Wohnen, Arbeiten, Bewegen in der Met-ropolregion Nürnberg

Projekt | SoSe 2020
Stadt- und Regionalplanung

Konzepte:

ÖV-orientierte Siedlungsentwicklung als Beitrag zu einer nachhaltigen Stadtentwicklung

Virenresiliente Gewerbegebietsentwicklung

Herzogenaurach - Arbeitnehmerbedürfnisse eines Global Player

Gewerbegebiet Tennelohe

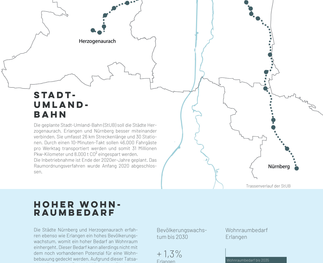
Clustern für die Zukunft - Gewerebgebiet Paul Gossen Straße

ÖV-ORIENTIERTE SIEDLUNGSENTWICKLUNG ALS BEITRAG ZU EINER NACHHALTIGEN STADTENTWICKLUNG

Flächenpotenziale entlang der StUB

Rundgang SoSe 2020
Wohnen, Arbeiten, Bewegen in der Metropolregion Nürnberg
Betreuen: Pr. Sc. David Ledroit, Pr. Sc. Jan Wenneke

Silas Dudzuck | Jonah Martens | Finn Struve | Thomas Taeger | Hao Bu



STADT-UMLAND-BAHN

Die geplante Stadt-Umland-Bahn (StUB) soll die Städte Herzogenaurach, Erlangen und Nürnberg besser miteinander verbinden. Sie umfasst 28 km Streckenlänge und 30 Stationen. Durch einen 10-Minuten-Takt sollen >15.000 Fahrgäste pro Werktag transportiert werden und somit 31 Millionen Pkw-Kilometer und 8.000 t CO²-Emissionen vermieden.

Die Inbetriebnahme ist Ende der 2030er-Jahre geplant. Das Raumordnungsverfahren wurde Anfang 2020 abgeschlossen.

HOHER WOHN-RAUMBEDARF

Die Städte Nürnberg und Herzogenaurach erfahren einen hohen Zuzug und damit einen hohen Wohnraumbedarf, womit ein hoher Bedarf an Wohnraum einhergeht. Dieser Bedarf kann allerdings nicht mit dem noch vorhandenen Potenzial für eine Nachbebauung gedeckt werden. Aufgrund dieser Tatsache müssen neue Potenzialflächen zur Siedlungsentwicklung gefunden werden, um die Bevölkerungsentwicklung mit Wohnraum versorgen zu können.

Neue Wohnbauflächen sind dabei besonders sinnvoll entlang vorhandener Verkehrsinfrastruktur zu planen, insbesondere in Nähe von Haltestellen des ÖPNV. Aus diesem Grund wird eine ÖV-orientierte Siedlungsentwicklung wird als ÖV-orientierte Siedlungsentwicklung bezeichnet und bietet mehrere Vorteile.

Bevölkerungswachstum bis 2030:

+1,3% Erlangen

+5,2% Herzogenaurach

+1,8% Herzogenaurach

Wohnraumbedarf Erlangen

WARUM EINE ÖV-ORIENTIERTE SIEDLUNGSENTWICKLUNG?

- weniger Umweltbelastung
- Reduzierung des Verkehrsaufkommen
- konzentrierte Siedlungsentwicklung
- Erhalt von Kulturlandschaften
- Förderung der Reurbanisierung

FRAGESTELLUNG UND ZIEL

Aufgrund des hohen Wohnraumbedarfs in den drei Städten Nürnberg, Erlangen und Herzogenaurach und den Vorteilen einer ÖV-orientierten Siedlungsentwicklung wurden folgende Fragestellungen behandelt und daraus Ziele formuliert.

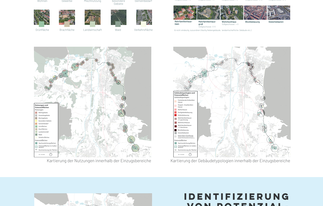
Fragestellungen:

- Wo sind entlang der geplanten Trasse Potenzialflächen zur Siedlungsentwicklung?
- Inwiefern eignen sich diese Flächen für eine zukünftige Bebauung?
- Wie viel Potenzial (WE, Gewerbeeinheiten/Fläche) bieten diese Flächen?

Ziele:

- Ausarbeitung von Potenzialflächen entlang StUB-Haltestellen.
- Untersuchung der Eignung der Flächen bzgl. einer Siedlungsentwicklung.
- Aufzeigen des Potenziales für Wohnraum und Gewerbe auf diesen Flächen.

METHODIK



FESTLEGUNG VON EINZUGSRADIEN

Um Potenzialflächen für eine möglichst Bebauung in der Nähe der Haltestellen zu finden, war es von Nöten einen Radius festzulegen, in welchem diese Flächen gesucht werden sollten. Der Untersuchungsraum begrenzt sich dabei auf den Einzugsbereich einer Haltestelle. Dazu wurden Einzugsradien um die Haltestellen in Abhängigkeit von der umliegenden Siedlungsdichte festgelegt, die den Untersuchungsraum bilden.

