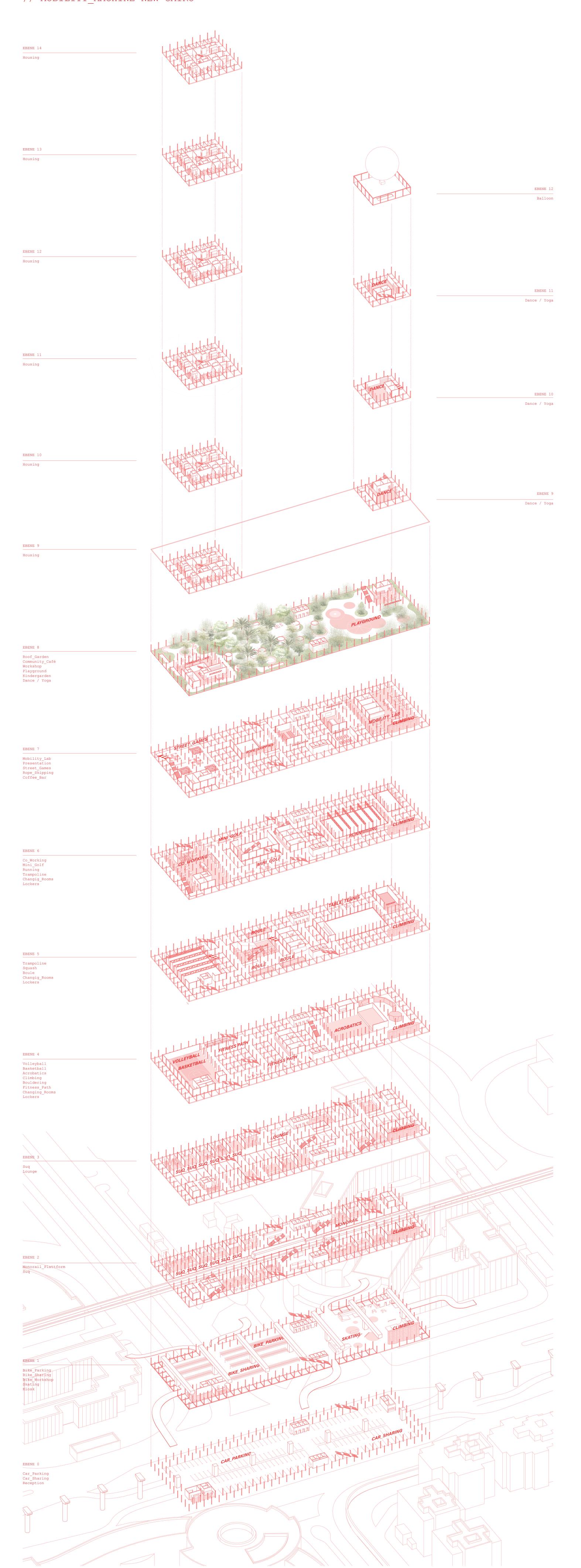
Material - und Klimakonzept



Monorail_Plattfrom and Suq



Roof_Garden



Axonometrie

M_1:500