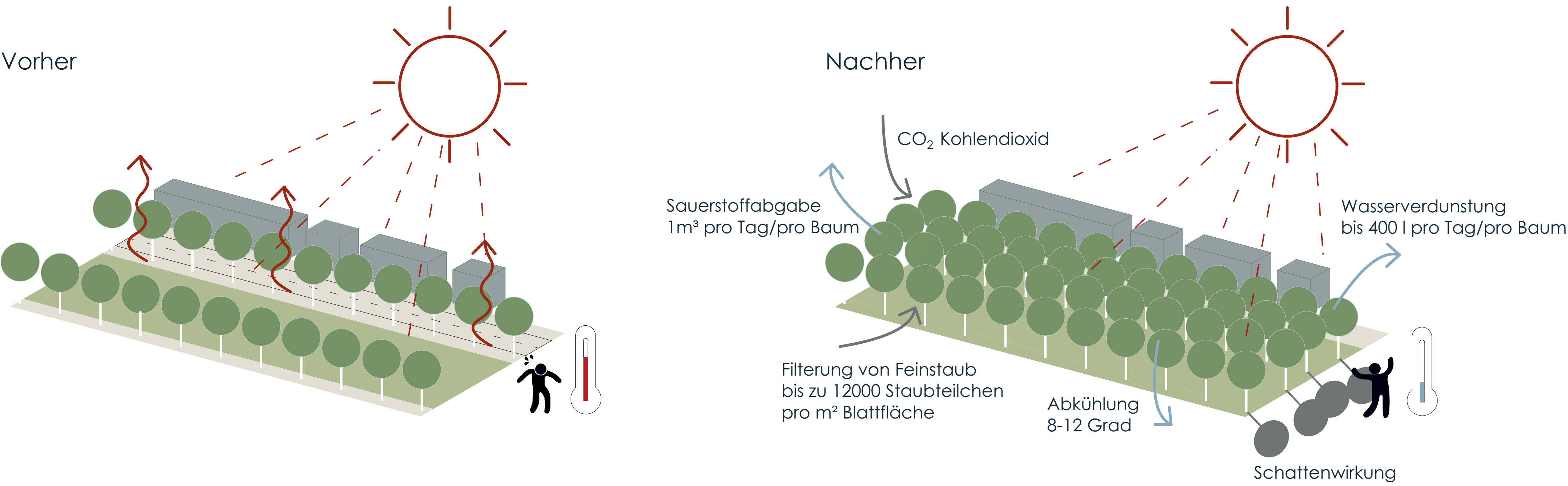


Stadtoase statt Hitze

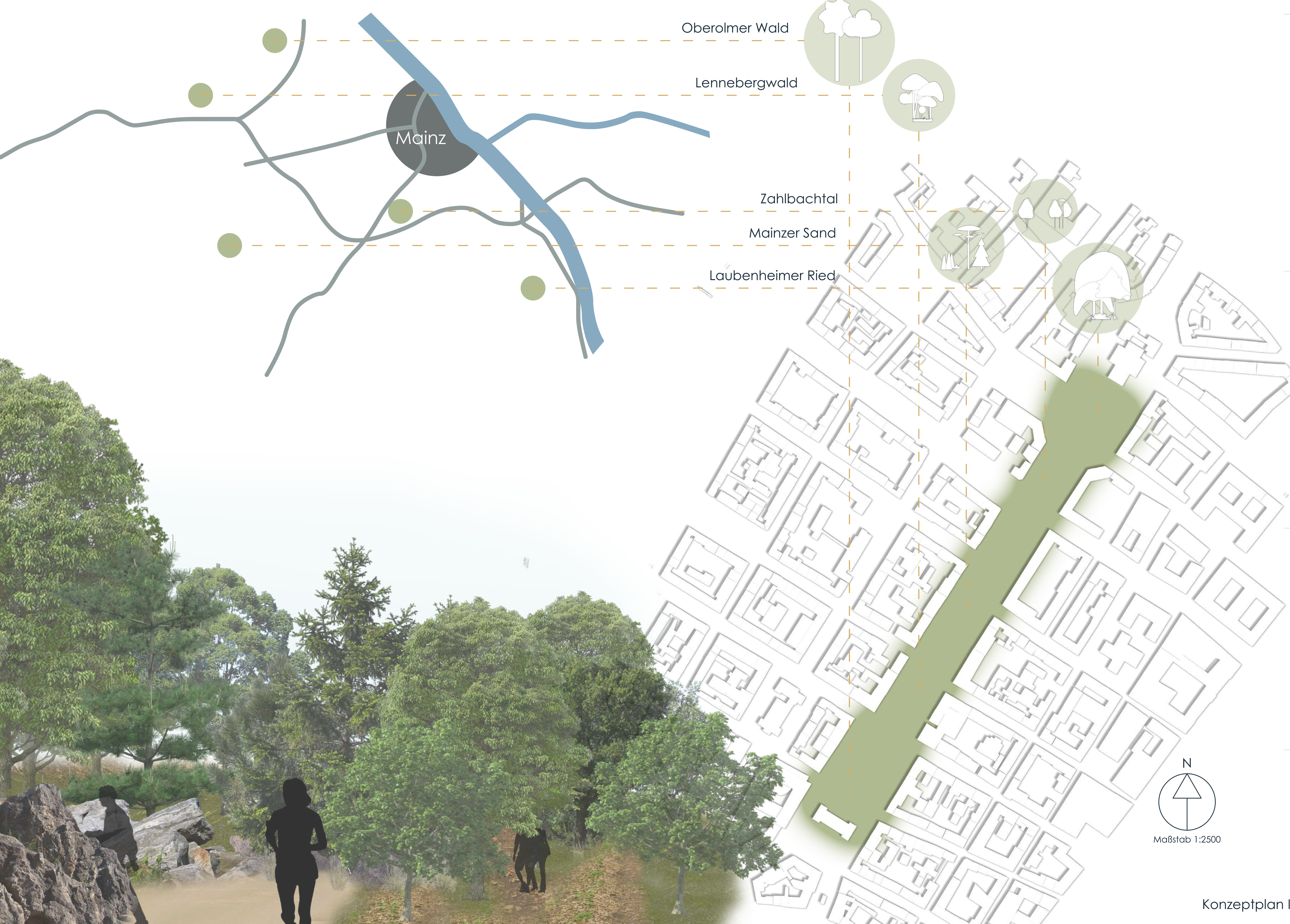
Durchatmen unter'm Blätterdach

Problematik Hitzeinsel

Durch Urbanisierung und **Klimawandel** entwickeln sich Städte immer mehr zu Hitzeinseln mit Begleiterscheinungen wie Tropennächte, Luftbelastung und Gesundheitsrisiken. Hitzemindernde und **kühlende Maßnahmen** sind dringend erforderlich, um dem Menschen in der sommerlich aufgeheizten Stadt das Leben erträglich zu machen.



Inspiration Waldcharaktere im Mainzer Umland



Ziel

Ziel für den Freiraum der Kaiserstraße ist es, einen Beitrag zur Abmilderung der städtischen Hitzeinseln zu leisten. Dies führt zu einer Verbesserung der **Lebensqualität** der Stadtbewohner*innen in den immer heißer werdenden Sommermonaten, aber auch zu einer positiven Wirkung auf das