Die Einzugsradien der Haltestellen orientieren sich dabei an den Vorgaben des Nahverkehrsplan der Stadt Nürnberg aus dem Jahr 2017. Die verschiedenen Größen der Einzugsradien und damit des Untersuchungsraum sind nachts dargestellt. Gebäude, welche sich nur zu einem Teil innerhalb der Einzugsradien befinden, wurden trotzdem berücksichtigt.

400 m – Kernbereich

600 m – Gebiet mit hoher Nutzungsdichte

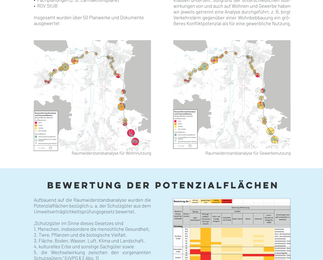
1000 m – Gebiet mit niedriger Nutzungsdichte

ANALYSE DES UNTERSUCHUNGSRAUMS

Das Erkennen von Potenzialflächen erfordert eine genaue Analyse der Gegebenheiten im Untersuchungsraum, um sich ein Bild der städtebaulichen Situation zu verschaffen. Dierbei wurden die Nutzungen der Flächen sowie die Baustrukturen in der Umgebung um die Stationen der StUB untersucht.

Um die Nutzungen in den Einzugsradien der Haltestellen darzustellen, wurden diese nach fehn verschiedenen Kategorien kartiert. Bei der Analyse der Baustruktur wurden die verschiedenen Gebäudetypologien in zehn Kategorien unterteilt. Hängeschlossige Bebauungstypen wie Reihenmittelhäuser wurden in mehrere Kategorien mit einer jeweils unterschiedlichen Ausdehnung zusammengefasst unterteilt. Wodurch eine detaillierte Analyse der Baustruktur ermöglicht wird.

Aufgrund der aktuellen Covid-19 Situation konnte keine Begehung vor Ort stattfinden, weshalb die Kartierung ausschließlich über Satellitenbilder erstellt wurde.



IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIAL-FLÄCHEN

Anhand der vorgegangenen Analyse wurden unter der Berücksichtigung von städtebaulichen Gegebenheiten Potenzialflächen für eine zukünftige Entwicklung entlang der Stationen der StUB identifiziert. Zum einen wurden dabei Potenzialflächen in Innenbereich zur Nachverdichtung ermittelt, zum anderen Räume im Außenbereich, welche sich für eine Neubebauung anbieten würden. Zu besseren Übersicht wurden die Flächen nummeriert, um sie daraufhin zu katalogisieren. Die Größe der Potenzialflächen richtet dabei sich wenigen hundert Quadratmeter bis hin zu dutzenden Hektar.

RAUMWIDER-STANDSANALYSE

Zur Überprüfung der Verträglichkeit einer Bebauung wurde eine Raumwiderstandsanalyse erstellt. Mithilfe der Analyse kann das Konfliktpotenzial einer zukünftigen Bebauung jeweiliger unterschiedlichen Belange ermittelt werden.

Die dabei berücksichtigten Belange kommen aus der übergeordneten räumlichen Planung, darunter sind:

- Landschaftsprogramm
- Regionalplanung
- Bauleitplanung
- Stadtentwicklungskonzepte
- Fachplanungen (z. B. Lärmaktionsplane)
- ROV StUB

Insgesamt wurden über 50 Planwerke und Dokumente ausgewertet.

Die Belange wurden entsprechend ihrer Relevanz in vier Klassen unterteilt. Aufgrund der unterschiedlichen Ausmaßen von und auch auf Wohn- und Gewerbe haben wir jeweils eine eigene Analyse durchgeführt. Es ergab sich ein jeweils gegliedertes Konfliktpotenzial und auch weiteres Konfliktpotenzial als für eine gewerbliche Nutzung.

BEWERTUNG DER POTENZIALFLÄCHEN

Aufbauend auf die Raumwiderstandsanalyse wurden die Potenzialflächen bezüglich u. a. der Schutzziele aus dem Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz bewertet.

Zschutzgüter im Sinne dieses Gesetzes sind

1. Menschen, insbesondere die menschliche Gesundheit,
2. Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt,
3. Fläche, Boden, Wasser, Luft, Klima und Landschaft,
4. kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter sowie
5. die Wechselwirkung zwischen den vorgenannten Schutzgütern. (UVPG § 2 Abs. 1)

Die 7 Flächen wurden zudem anhand weiterer Kategorien wie z. B. Lage bzw. Standortgunst bewertet.

Nach der Teilbewertung der Potenzialflächen nach Kriterien wurde eine Bewägung bezüglich dieser Kriterien getroffen, inwiefern die Fläche für eine zukünftige Wohn- und/oder Gewerbenutzung geeignet ist.

