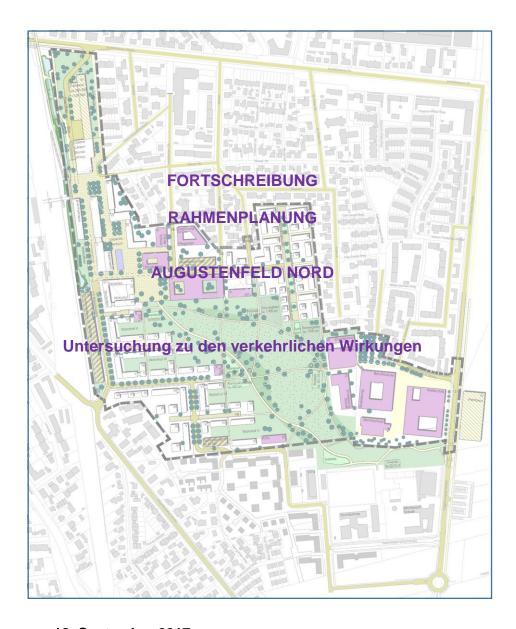




S:\PROJEKTE\Dachau (DAH)\DAH23 VU zur FS RP Augustenfeld Nord\Berichte Präsentationen\20171117 Text.docx



Stand: 18. September 2017

Auftraggeber Große Kreisstadt Dachau • Stadtbauamt • Stadtplanung/Tiefbau

Konrad-Adenauer-Straße 2-6 • 85221 DACHAU

fon 08131 75-0 • fax 08131 75 44299

Planer Prof. Peter Tausch ● Valleystraße 44 ● 81371 MÜNCHEN

**TOP Grün GmbH •** Wieninger Straße 1a • 85221 DACHAU

Auftragnehmer INGEVOST, Ingenieurbüro für Verkehrsuntersuchungen

im Orts- und Stadtbereich, Dipl.-Ing. Christian Fahnberg

Richard-Strauss-Straße 32 • 82152 PLANEGG

fon 089 899 302 83 ● fax 089 899 302 85 ● <u>info@ingevost.de</u>

Projektleitung: Dipl.-Ing. Christian Fahnberg • Verkehrs- und Stadtplaner

Bearbeitung Dipl.-Ing. Christian Sieder • Verkehrsmengen



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

INHALTSVERZEICHNIS	SEITE
Anlass	3
Aufgabenstellung	4
Ergebnisse der Verkehrserhebungen	6
Verkehrsmengen	6
Verkehrsbeziehungen	8
Ermittlung der Prognoseverkehrsmengen	9
Ermittlung des Verkehrsaufkommens der geplanten Nutzungen	11
Bilanz nach Bereichen	14
Bilanz nach Nutzungen	15
Berechnung der verkehrlichen Wirkungen im Hauptstraßennetz	16
Bilanz der Leistungsfähigkeit der Anschlusspunkte	23
Tagesverkehrsmengen	23
Verkehrsmengen zu den Spitzenstunden	26
Ergebnisse der Überprüfung der Leistungsfähigkeit	28
Gesamtfazit	31
Verkehrliche Bestandsaufnahme	31
Verkehrsaufkommensprognosen für das Planungsgebiet	31
Verkehrsbelastungsprognosen für das Hauptstraßennetz	32
Situation der Leistungsfähigkeit	34
Bewertung der Ergebnisse und Empfehlungen aus gutachterlicher Sicht	34
Anlagen	36
ANLAGENBAND (Extraheftung)	
Vorbemerkung	3
Bestandszählungen	5
Ergebnisse der Überprüfung der Leistungsfähigkeit	13

#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

#### **ANLASS**

Die große Kreisstadt Dachau aktualisiert derzeit die **Rahmenplanung Augustenfeld** für den Teilbereich Nord. Der Bereich des Rahmenplanes liegt zwischen der Bahnlinie im Westen und der Theodor-Heuss-Straße im Osten.

Er schließt südlich der Schleißheimer Straße an die bestehende Bebauung an, überplant das Sportgelände des TSV und reicht im Süden bis zu dem als Satzung beschlossenen Bebauungsplan **Augustenfeld Mitte.**Der Umgriff der Rahmenplanung ist nachstehend abgebildet (siehe auch Anlage 1).



Rahmenplan Augustenfeld • Zusammenführung • Stand: 18.09.2017 • Planverfasser: Prof. Peter Tausch



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

Sowohl bei den Diskussionen mit der Öffentlichkeit als auch in den politischen Gremien spielt das Thema **Verkehr** eine wichtige Rolle.

Um die verkehrlichen Wirkungen der Planung zu ermitteln, wurde eine Verkehrsuntersuchung in Auftrag gegeben.

Der Auftrag erging mit Schreiben vom 29.3.2017 an das Büro INGEVOST, Ingenieurbüro für Verkehrsuntersuchungen im Orts- und Stadtbereich • Dipl.-Ing. Christian Fahnberg • Planegg.

INGEVOST hat sich schon in der Vergangenheit mit diesem Bereich wiederholt befasst.

Die Untersuchungsergebnisse werden mit diesem Bericht vorgelegt.



#### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

#### **AUFGABENSTELLUNG**

Die Untersuchung bestand – im Wesentlichen – aus folgenden Aufgabenstellungen:

#### VERKEHRSERHEBUNGEN

- •• Verkehrliche Bestandsmengen-Erhebungen an den 4 relevanten Einmündungen und Kreuzungen im Zuge der Schleißheimer Straße sowie der Einmündung Geschwister-Scholl-Straße in die Theodor-Heuss-Straße
- Aufnahme der Durchgangsverkehrs-Beziehungen zwischen Obere Moosschwaigestraße in Höhe Augustenfelder Straße und den Gebietsanschlüssen Sand- und Jahnstraße an die Schleißheimer Straße

Vereinbarungsgemäß sollten die Erhebungen an einem durchschnittlichen Werktag in einer in Dachau üblichen zeitlichen Stichprobe von 6-10 und 15-19 Uhr durchgeführt werden. Ergänzend wurde an einem Knoten eine Video-Erhebung über 24 Stunden vorgenommen, um daraus valide Hochrechnungsfaktoren ermitteln bzw. überprüfen zu können.