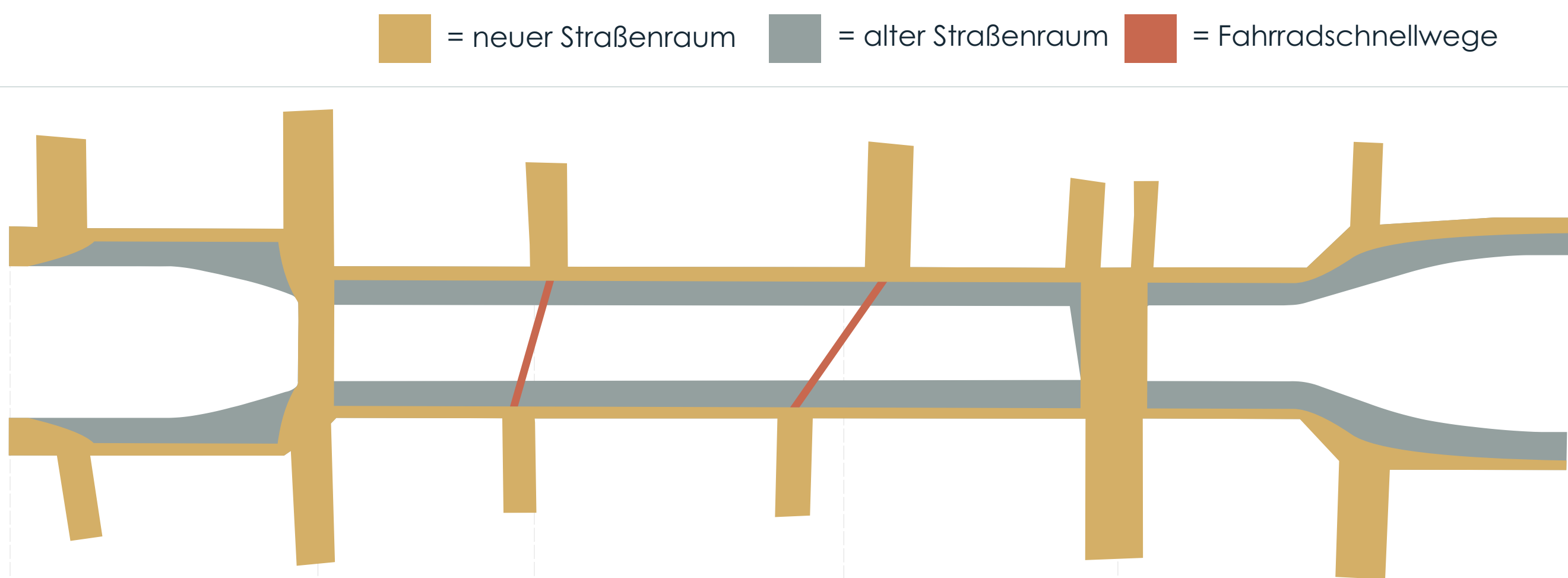
gesamstädtische Klima.

In der Kaiserstraße entsteht deshalb ein **urbanes Wäldchen**, denn Bäume sind die effektivsten Pflanzen, wenn es um **Verdunstungskühle** und **Beschattung** geht, zusätzlich zu ihrer **Filterfunktion**, die die Feinstaubbelastung reduziert.

Doch die Bäume dominieren nicht nur aus klimatischen Gründen den Raum. Für die Menschen ergeben sich dort **Aufenthalts- und Bewegungsräume** in ganz unterschiedlichen **Atmosphären**, die ein wohnortnahes Erleben von Natur ermöglichen.

Mobilität

Die Mobilität auf der Kaiserstraße findet auf einem stark reduzierten, **verkehrsberuhigten Streifen** direkt an der Bebauung statt. Zusätzlich führen zwei neue **Fahrradschnellwege** durch die Kaiserstraße. Die Straßen und Wege teilen die Kaiserstraße nun in **5 Abschnitte** ein.