BERECHNUNG DES MÖGLICHEN POTENZIALS

Die unterschiedlichen Größen der Potenzialflächen ergeben logischerweise auch ein unterschiedlich hohes Potenzial bezüglich einer Wohn- oder Gewerbebebauung. Dabei ist die Größe der Fläche nicht der einzige ausschlaggebende Faktor zur Berechnung des Potenzials. Aufgrund dessen wurden für acht verschiedene Wohngebäudetypologien Orientierungswerte ermittelt, welche angeben wie viele Wohneinheiten circa auf einem Hektar Bruttobaufläche entstehen können. Diese Orientierungswerte berechnet werden, wie hoch der Anteil von Nettobauland an Bruttobauland ist, aufgrund der hohen Diversität an Gewerbebauten.

Mithilfe der Orientierungswerte kann für jede Potenzialfläche ihr Bebauungspotenzial in Abhängigkeit einer Gebäudetypologie bestimmt werden.

ERARBEITUNG VON STECKBRIEFEN

Für die identifizierten Potenzialflächen wurde jeweils ein Steckbrief erstellt, welcher die Flächen mit Informationen aus unserer Analyse übersichtlich aufgreift. Dazu werden die Flächen zuerst lokalisiert und anschließend ihre Größe sowie die aktuelle Nutzung und der umliegenden Flächen benannt. Anschließend ist die planungsrechtliche Situation sowie andere übergeordnete Planungen aufgeführt. Das Potenzial wird anschließend in einer Tabelle bewertet. Abschließend wird eine Empfehlung darüber abgegeben, inwiefern sich die Potenzialfläche für Wohn- oder Gewerbenutzung eignet.

ERSTELLUNG EINER WEBSITE

In einem finalen Schritt wurden alle Ergebnisse der Projektarbeit in eine Website eingebaut. Dort können für jeden Einzugsraum um die einzelnen Haltestellen der StUB die identifizierten Potenzialflächen, die voraussichtlichen Nutzungen und Gebäudetypologien sowie das Konfliktpotenzial gegeben einer Wohn- oder Gewerbenutzung eingesehen werden.

Zudem ist jede einzelne Potenzialfläche ausreißbar, worauf alle Informationen aus den jeweiligen Steckbrief aufgelistet werden. Auch ist dort ein Nutzungsbilanzkalkulation vorhanden. Damit kann für jede Potenzialfläche berechnet werden, wie viele Wohneinheiten oder wie viel Fläche für eine Bebauung bzw. wie viel Gewerbeeinheitsfläche entstehen kann. Dabei können sowohl die Wohngebäudetypologien sowohl unterschieden, als auch mit Gewerbe spielerisch miteinander gemischt werden. Anschließend können die Ergebnisse des Nutzungskalkulator per E-mail zugesendet werden. Es ist weiterhin eine Kontaktmöglichkeit vorhanden, falls es Fragen zu Inhalten über die Potenzialflächen ermöglicht wird.

Außerdem sind auf der Website die Methodik der Analyse und Informationen über das Projekt nachlesbar. Ferner stehen einige Analysematerialien wie Karten, Dokumente und Tabellen zum Download bereit.

Link zur Website: https://www.stub-entwicklung.de/

Quellen Bilder und Diagramme, sofern nicht anders angegeben: Daten: Metropolregion Nürnberg (2019): Einwohnerprognose 2040 | Kartografie: Eigene Darstellung

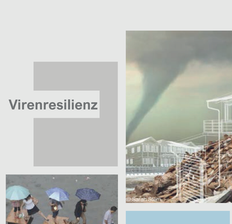
Virenresiliente Gewerbegebietsentwicklung

© eurotrees

Auswirkungen der Pandemie auf Gewerbegebiete in Deutschland

Seit Anfang 2020 hält der Virus auch Deutschland in Atem. Er bestimmt maßgeblich das Leben jedes einzelnen. Social Distancing und #stayhome sind allmählich Normalität. Arbeit soll, soweit möglich, im Home-Office stattfinden. Damit laufen Arbeitsprozesse, Informationsvermittlung, sowie der Kontakt zum Umfeld verstärkt über das Internet ab.
Doch was bedeuten das konkret für Gewerbegebiete?

© dpa

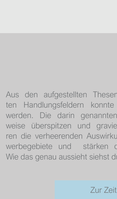


© tageschau

Die wirtschaftlichen Auswirkungen lassen sich sowohl in ganz Deutschland mit einem sinkenden Bruttoinlandsprodukt, einem Rückgang der Erwerbstätigen und der Aufträge sowie sinkenden Umsätzen und einem Anstieg im Online- und Versandhandel, als auch konkret in der Metropolregion Nürnberg mit Home-Office, Kurzarbeit, Arbeitslosigkeit, drohender Insolvenz und Gewinneinbußen feststellen.