#### • ERMITTLUNG der PROGNOSEVERKEHRSMENGEN

- Allgemeine Verkehrsentwicklung von Dachau auf dem übergeordneten Straßennetz
- •• Ermittlung der entstehenden Verkehrsmengen durch die Rahmenplanung Augustenfeld Nord
  - ••• KFZ/24h
  - ••• Verkehrsverteilung im Raum
  - ••• Ermittlung der Verkehrsbelastungen für die morgendliche und abendliche Spitzenstunde für den Prognosezeitpunkt an den relevanten Knotenpunkten für zwei Planfälle: ohne bzw. mit Straßenverbindung zwischen dem Bereich des Rahmenplanes und der Augustenfelder Straße

Vom Bearbeiter werden die KFZ-Verkehrsmengen für die Anteile des KFZ-Verkehrs am Gesamtverkehr ermittelt und mit der Verwaltung abgestimmt.

- Erarbeitung und Erörterung von Empfehlungen bzw. eventuellen Ertüchtigungsmaßnahmen
- Ausarbeitung eines Berichts einschließlich Empfehlungen und Fazit

Grundlage der Bearbeitung des Gutachtens sind auch die Beschlüsse des Bau- und Planungsausschusses vom 21.06.2016 und des Stadtrats vom 07.03.2017.

Die städtischen Gremien haben in diesen Sitzungen - ergänzend zur Beschlussvorlage der Verwaltung - beschlossen, dass die Unterführung der Augustenfelder Straße offen bleiben soll.



#### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

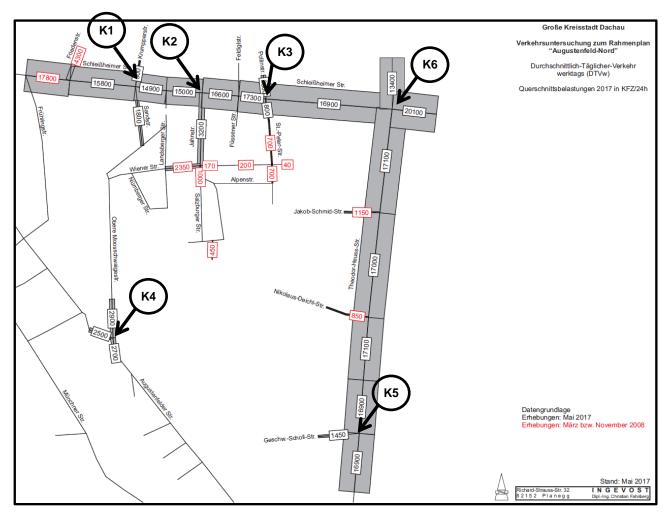
- Bericht -

#### ERGEBNISSE DER VERKEHRSERHEBUNGEN

#### **VERKEHRSMENGEN**

Die Ergebnisse der Verkehrsmengen-Erhebungen sind in nachfolgender Grafik in werktäglichen Tageswerten zusammengestellt.

Anmerkung: Um das Verkehrsgutachten als solches lesbarer zu halten, sind die Einzelergebnisse in einem eigenen Anlagenband zusammengestellt.



Die Ergebnisse lassen sich folgenermaßen zusammenfassen.

Es fahren jeweils 4.325 KFZ/24h in das Gebiet ein bzw. verlassen es.

Das Richtungsverhältnis Nord: Süd ist 2/3: 1/3.

Im Süden der Obere Moosschwaigestraße teilt sich der Verkehr in die südliche zur nördlichen Augustenfelder Straße im Verhältnis 55%: 45%. Die Augustenfelder Straße wird bezüglich der Richtungen unterschiedlich stark befahren: in Richtung Süden um 200 KFZ/24h (entspricht 15%) mehr als in Richtung Norden.

#### GROSSE KREISSTADT DACHAU

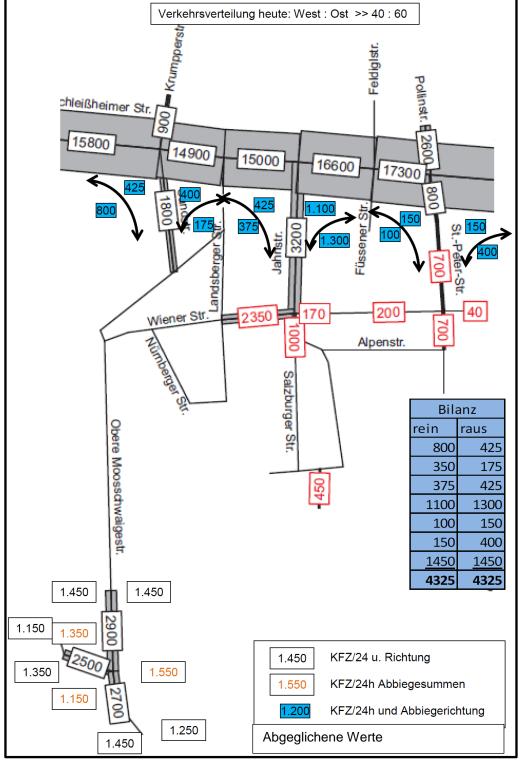
## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

An der Schleißheimer Straße liegt das Richtungsverhältnis Ost : West bei 60% : 40%. Wegen der Einbahnstraßenanordnung Obere Moosschwaigestraße (nördlicher Abschnitt) herrschen an den relevanten Einmündungen Sandstraße und Jahnstraße asymmetrische Verkehrsbelastungen.

Die Jahnstraße trägt mit 3.200 KFZ/d die größte Belastung der drei erhobenen Straßenzüge und ist um 600 KFZ/24h höher belastet als die Summe der beiden anderen.



#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

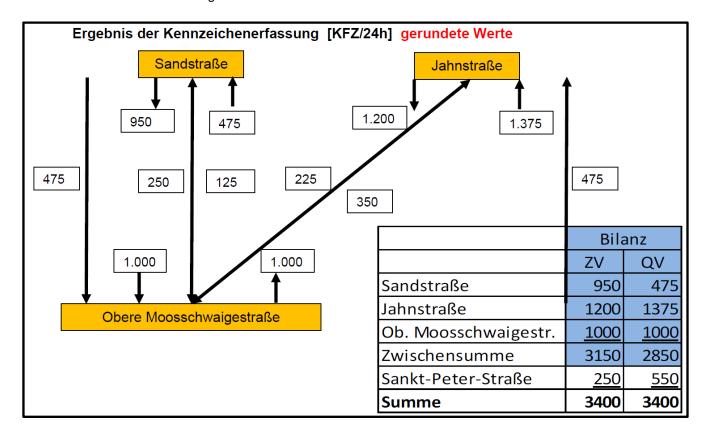
### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

#### **VERKEHRSBEZIEHUNGEN**

Die Kennzeichenerfassung hat – auf 24 Stunden hochgerechnet und gerundet – Verkehrsmengen ergeben, wie sie in nachstehender Grafik dargestellt sind:



Demnach beträgt der - für den Bereich Augustenfelder Straße und Schleißheimer Straße - quartierfremde Durchgangsverkehr im Süden mit 950 KFZ/24h von ca. 3.000 KFZ/24h knapp 1/3 der Querschnittsbelastungen. Im Norden sind es 950 KFZ/24h von 5.800 KFZ/24h und entspricht in etwa 16% der Querschnittsbelastung.