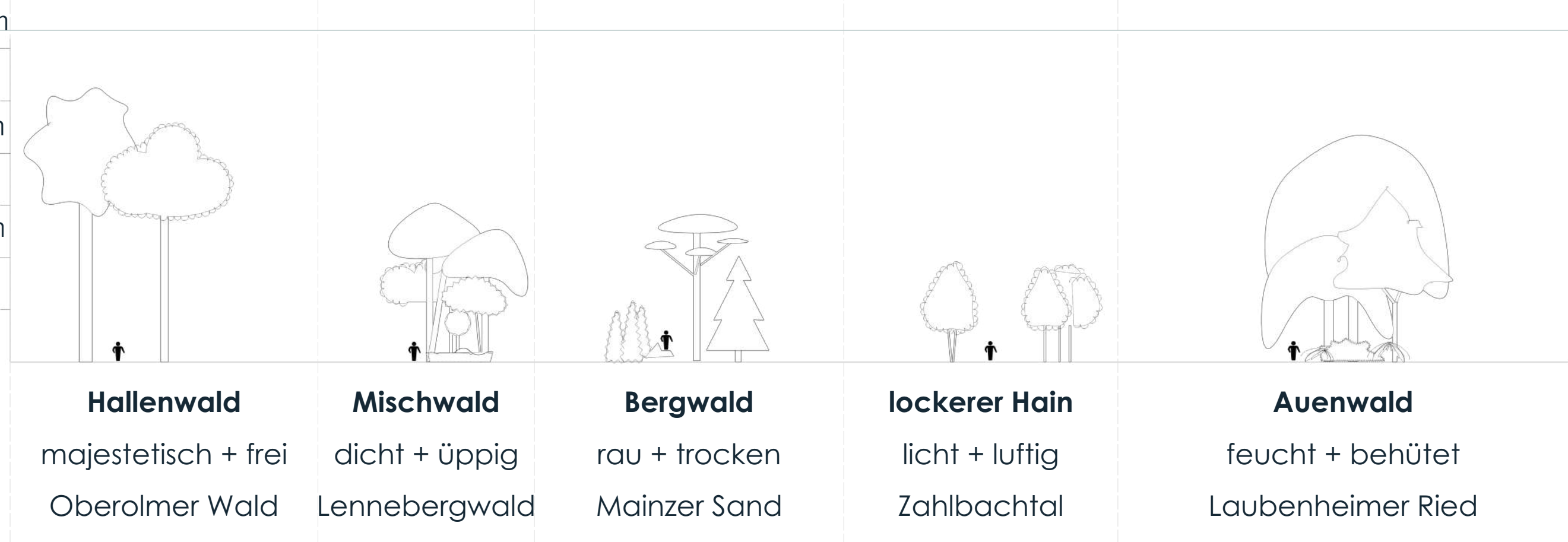
Dichte und Sichtachse

Die Dichte der Bepflanzung leitet sich vom klimatischen Effekt möglichst vieler Bäume ab und berücksichtigt zusätzlich eine **Sichtachse** zur Ev. Christuskirche sowie einen offeneren, einladenden Bereich vom Hauptbahnhof und dem Rhein her.



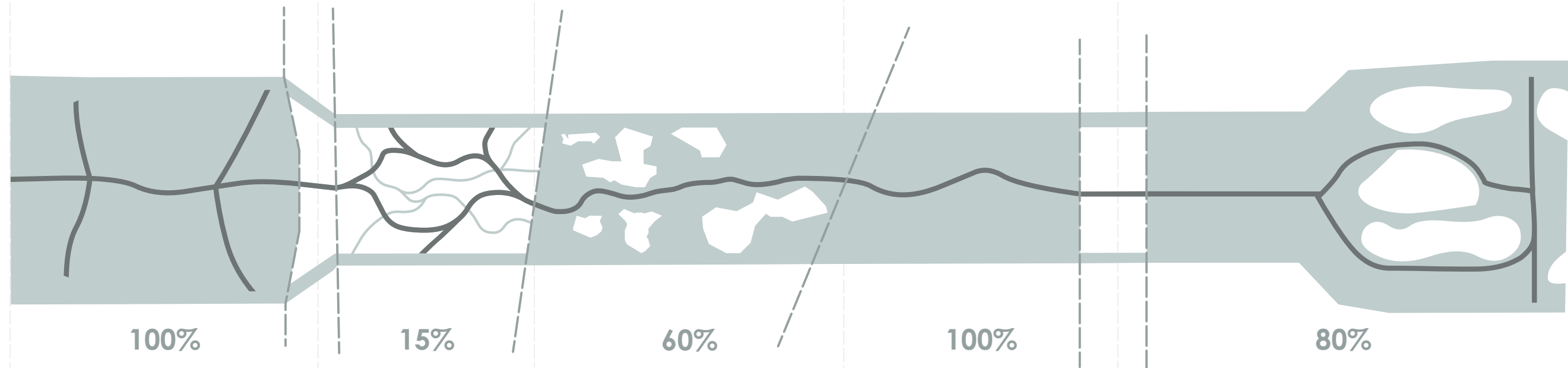
Waldcharaktere

Eine Abfolge von **fünf unterschiedlichen Waldcharakteren** bilden das urbane Wäldchen. Inspiriert von Wäldern in der **Mainzer Umgebung** bieten sie mit unterschiedlichen **Dichten, Höhen und Habitus** abwechslungsreiche Atmosphären.