Die wirtschaftlichen Auswirkungen der Pandemie

Virenresilienz



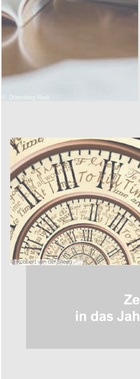
© Martina Tessier

Mit einer wachsenden Stadtbevölkerung steigen auch die Belastungen einer Stadt. Städte sollen heute nicht nur grün, menschenfreundlich und intelligent sein, sondern auch resilient (Urban Hub 2020). Der Begriff der Resilienz wurde vor allem in der Psychologie verwendet bevor er auch in anderen Disziplinen zur Anwendung kam. Im Kontext der Stadtplanung ist der Begriff Resilienz jedoch noch relativ abstrakt und stößt auf eine Vielzahl von verschiedenen Definitionen (Fekkak et al. 2016:8). Demnach gilt es für die urbane Resilienz also kein einheitliches Begriffsverständnis. Ebenfalls ist das Verständnis der Virenresilienz noch wenig erforscht. Wir haben deshalb eine eigene Definition von Resilienz mit dem Hintergrund von Pandemien entwickelt. Diese lautet:

„Resilienz ist die Fähigkeit während und unmittelbar nach einer Pandemie, die Stabilität der Region aufrechtzuerhalten ohne grundlegende Strukturen negativ zu beeinflussen. Dazu gehört sowohl der Schutz von Leben und Eigentum, die Vorbereitung auf weitere Krisen und die Widerherstellungskraft sowie die Existenzsicherung für Unternehmen und privat Personen."

Welche Thesen lassen sich für zukünftige Gewerbegebiete aufstellen?

Thesenentwicklung im Kontext der Corona-Pandemie



© Ohnesorg Klinik

Handlungsfeld	These
Material-, Strom und Wasserversorgung	Gewerbegebiete müssen autark in ihrer grundlegenden Rohstoffversorgung sein.
Mobilität und Transportsysteme	Gewerbegebiete benötigen keine ÖPNV - Anbindung.
Technische und soziale Infrastruktur	Die Unternehmen können ohne funktionierende interne und externe Netzwerke nicht aufrechterhalten werden.
Bauliche Strukturen	Unternehmen ohne eine bauliche Vielfalt in Form von Raumkonzepten sowie Nutzungsmischung sind in ihrer Resilienz beeinträchtigt.
Produktion	In Unternehmen ohne regionalen Bezug sowie einer Produktion auf Nachfrage mit neuartigen Produktionsabläufen wird die Resilienz gemindert.
Entscheidungs- und Verwaltungsstruktur	Ohne Resilienz- und Gewerbegebietsmanager kann keine Koordination von resilienten Strukturen erfolgen.

© Kobakant, Can You Sleep?

Zeitreise in das Jahr 2035

Aus den aufgestellten Thesen und den daraus entwickelten Handlungsfeldern konnte ein Zukunftsszenario erstellt werden. Die darin genannten und veranschaulichten, teilweise überspitzen und gravierenden Maßnahmen minimieren die verheerenden Auswirkungen einer Pandemie auf Gewerbegebiete und stärken die virenresilienten Strukturen. Wie das genau aussieht siehst du in unserer Zeitreise.

Zur Zeitreise

Ist das realisitisch?

Einschätzung des Szenarios

Die Entwicklung von Gewerbegebieten hin zu dem in der Zeitreise genannten Zustand stellt ein recht überspitztes Szenario dar. Es soll lediglich als ein Denkanstoß dienen, in dem man räumliche Strukturen neu denkt und aufricht. Die dort genannten Maßnahmen sind nur zum Teil realistisch. So können beispielsweise bauliche Strukturen und die Integration eines Branchenmixes meist nur im Neubau entstehen. Dahingegen ist die Einrichtung einer lokalen Informations-App und einer IT-Task-Force eine durchaus denkbare Maßnahme. Einen vollständigen Überblick über die genannten Maßnahmen und deren Einschätzung findet ihr unter weitere Informationen. Ein Klick lohnt sich!

Weitere Informationen

Umsetzbare Anforderungen an ein resilientes Gewerbegebiet

© Dpa

Abhängigkeit von externer Versorgung reduzieren
Um in Krisenzeiten besser aufgestellt zu sein, sollten Gewerbegebiete ihre Abhängigkeit von externer Strom- und Wasserversorgung reduzieren und die eigene Produktion dieser stärken.

Multimodalität fördern
Damit Gewerbegebiete nicht nur auf ein Fortbewegungsmittel angewiesen sind, sollten sie die Multimodalität innerhalb des Gebietes fördern, um die Infrastruktur zu jeder Zeit zu gewährleisten.

Bauliche Strukturen aufbrechen
Bauliche Strukturen sollten in Hinblick auf eine Virenpandemie aufgebrochen werden um die Ansteckungsgefahr innerhalb der Betriebsgebäude zu minimieren.

Kommunikation und Netzwerke stärken
Damit der Informationsaustausch sowohl innerhalb eines Gewerbegebietes als auch aus diesem heraus bestehen bleibt, müssen die Kommunikation und gewerbegebietseigene Netzwerke gestärkt werden.