Mithin beträgt das quartiersspezifische Verkehrsaufkommen ca. 6.800 KFZ/24h; davon haben heute 4.800 KFZ/24h = ca. 70% die Relationen von/nach Norden und 2.000 KFZ/24h = ca. 30% von/nach Süden.

Aus vorhandenen Daten lassen sich diese auf folgende Wirkungen aufteilen:

Bewohnerverkehr: ca. 3.000 KFZ/24h

[1.400 EW x 3,8 Wege+Fahrten/d x 51% MIV-Anteil / 1,2 Besetzungsgrad]

(incl. Besucher- und Lieferverkehr)

P+R-Verkehr: ca. 1.500 KFZ/24h

TSV-Parkplatz ca. <u>500 KFZ/24h</u> (Zählung 2009)

ca. 5.000 KFZ/24h

Restmenge 1.800 KFZ/24h (für ITG, Caritas-Zentrum, Katholische Kirche, Kindergarten,

sonstige Arbeitsplätze sowie Wirtschaftsverkehr)

Das erhobene Verkehrsmengengerüst erscheint insofern plausibel.



## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

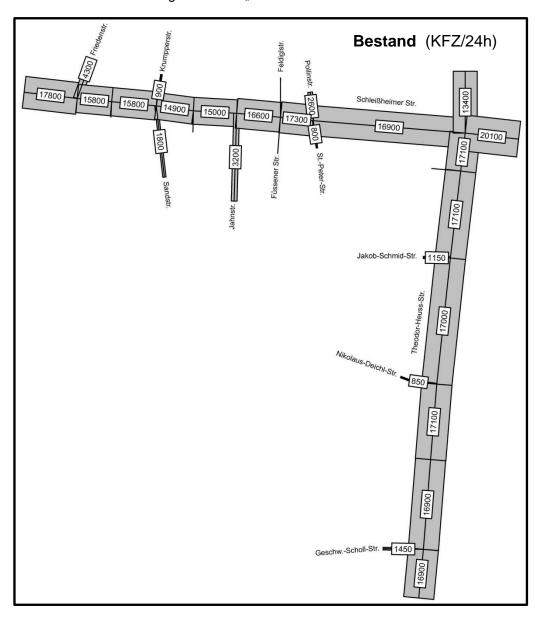
- Bericht -

#### ERMITTLUNG DER PROGNOSEVERKEHRSMENGEN

Die Berechnung der KFZ-Prognose-Verkehrsmengen wird von folgenden Faktoren bestimmt:

- allgemeine Verkehrsentwicklung durch die Motorisierungsentwicklung sowie die durch die bauliche (Siedlungs-)Entwicklung im Stadt- und Umlandbereich von Dachau außerhalb des untersuchten Planungsbereiches bis zum Prognosehorizont 2030.(Prognose-Nullfall)
- Verkehrsminderungen durch mit dem Rahmenplan mit anderen Nutzungen überplante Nutzungen (z.B. ebene P+R-Anlagen östlich des Bahnhofes, Überplanung TSV-Gelände)
- zusätzlicher (Neu-)Verkehr durch die mit dem Rahmenplan vorgesehene Nutzungen (Planungsfälle)

In der nachstehenden Betrachtung **unberücksichtigt** bleibt, dass schon heute Verkehrsanteile in dem untersuchten Straßennetz unterwegs sind, die künftig dem (Neu-)Verkehr zuzurechnen sind. Insofern ist die Berechnung ein Ansatz "auf der sicheren Seite".



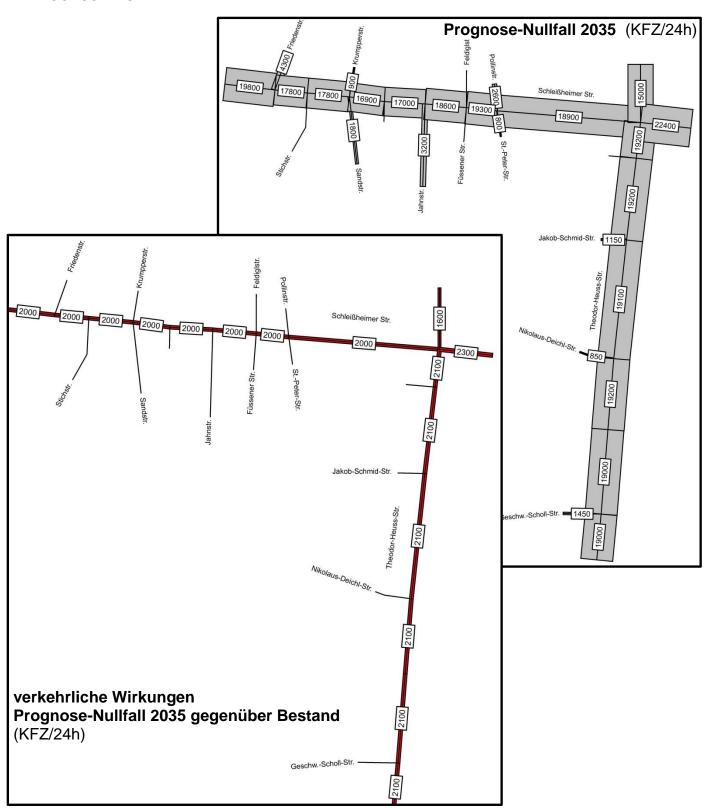
#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

#### **PROGNOSE- NULLFALL**



Die Wirkungen der **allgemeinen** Verkehrsentwicklung durch die Motorisierungsentwicklung etc. und durch die Siedlungsentwicklung im Stadtgebiet von Dachau und dem unmittelbaren Umland wird für die beiden relevanten übergeordneten Straßenzüge mit einem Plus von etwa 10% eingeschätzt.

#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

#### ERMITTLUNG DES VERKEHRSAUFKOMMENS DER IM RAHMENPLAN VORGESEHENEN NUTZUNGEN

Die Input-Daten der Verfasser des Rahmenplanes sind im Einzelnen in der Anlage 2 nachzulesen.