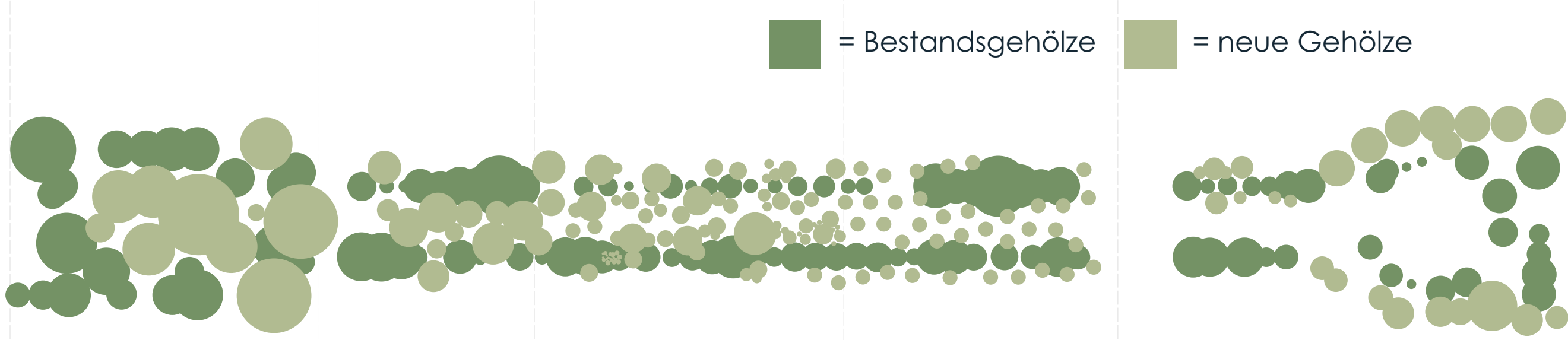
Hauptwege & Raumnutzbarkeit

Trotz dichtem Bewuchs wurde durch Varianz in Kronenansatz und Stammabständen unterschiedlicher **Nutzungsraum** für den Menschen geschaffen. Dies sorgt für eine Balance zwischen Naturfunktion und Nutzbarkeit.



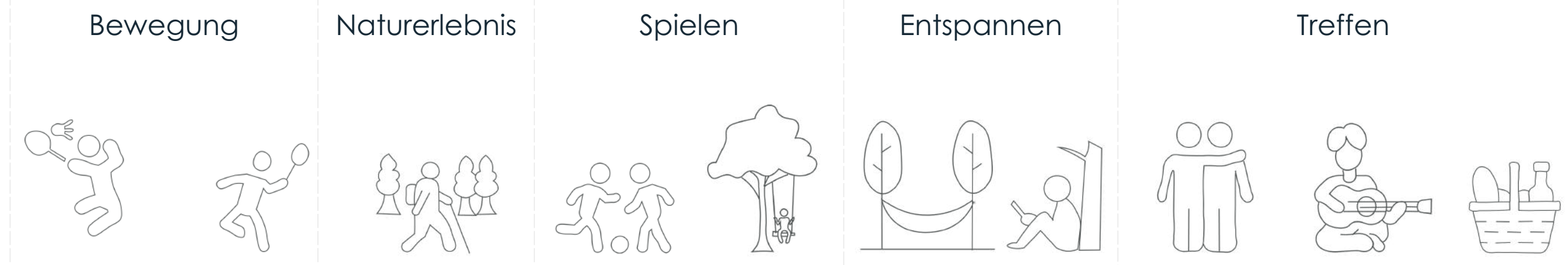
Gehölzstruktur

Die Gehölzstruktur von Laub- und Nadelbäumen unterschiedlicher Größen und Arten ermöglicht eine abwechslungsreiche **Raumerfahrung** in der gesamten Kaiserstraße und macht die Vielfalt der Natur erlebbar.