Notfallhilfen (nicht nur finanziell) etablieren
Gewerbegebiete und die dort ansässigen Unternehmen und Betriebe sollten verschiedene Notfallhilfen (Bsp. Notfallfond) einrichten, welche sie in Krisenzeiten unterstützen.

Technischen Fortschritt nutzen
Der technische Fortschritt sollte, vor allem hinsichtlich der Prozessoptimierung, so gut es geht genutzt werden. Dadurch können die Betriebe ihre Arbeit auch in Krisenzeiten aufrecht erhalten.

Nicht nur global auch regional denken
Vor allem in Hinblick auf Lieferketten und Wirtschaftskreisläufe sollten Gewerbegebiete sowohl global als auch regional aufgestellt sein, um während einer Krise abgesichert zu sein.

Management einrichten
Gewerbegebiete sollten ein eigenen Management in Form eines/r Gewerbegebiets- bzw. Resilienzmanagers/managerin einführen, welche/r die internen Strukturen überwacht und koordiniert.

Über uns

Die Corona-Pandemie beeinflusst die Arbeitswelt maßgeblich, auch Gewerbegebiete wurden so auf den Kopf gestellt. Wie sich Gewerbegebiete dauerhaft nachhaltig verändern und anpassen werden weiss bis jetzt keiner. Unser aufgestelltes Szenario bietet dafür einen überspitzen Denkansatz um räumliche Strukuren vor dem Hintergrund einer Pandemie neu zu denken.

Wir hoffen wir konnten euch auf eine kleine Zeitreise ins Jahr 2035 mitnehmen und mögliche Auswirkungen bildlich darstellen sowie Handlungsempfehlungen für Gewerbegebiete geben.

Kleingedrucktes

Alle Texte, wenn nicht anders gekennzeichnet, wurden von uns selbst verfasst.
Die genutzten Quellen findet ihr im nebenstehenden QR Code wieder.

Scan mich

Herzogenaurach - Arbeitnehmerbedürfnisse eines Global Player

Herzogenaurach ist bekannt für die Ansiedlung mehrerer „Global Player", welchen Schaeffler und Puma hat auch Adidas seinen Hauptsitz dort errichtet. In der „Adidas World of Sports", einem Campus für knapfhe 6Tsd Mitarbeiter sind 3.500 Adidas-Mitarbeiter tagtäglich in qualitativ hochwertigen Arbeitsplätzen arbeiten, essen und trainieren. Dieses Arbeitsumfeld ist ein Ort, an dem sich die Mitarbeiter „maximal" beeinflusst werden sollen durch verschiedene Funktionen auf die Interessen seiner Mitarbeiter eingegangen. Doch was sieht es außerhalb dieser „World of Sports" aus? Stellen/essen von Arbeitsamt nach zu urteilen, pendeln viele der Arbeitnehmer in die Stadt Herzogenaurach ein. Sie kommen aus benachbarten Fürth, Erlangen, Nürnberg oder anderen Teilen der Metropolregion. Entsprechend dieser Ausgangslage wurden Bedürfnisse sowohl in Bezug dieser der Adidas-Arbeitnehmer zu analysieren. Zu Beginn wurde der bereits erwähnte bestehende Gewerbegebietstyp „Firmencampus" angrenzend. Daraus konnten wir Charakteristika und Definitionsversuch ableiten, welche wir in Bezug auf Herzogenaurach überprüfen sollten. Anhand dieser Analyse wurden zusammengefasst, gen. in verschiedene Kategorien eingeteilt und in drei räumliche Ebenen untergliedert. In Sich das Semesters wurde sich genauer mit den raumbezogenen Bedürfnissen der Adidas-Arbeitnehmer befasst, die diese aus planerischer Sicht im Fokus stehen.

Verortung

Herzogenaurach liegt westlich von Erlangen und nordöstlich von Nürnberg. Die Stadt hat etwa 23.500 Einwohner und ist Teil der Metropolregion Planet Schaeffler und Puma ebenfalls in Herzogenaurach ansässig.

Die Stadt ist gut an Straßen- und Schienenverkehr angebunden. Die Autobahn A3 fällt durch seine besondere Architektur auf der sie Verkehr entlang führt.

Gewerbegebietstyp: Firmencampus

Um sich ein besseres Verständnis bezüglich des Adidas Campus („World of Sports") und der Arbeitnehmerbedürfnisse der Arbeitnehmer einzugehen, wurde sich dem Gewerbegebietstyp Firmencampus näher betrachtet. Dafür wurde anhand mehrere Beispiele eine Charakterisierung sowie ein Definitionsversuch für den Firmencampus erarbeitet und in den Zusammenhang mit den Arbeitnehmerbedürfnissen von Adidas gebracht.