In der Rahmenplanung sind insgesamt sechs Teilbereiche ausgewiesen.

- In unmittelbarer Nähe südlich der Schleißheimer Straße ein Parkhaus, in dem 380 P+R-Plätze und weitere 120 Stellplätze ausgewiesen sind
- Urbanes Zentrum (gelb) mit folgenden Nutzungen
  - •• Einkaufszentrum mit einer großflächigen und mehreren kleinflächigen Einheiten
  - •• Gewerbeeinheiten mit gewerblicher Nutzung, Büronutzung und Praxen
  - Gastronomie
  - Förderschule
  - Bürgerhaus
  - •• Tiefgaragen (3) mit insgesamt ca. 960 Stellplätzen
- Bereich Nord-Ost (blau)
  - Wohnnutzung und "autoarme" Wohnnutzung
  - •• Erweiterung der Einrichtung "Caritas"
  - Neuer Schulstandort
  - Kita-Standort mit 8 Gruppen
  - •• Quartiersgarage mit 80 Stellplätzen
- Bereich West an der Bahn (beige)
  - •• Wohnnutzung
  - •• Zwei Kita-Standorte mit jeweils 4 Gruppen
  - Quartiersgarage mit 660 Stellplätzen
- Bereich Süd im Anschluss an den Bebauungsplan Augustenfeld Mitte (margenta)
  - Wohnnutzung
  - Kita-Standort mit 8 Gruppen
  - Quartiersgarage mit 92 Stellplätzen
- Bereich Ost Schulzentrum (grün)
  - •• Erweiterung der bestehenden Schule
  - Turnhalle

In den Bereich östlich der Theodor-Heuss-Straße ist die Verlagerung der Sportflächen für den TSV in Aussicht genommen, an dessen bisherigem Standort das "autoarme Wohnen" geplant ist.

Im Anschluss an dieses Sportgelände ist im Süden eine Parkierungsanlage vorgesehen, die mit P+R-Funktion, pflichtigen Stellplätzen für den Schulstandort und den TSV eine multifunktionale Nutzung erfüllen soll.

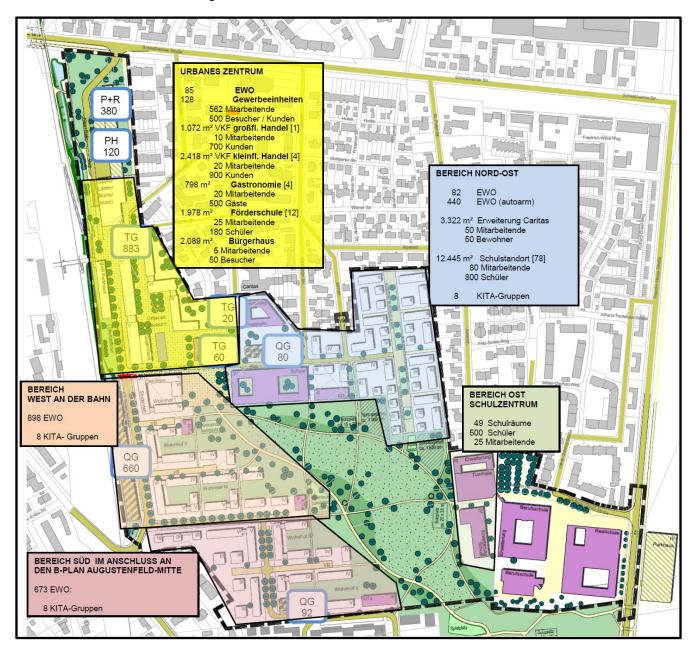
#### GROSSE KREISSTADT DACHAU

## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

Eine Zusammenfassung der räumlichen Unterteilung und der einzelnen Nutzungen hinsichtlich des Umfangs sind in nachstehender Grafik dargestellt.



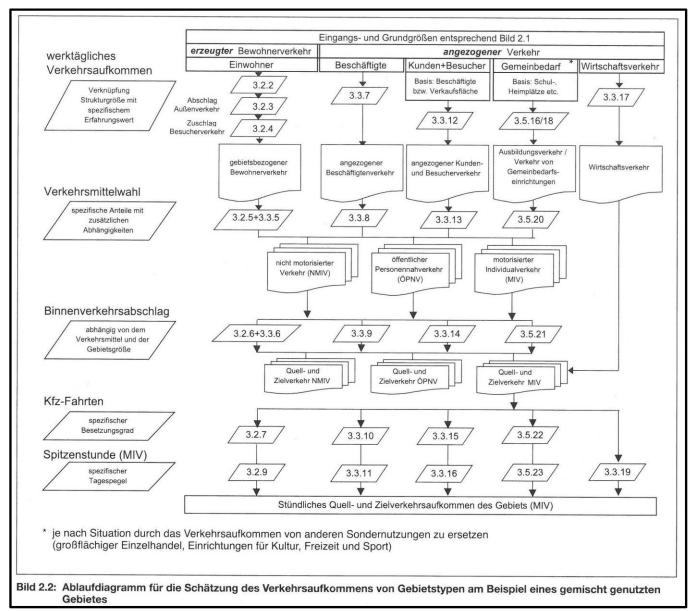
#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

Die Ermittlung der Verkehrsaufkommenswerte für die Nutzungen des Rahmenplanes beruht auf der Basis nachstehender Abbildung:



Quelle: Hinweise zur Schätzung des Verkehrsaufkommens von Gebietstypen • FGSV, 2006 Heft 147

Die Datengrundlagen der Verkehrsaufkommensberechnungen basieren weitgehend auf der in der Stadt Dachau im Jahr 2010 vom Büro GEVAS durchgeführten Mobilitätsverhaltensbefragung der Bewohner, die im Wesentlichen zu folgenden Eckwerten der Verkehrsteilnahme für den KFZ-Verkehr führte:

3,8 Wege/Person und Tag, MIV-Anteil: Gesamtverkehr: 51%; Binnenverkehr: 45%, Besetzungsgrad: 1,2 P/KFZ. Die Verkehrsaufkommenswerte der anderen Nutzungen basieren einerseits auf dem Heft 147 der FGSV Hinweise zur Schätzung des Verkehrsaufkommens von Gebietstypen", in dem der Verfasser des vorliegenden Gutachtens die Kapitel des gewerblichen Verkehrsaufkommens federführend beschrieben hat, und andererseits auf einer Vielzahl von Bestandserhebungen hierzu, die von INGEVOST in den vergangenen Jahren durchgeführt wurden.



#### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

In diesen Verkehrsaufkommensberechnungen wurde auch insbesondere Wert auf die Berücksichtigung der Koppelungseffekte gelegt, weil hierzu für das Heft 147 (noch) keine fundierten Ergebnisse vorlagen.

Als Koppelungen wird das Verhalten bezeichnet, dass eine Person(-engruppe) mehrere Aktivitäten (z.B. Einkauf in oder mehreren Geschäften, Fahrten von und zur Arbeit mit privaten Erledigungen etc.) koppelt und somit an der Grenze des untersuchten Bereichs nur einmal auftritt.

Insofern werden bei der Berechnung der verkehrlichen Wirkungen an der Untersuchungsgrenze die Koppelungseffekte verkehrsmindernd berücksichtigt.

Die Berechnungsergebnisse lassen sich in nachfolgenden Tabellen zusammenfassen.

Die Ermittlung der Werte im Einzelnen sind der Anlage 3 zu entnehmen.

#### Bilanz nach Bereichen

Hier sind die einzelnen Verkehrsaufkommenswerte getrennt für die einzelnen Teilbereiche des Rahmenplanes zusammengefasst.

Summe Verkehrsaufkommen	Summe Verkehrsaufkommen					
[KFZ/24h in der Σ beider Ri]	genau	gerundet	effekte			
Urbanes Zentrum	5.629	5.600	2.400			
Bereich Nord-Ost		766	775	25		
Bereich West an der Bahn		1.312	1.300	50		
Bereich Süd im Anschl. an den B-Plan Augus	stenfeld Mitte	<u>1.115</u>	<u>1.130</u>	<u>30</u>		
Zwischensumme	incl. P+R	8.822	8.800	2.500		
B-Plan Augustenfeld Mitte		3.000	3.000			
Gesamtsumme		11.822	11.800			

Demnach beträgt das Neuverkehrsaufkommen der im Rahmenplan fixierten Nutzung insgesamt werktäglich 8.800 KFZ/24h in der Summe beider Richtungen.

An der Untersuchungsgrenze reduziert sich dieses Aufkommen unter Berücksichtigung der inneren Koppelungseffekte auf 6.300 KFZ/24h.

Hinzu kommen noch die Verkehrsmengen in Höhe von ca. 3.000 KFZ/24h, die für den Bereich Augustenfeld Mitte (siehe Satzungsbeschluss zu dem Bebauungsplan) prognostiziert wurden.



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

# Bilanz nach Nutzungen

Summe Verkehrsaufkommen	Einzelauf	kommen	Koppelungs-
[KFZ/24h in der Summe beider Richtungen]	genau	gerundet	effekte
Handel / Gewerbe / etc.			
Einzelhandel			
großflächig	1.008	1.010	500
kleinflächig	1.615	1.590	1.050
Gewerbe	1.633	1.630	800
andere (Bürgerhaus / Caritas etc.)	108	105	50
Summe Verschiedene [gerundete Summenwerte]	4.364	4.300	2.400
Wohnen (45%)			
Urbanes Zentrum	137	135	0
Bereich Nord-Ost	541	535	16
Bereich West an der Bahn	1.254	1.250	43
Bereich Süd im Anschl. an den B-Plan Augustenfeld Mitte	1.060	1.070	27
Summe Wohnen	2.992	3.000	100
Wohnen (35%)		2.350	
Schulen			
Förderschule	106	105	3
Neuer Schulstandort (Bereich Nord-Ost)	127	130	3
Bereich Ost Schulzentrum	81	85	0
Summe Schulen	314	320	6
Kitas etc.			
Bereich Nord-Ost	55	55	4
Bereich West an der Bahn	59	60	8
Bereich Süd im Anschl. an den B-Plan Augustenfeld Mitte	56	60	5
Summe Kitas	169	175	17
Gesamtsumme (gerundete Summenwerte ohne P+R)	7.839	7.800	2.500

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Eine Untersuchung unterschiedlicher motorisierter Verkehrsanteile (MIV-Anteile) von 45% bzw. 35% für das **Wohnen** haben einen Unterschied von 650 KFZ/24h = weniger als 10% in Bezug auf das gesamte KFZ-Aufkommen des Rahmenplanes ergeben.

Vor dem Hintergrund des geringen Unterschiedes werden die weiteren Berechnungen auf Basis des höheren MIV-Anteils durchgeführt.

.



## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

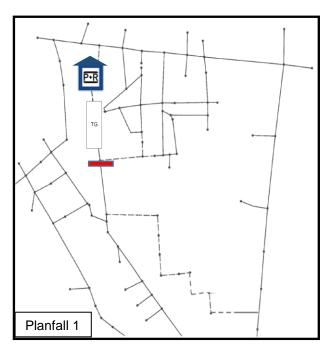


- Bericht -

#### BERECHNUNG DER VERKEHRLICHEN WIRKUNGEN IM HAUPTSTRASSENNETZ

#### • Planfall 1:

Sperre bzw. Durchfahrtverbot für den KFZ-Verkehr an der Obere Moosschwaigestraße in Höhe des heutigen südlichen Endes des P+R-Parkplatzes



Der **Planfall 1** ist einerseits durch die Unterbrechung der Straßenverbindung südlich des Urbanen Zentrums gekennzeichnet,

andererseits bleibt die Straßenverbindung zwischen den neuen Siedlungsbereichen im

Augustenfeld und der Augustenfelder Straße bestehen.

Die Bereiche Urbanes Wohnen und Nord-Ost sowie das Parkhaus (P+R (380) + 120 Stellplätze) sind ausschließlich an die Schleißheimer Straße, der Bereich Ost Schulzentrum ist über die Nicolaus-Deichl-Straße an die Theodor-Heuss-Straße angebunden.

Die beiden anderen Bereiche (West an der Bahn und Süd) haben die Möglichkeit, sowohl über die Geschwister-Scholl-Straße zur Theodor-Heuss-Straße als auch über die Augus-

tenfelder Straße insbesondere in das Stadtzentrum und den Norden bzw. Westen von Dachau (und jeweils umgekehrt) zu fahren.

Die wesentlichen Verkehrsmehrungen übernimmt im Norden die neue Stichstraße, im Süden die Geschwister-Scholl-Straße. Dort beträgt der Anteil aus dem Bebauungsplan Augustenfeld Mitte deutlich mehr als die Hälfte.

In der Sandstraße und der Jahnstraße kommt es nur zu geringen Verkehrsmehrungen aus dem Bereich Nord-Ost, in der Bilanz – insbesondere auch durch den Wegfall der aktuellen durch P+R genutzten Flächen – sogar zu einer Verkehrsreduzierung.