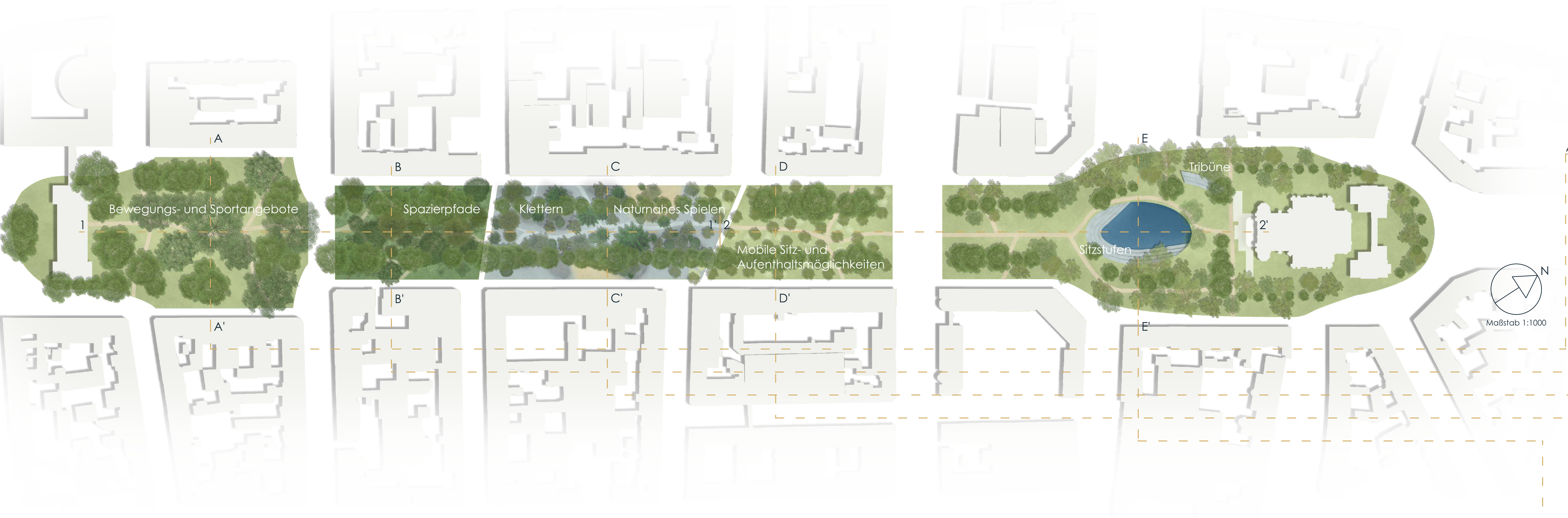
Funktion

Die Funktionen der unterschiedlichen Flächen hängen von den Waldcharakteren und deren Dichte und Atmosphäre ab.



Stadtoase statt Hitze

Durchatmen unter'm Blätterdach



Der **Hallenwald** besteht aus Bäumen mit geraden durchgehenden Stämmen und hohem Kronenansätzen. Der Boden ist mit Gras bedeckt und erlaubt die Nutzung auch abseits der Wege. So kann man sich zwischen majestätischen Bäumen und unter einem schützenden Blätterdach aufhalten.

Der **Mischwald** bietet durch dicht stehende Laubbäume unterschiedlicher Art den Eindruck, sich mitten in der Natur zu befinden und sorgt damit für einen Szenenwechsel - raus aus der Stadt. Die Nutzung ist entsprechend über Wege und Aufenthaltsnischen möglich und bietet Raum zur Erholung.

Der **Bergwald** zeigt sich durch Nadelgehölze und ausladende Arten unterschiedlicher Höhen und Dichten von seiner rauen Seite. Steinige Bodenbeläge und kleine Felsformationen ermöglichen unterschiedliche Bewegungsformen und Aktivitäten. Als immergrüner Abschnitt sorgt er auch im Winter für Attraktivität.



Der **Hain** aus locker verteilten Birken mittlerer Höhe bricht verspielt das Sonnenlicht. Er ist luftig und hell und der perfekte Aufenthaltsort an heißen Sommertagen, um die kühlende Wirkung der Bäume zu genießen. Hier kann man spielen, sich treffen oder einfach auf vorhandenen Liegen oder mitgebrachten Hängematten entspannen.

Der **Auenwald** lässt durch die Verwendung von Sorten mit überhängender Wuchsform eine verwunschene Atmosphäre entstehen. Die Wasserfläche bietet Retentionskapazitäten bei Starkregenereignissen und schafft Aufenthaltsmöglichkeiten mit interessantem Blick auf die Ev. Christuskirche.