Charakterisierung

Es ist zu bemerken, dass sich bei den einzelnen Firmencampussen Unterschiede bezüglich der Charakteristika ergeben. Dennoch lassen sich folgende Charakteristika als Nutzungsgruppen verallgemeinern und dennoch haben diese auch viele Gemeinsamkeiten:

- Hochwertige Freiraumgestaltung
- Aufgelockerte Bauweise und geringe GRZ, dennoch räumliche Nähe der Gebäude
- Förderung von Kommunikation und Zusammenarbeit durch Gestaltung der Arbeitsräume („Kommunikation" Gewerbegebiete)
- Hohe städtebauliche und Architektonische Qualität – Besonders Aufenthaltsqualität
- Meist Nähe zu Bildungs- und Forschungseinrichtungen
- Zweckgebundene Nutzung
- Mit Fokus Campus

Definitionsversuch

Der Firmencampus ist der Ort der Arbeit, der durch seinen Aufbau einen Campus Shrub und Campus Feeling bietet. Durch die Gestaltung der Baukörperlich gehört der Firmencampus zu den sonn hingeschränkenden Gebiet. Ein Großteil der Fläche ist nicht bebaut und wird für Frei- und Grünanlagen genutzt. Die Gebäude sind meist durch eine Kombination aus Glas, Stahl und Sonnenschutzgebäuden und ergänzender mit einem Grünanlagenkonzept. Besonderen ist auch die Architektonische Qualität der Gebäude, sodass sie als „Landmarken/Icon" Gewerbegebieten.

Durch die Gestaltung der Arbeitsräume soll die Kommunikation und Zusammenarbeit gefördert werden. Ein Beispiel wo Silicon Valley unternehmen die Arbeitsräume global. Hyper mit viel Kapital errichten einen Campus und unterstützen die Kreation durch Steuervorteilhaften und die Schaffung von Arbeitsplätzen. Dadurch entstehen Gebiete, die sich vorwiegend durch eine Nutzungsart auszeichnen und somit einen großen Einfluss auf regionale Entscheidungsprozesse besitzen. Es entstehen Monostrukturen, die zu einem Mehrverkehr und Mehrbelastungen führen.

Apple Campus 2 ist der Apple Hauptsitz im Silicon Valley. Es wird als „the greatest Apple Park to be the home of its employees" bezeichnet. Es ist ein „environmentally friendly" und „technologically advanced campus that will be one of the most energy-efficient buildings in the world, and the campus will run entirely on renewable energy". The Cook, CEO Apple

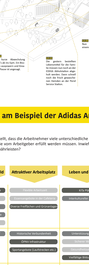
„Wir ist hier, einen attraktiven und produktiven Ausblick zwischen allen Funktionen und Bereichen des Konzerns zu schaffen. Wir wollen, dass sich unsere Mitarbeiter wie zu Hause fühlen, ihre besten Ideen entwickeln können."

Eric Schmidt, Executive Chairman Google

Analyse Adidas Firmencampus

Aus der Analyse des Adidas Campus („World of Sports") wurde deutlich, dass dieser nicht nur Forschung verschiedenen Nutzungen auf dem Campus befinden. Neben vielen Sportangeboten und ein Fitnesszudio, befinden sich dort ebenfalls beispielsweise eine Kindertagesstätte oder ein Einkaufsmöglichkeit.

In Zusammenwirkt mit Adidas entsteht momentan südlich des Campus die „Herzo Base", ein Wohngebiet mit unterschiedlichen Wohnformen.

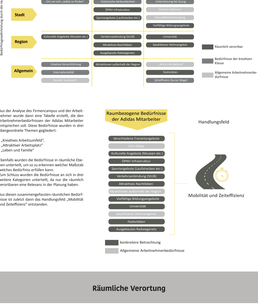


Time-Workspace Dynamics

Für die Verdeutlichung der unterschiedlichen Nutzungen des Campus und die Tagesabläufe zweier Adidas Arbeitnehmern anhand einer Nachtbzw. Long-to-be nachfolgenden Arbeitsplatzbeschreibungen.

Es ist auffällig, dass über den Tag verteilt viele weit auseinanderliegende Stationen auf dem Adidas Campus abgelaufen werden. Der dort situierten Sportangebote und Fertigkeitsprodukten bilden mit ihren langen Wegentfernungen eine Art weitläufige Bewegungsroute angepasst an den Arbeitsplatz Adidas Arbeitgeber.

Time - Workspace Dynamics
Am Adidas Campus
- Muar



Time - Workspace Dynamics
Am Adidas Campus
- Tim

Bedürfnisse am Beispiel der Adidas Arbeitnehmer

Aus der umfangreichen Analyse wurde festgestellt, dass die Arbeitnehmer viele unterschiedliche Anforderungen an die Arbeitsplatz stellen und sich diverse räumliche Bedürfnisse entwickeln, die von den Arbeitgeber erfüllt werden müssen. Inwiefern kann Stadtplanung die Anforderungen der Arbeitnehmer in Bezug auf den Arbeitsplatz gewährleisten?

Aus der Analyse des Firmencampus und der Arbeitnehmer wurde dann eine Tabelle erstellt, die den Arbeitnehmerbedürfnissen entsprechen. Adidas Mitarbeiter entsprechen will. Diese Bedürfnisse wurden in drei übergeordnete Themen gegliedert:

- „Kreatives Arbeitsumfeld",
- „Attraktiver Arbeitsplatz",
- „Leben und Familie"

Ebenfalls wurden die Bedürfnisse in der Kategorie Stadt, Region und Allgemein, um zu erkennen welcher Maßstab welches Bedürfnis erfüllen kann.