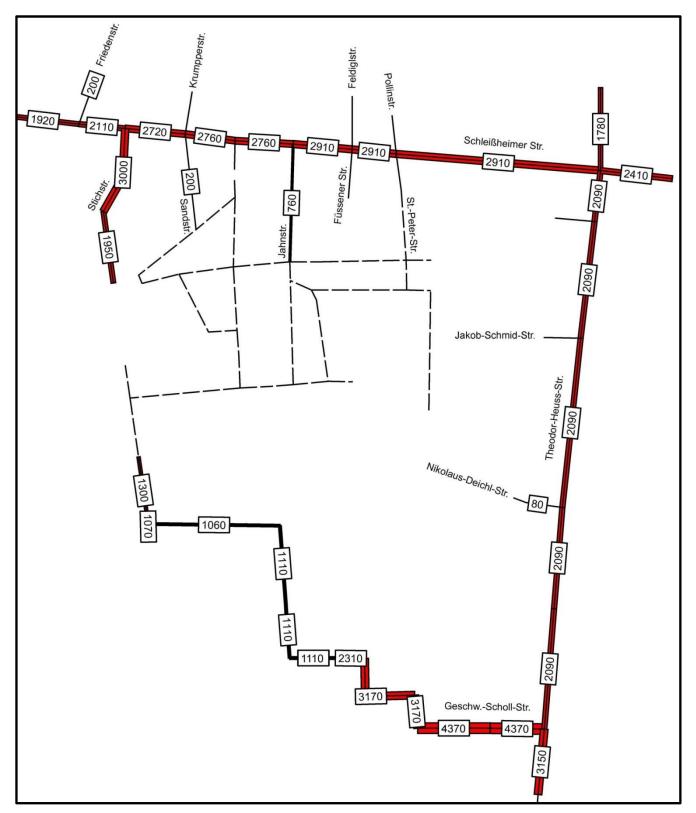
Für die Sankt-Peter-Straße bleibt es bei der heutigen Verkehrsbelastung.



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -



Verteilung des Verkehrsaufkommens auf das übergeordnete Straßennetz (Planfall 1)



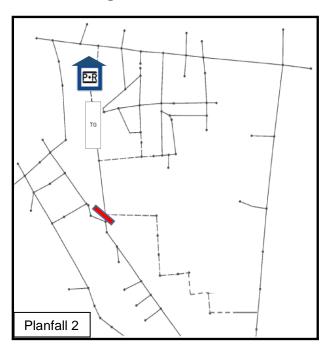
#### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

#### Planfall 2:

# Sperre bzw. Durchfahrtverbot für den KFZ-Verkehr zwischen der Augustenfelder Straße und dem Augustenfeld



Im Planfall 2 bleibt es im Prinzip bei der Zweiteilung des KFZ-Verkehrs:

Die Bereiche Urbanes Wohnen und Nord-Ost sowie das Parkhaus (P+R +Stellplätze) sind an die Schleißheimer Straße angebunden.

Die beiden anderen Bereiche und die Nutzungen in dem Bereich des Bebauungsplanes Augustenfeld Mitte sind einerseits über die Geschwister-Scholl-Straße an die Theodor-Heuss-Straße angebunden, andererseits besteht aber auch die Möglichkeit, durch das östlich des Urbanen Zentrums gelegene Siedlungsgebiet in Richtung Norden zur Schleißheimer Straße (und umgekehrt) zu gelangen.

Diese Möglichkeit, aus dem südlichen Teilbereich des Rahmenplanes bzw. auch des Bebauungsplanes

Augustenfeld Mitte in Richtung Norden (und umgekehrt) fahren zu können, führt einerseits auf der Geschwister-Scholl-Straße potenziell zu einer geringeren Verkehrsbelastung und andererseits ist eine deutlich positivere Fahrleistungsbilanz in dem ganzen Raum zu erwarten.

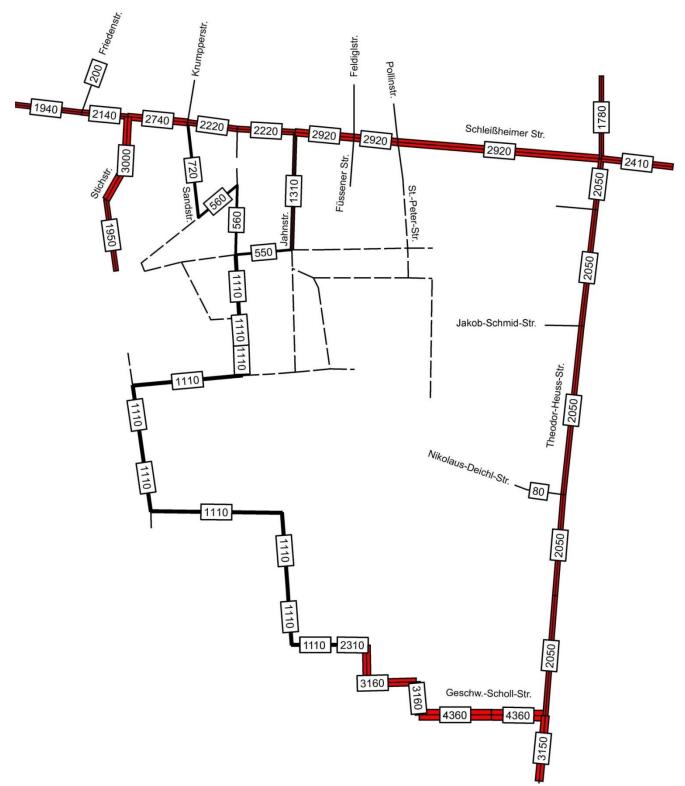
Diese Entlastungswirkung auf der Geschwister-Scholl-Straße ist in beiden Planfälle in etwa gleich groß. Würde man die verkehrliche Erschließung - in einer Kombination beider Planfälle - komplett trennen , so würde die Geschwister-Scholl-Straße um mehr als 1.000 KFZ/24h höher belastet werden.