Es ist zu bemerken, dass sich Bedürfnisse nur an sich in drei weitere Kategorien unterteilt, da nur die räumlich verortbaren eine Relevanz in der Planung haben.

Aus diesen zusammengefassten räumlichen Bedürfnissen ist zukünft dann die Handlungsfeld „Mobilität und Zeiteffizienz" entstanden.

Räumliche Verortung

Im Anschluss der Analyse der raumbezogenen Bedürfnisse wurden diese dann auf die drei räumlichen Maßstäbe verortet.

Adidas Campus

Herzogenaurach

Metropolregion Nürnberg

Durch diese Untersuchung ist deutlich geworden, dass durch die drei Ebenen bereits viele Bedürfnisse abgedeckt werden, jedoch kann noch mehr in diese Richtung passieren. Aufgrund dieser umfangreichen Analyse wurden beispielhaft zwei planerische Ansätze, bezogen auf der Handlungsfeld „Mobilität und Zeiteffizienz", gar neuer betrachtet.

Radwegenetz Herzogenaurach

Durch ein intensive weise in Erfahrung gebracht, dass viele der Adidas Mitarbeiter mit dem Fahrrad zur Arbeit kamen, wohnhalb in diesem Zusammenhang das Radwegenetz in und um Herzogenaurach untersuchtwurde. Hier ist es möglich, dass die Kommune und die Region weitere Maßnahmen zur Erhöhung der Attraktivität

In Gang setzen können. In der Stadt selbst gibt es bereits einige Radwege, diese sind jedoch nicht, nur unterstützt (schön sind verschieden. Ebenfalls in der umliegenden Gemeinden gibt es bereits einige Radwege, diese sind jedoch nicht ausbaut in Westen ist es gut ausgebaut. Problematisch hingegen ist die Anbindung auf dem anderen Fürth, dem dort muss der Radfahrer auf die Hauptverkehrsstraße fahren. Hier gibt es Handlungsbedarf, weil dies die Kooperation zwischen der Metropolregion, der Kommune Herzogenaurach bzw. dem Landkreis erfordert.

STUB-Haltestelle - „Adidas-WoS"

Ein weiteren Ansatz ist der Bau der Stadt-Umland-Bahn (SUB). Da diese neue Möglichkeiten sowohl für Herzogenaurach als auch für den Adidas Campus bietet. Um einen Ansatz für die Anbindung an das SUB Netz zu finden, wurde überlegt, wie eine Haltestelle an der „Adidas - World of Sports" aussehen könnte. Es handelt sich um eine erste Konzeptidee.

Die diese neue Möglichkeiten für Herzogenaurach und dem Adidas Campus bietet, wurde sich mit der Anbindung an die Stadt „Adidas - World of Sports" auseinen könnte.

Dieser soll auf die Bedürfnisse der Adidas-Mitarbeiter eingehen und einen Zusammenhang zwischen Stadt und Campus herstellen. Das Thema Sport hat hier also eine besondere Stellenwert.

Die Grüne Kreise stellen die Haltestellen Transportes, welche sich ebenfalls auf dem Adidas Campus befinden oder Terrplatten. Auf diesen man sich Tore-Bahnen mit Adidas-Produkten, welche einen auf die Bahn warten. Ebenfalls sollen sich Bänke, Sitzmöglichkeiten, Grünanlagen und Bäume befinden, sodass normal auf einer Bank zu sitzen.

Betreuer: M. Sc. David Lindloff und M. Sc. Jan Wiemeler

Verfasserinnen: Lars Billerbeck, Luisa Böttinger, Lina Jakob

Gewerbegebiet Tennelohe

Vorortung

Das im Projekt Wohnbebaute Gebiet Tennelohe liegt im Osten der Stadt Erlangen. Die Eingemeindung im Jahr 1972 ist durch die Nähe zum Siemens Stadtpark Erlangen.
Der Schwerpunkt liegt der Tennelohe Gewerbegebiet Nord-Ost durch den Hauptsitz. Der Nutzungsschlüssel sich Wohnbebauung an. Die Nähe zum Gewerbegebiet Siedlungsbau. Das ein Süden entstandene Gewerbegebiet Tennelohe wurde in den 1970er Jahren von der Anbindung an die Autobahn A3.

Siedlungsentwicklung

Bis 1983 Herbstlinie es sich bei der nehrhe um ein typisches Bauernland. Die Siedlung ist durch die Nähe zum Siemens Stadtpark Erlangen hervorgerufen.) Durch die Fertigstellung der A3 im Jahr 1983 wurde das Gebiet bis 1972 fast die Hälfte der Bevölkerung. Durch die Nähe zum Siemens Stadtpark Erlangen. Zwischen Ort und Autobahn das Gebiet Tennelohe. Durch diese Zunahme entstand eine Nachfrage, die Tennelohe Süd errichtet werden.

Mobilität

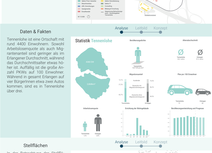
Tennelohe befindet sich in einem "Keks" aus Fernstraßen (Autobahn A3 und A73). Durch die Nähe zum Siemens Stadtpark Erlangen. Durch die Nähe zum Siemens Stadtpark Erlangen. Durch die Nähe zum Siemens Stadtpark Erlangen. Durch die Nähe zum Siemens Stadtpark Erlangen.

Grünraum

Das Tennenlohe Umland ist geprägt durch Wald, Wiesen und Schutzgebiete im Norden (Brucker Lache) und Osten (Tennenloher Forst). Innerhalb des Gebiets sind die landschaftlichen Nutzung. Aufgrund seiner Lage Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Wegebeziehungen

Hauptachse und zentrale Erschließungsstraße ist die Siemensstraße, die Siemensstraße, die Siemensstraße, die Siemensstraße, die Siemensstraße.



Gewerbestruktur

Die im Gewerbegebiet Tennenlohe-Süd ansässigen Unternehmen sind durch sich sehr heterogen und so breit gefächert. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Daten & Fakten

Tennenlohe ist eine Ortschaft mit Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Stellflächen

In der Betrachtung der Stellflächenverfügbarkeit ist eines recht schnell deutlich geworden: Das Gebiet Tennenlohe-Süd ist geprägt vom Gebiet. Nach deutlich wird dieses Verhältnis in Zahlen: Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Potenzialflächen

Neben den Flächenpotenzialen, die in den Stellflächenanalysen resultieren, lassen sich im Gebiet Tennenlohe-Süd weitere Potenzialflächen identifizieren. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Externe Karten

In die Erarbeitung des Konzeptes wurden auch externe Karten und Planungen herangezogen.

Die **Landschaftsschutzgebiet** sind die bestehenden Bebauungsplan der Bundesstraße für die Pendelverkehr. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Die **Lärmkarte** zeigt, dass der Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Die **Eigentümerverhältnisse** zeigt, dass bis auf Straßenraum und Grünflächen nahezu alle privaten Flächen im privaten Besitz liegen.

SWOT

In der Erarbeitung des Konzeptes wurden auch externe Karten und Planungen herangezogen.

Die **Landschaftsschutzgebiet** sind die bestehenden Bebauungsplan der Bundesstraße für die Pendelverkehr. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Die **Lärmkarte** zeigt, dass der Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Die **Eigentümerverhältnisse** zeigt, dass bis auf Straßenraum und Grünflächen nahezu alle privaten Flächen im privaten Besitz liegen.

Gewerbegebiet Tennenlohe

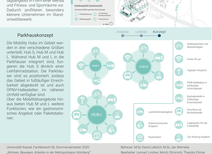
Flächen verdichten, Funktionen bündeln, Freiraum gestalten

Vorbereitende Maßnahmen

Maßnahmenübersicht

Flächen verdichten

Zur Steigerung der Aufenthaltsqualität sollen bestehende Grünflächen aufgewertet und neue Grünflächen entstehen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.



Freiraum gestalten

Zur Steigerung der Aufenthaltsqualität sollen bestehende Grünflächen aufgewertet und neue Grünflächen entstehen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Funktionen bündeln

Der Konzeptplan "Funktionen bündeln" zeigt die Verteilung und Anordnung der Nutzungen im Gebiet. Es werden 5 Nutzungsbereiche (A, B, C, D und E) unterteilt werden. Das "Hub"), spielt eine besondere Rolle. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Parkhauskonzept

Die Mobility Hubs (in Gebiet) werden in drei verschiedenen Größen angeboten (S, M, L). Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen. Siemens Stadtpark Erlangen.

Bearbeitet: Nils Ole Daniel Ledebrink, Bsc.Arch. und Alex Hinterseer
Betreuender Lehrstuhl: Lehrstuhl Städtebau, Städtebau, Theodor Fischer

Clustern für die Zukunft

Konzept zur Qualifikation eines Gewerbegebietes

Paul Gossen Straße

Wo sind wir?

Die Projektfläche, welches von Gossen gebildet ist, zwar an der Paul-Gossen-Straße. Es erstreckt sich von der Nürnberger Straße im Norden bis zur Münchener Straße im Süden. Diese Straßen entsprechen zugleich den nördlichen Grenzen von der Fürstenallee und der Bismarckstraße.

Wovon wird das Projektgebiet und dessen Umgebung geprägt?

Wohnbaufläche | Flächennutzung | Gebäudenutzung | Geschossigkeiten

Stärken

Quelle: Stadt Landkreisen Wohnbaufläche, Bebauungsplan, Hotels, im Nordwestlichen Gewerbegebiet

Schwächen

Quelle: Bebauungsplan, Bebauungsplan zum Nordwestlichen Gewerbegebiet, Gewerbegebiet, Gewerbegebiet,