#### GROSSE KREISSTADT DACHAU

# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen







Verteilung des Verkehrsaufkommens auf das übergeordnete Straßennetz (Planfall 2)

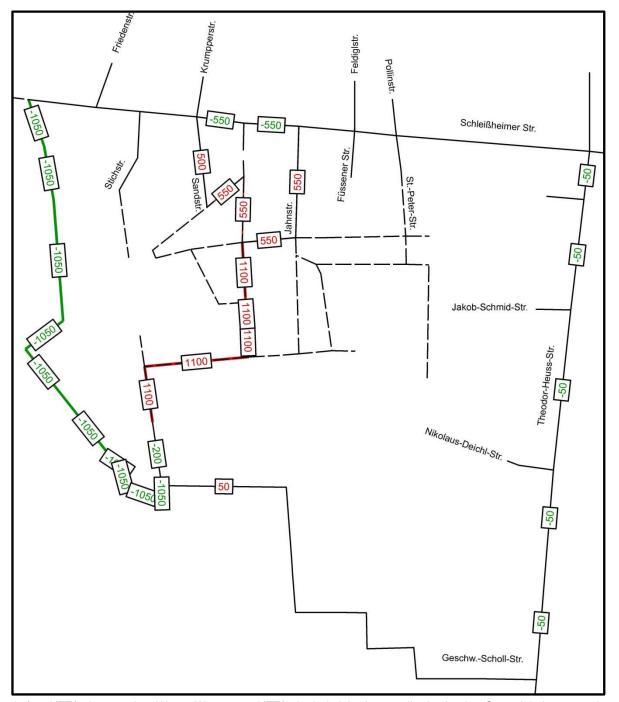
#### GROSSE KREISSTADT DACHAU

## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

# Vergleich beider Planfälle hinsichtlich Verkehrsverteilung • Planfall 2 minus Planfall 1 [KFZ/24h in der Summe beider Fahrtrichtungen]



Auf 50 KFZ/24h gerundete Werte; Werte < 50 KFZ/24h sind nicht dargestellt, da sie eine Genauigkeit vortäuschen, die derartigen Verkehrsprognose nicht genügen können.

Daraus wird ersichtlich, dass der Planfall 2 das derzeitige Siedlungsgebiet östlich des Urbanen Zentrums mit zusätzlichem KFZ-Verkehr belastet.

Die Unterbrechung des Straßenzuges zwischen dem Bereich Augustenfeld (Nord bzw. Mitte) und der Augustenfelder Straße führt in der Geschwister-Scholl-Straße – wie im Planfall 1 auch – zu einer Verkehrsbelastung von knapp 4.400 KFZ/24h.



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



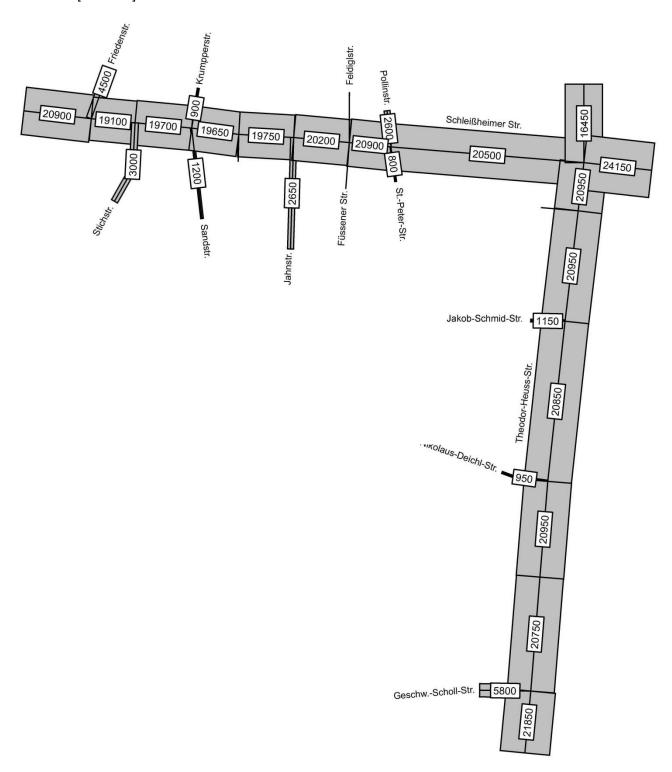
- Bericht -

## BILANZ DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT DER ANSCHLUSSPUNKTE

Grundlagen der Leistungsfähigkeitsberechnungen sind nachfolgende Verkehrsbelastungsplane:

#### Tagesverkehrsmengen

# Planfall 1 [KFZ/24h]



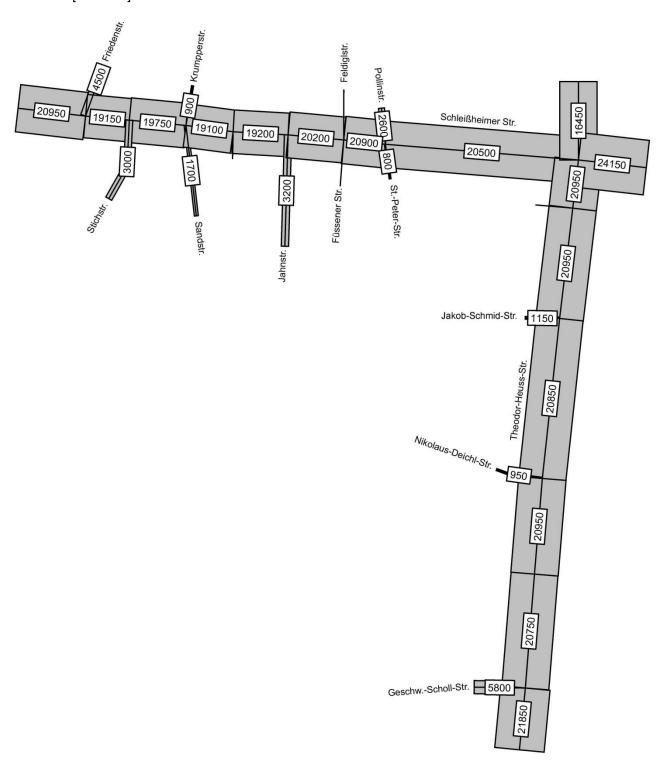


# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

# Planfall 2 [KFZ/24h]





# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

# Belastungsvergleich

			'	KFZ/24hw		
Streckenabschnitt	Bestand Planfall 1 m		Planfall1 minus Bestand	Planfall 2	Planfall2 minus Bestand	
Schleißheimer Straße						
östlich Stichstraße	15.800	$\square$	19.100	3.300	19.150	3.350
östlich Sandstraße	15.800		19.700	3.900	19.750	3.950
östlich Jahnstraße	15.000		19.750	4.750	19.200	4.200
östlich Sankt-Peter-Straße	17.300		20.900	3.600	20.900	3.600
westlich Theodor-Heuss-Str.	16.900	П	20.500	3.600	20.500	3.600
östlich Theodor-Heuss-Str.	20.100	₽	24.150	4.050	24.150	4.050
Stichstraße	0	П	3.000	3.000	3.000	0
Sandstraße	1.800	П	1.200	-600	1.700	-100
Jahnstraße	3.200		2.650	-550	3.200	0
Sankt-Peter-Straße	800	₽	800	0	800	0
Theodor-Heuss-Straße		T				
nördlich Schleißheimer Str.	13.400	$\Box$	16.450	3.050	16.450	3.050
südlich Schleißheimer Str.	17.100	П	20.950	3.850	20.950	3.850
südlich Nicolaus-Deichl-Str.	17.000	П	20.850	3.850	20.850	3.850
nördlich Geschwister-Scholl-Str.	16.900	П	20.750	3.850	20.750	3.850
südlich Geschwister-Scholl-Str.	16.900	$\prod$	21.850	4.950	21.850	4.950
Geschwister-Scholl-Straße	1.450	H	5.800	4.350	5.800	4.350

		KFZ/24	hw	
Streckenabschnitt	Bestand	Planfall 1	Planfall 2	Planfall 2 minus Planfall 1
Schleißheimer Straße				
östlich Stichstraße	15.800	19.100	19.150	50
östlich Sandstraße	15.800	19.700	19.750	50
östlich Jahnstraße	15.000	19.750	19.200	-550
östlich Sankt-Peter-Straße	17.300	20.900	20.900	0
westlich Theodor-Heuss-Str.	16.900	20.500	20.500	0
östlich Theodor-Heuss-Str.	20.100	24.150	24.150	0
Stichstraße	0	3.000	3.000	0
Sandstraße	1.800	1.200	1.700	500
Jahnstraße	3.200	2.650	3.200	550
Sankt-Peter-Straße	800	800	800	0
Theodor-Heuss-Straße				
nördlich Schleißheimer Str.	13.400	16.450	16.450	0
südlich Schleißheimer Str.	17.100	20.950	20.950	0
südlich Nicolaus-Deichl-Str.	17.000	20.850	20.850	0
nördlich Geschwister-Scholl-Str.	16.900	20.750	20.750	0
südlich Geschwister-Scholl-Str.	16.900	21.850	21.850	0
Cook into Scholl Store	4 450	F 222	F 000	
Geschwister-Scholl-Straße	1.450	5.800	5.800	0



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

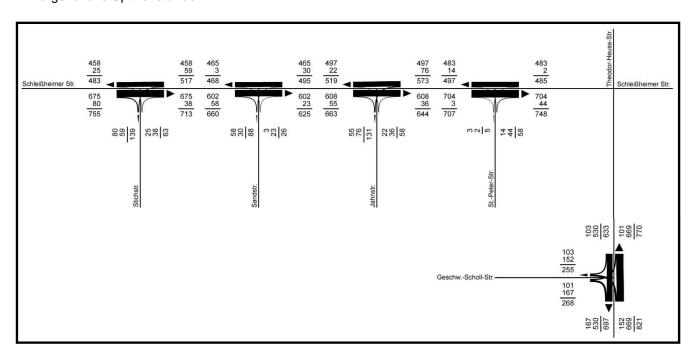


- Bericht -

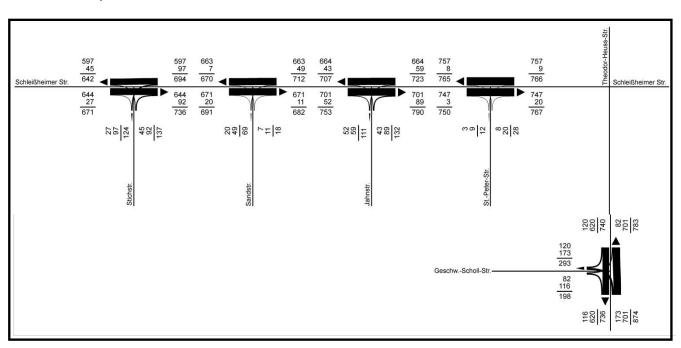
# Verkehrsmengen zu den Spitzenstunden

#### Planfall 1

• Morgendliche Spitzenstunde



#### • Abendliche Spitzenstunde





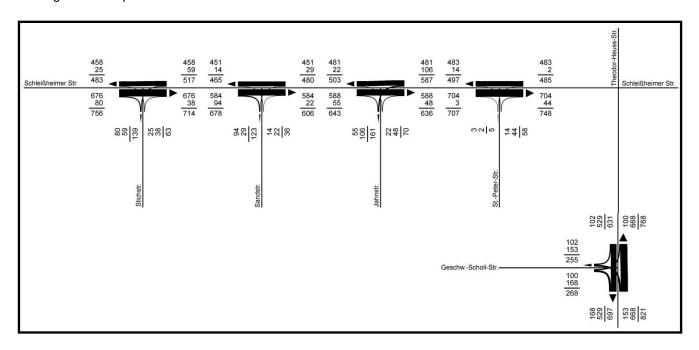
# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



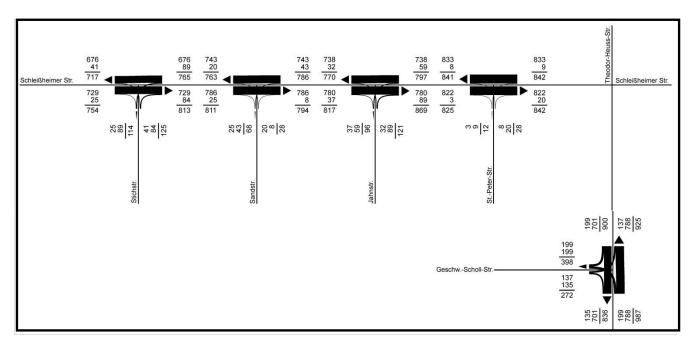
- Bericht -

#### Planfall 2

#### • Morgendliche Spitzenstunde



#### • Abendliche Spitzenstunde





# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

# Ergebnisse der Überprüfung der Leistungsfähigkeit

• Situation der Leistungsfähigkeit an den drei nicht signalisierten Seitenstraßen der Schleißheimer Straße

Für die folgenden drei Knotenpunkte an der Schleißheimer Straße wurde für beide Planfälle die Situation der Leistungsfähigkeit ohne Signalisierung auf Basis der Vorgaben des hierfür einschlägigen Handbuchs für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS) mit Ergebnissen überprüft, wie sie in der Tabelle auf der nächsten Seite zusammengefasst sind:

Das HBS beschreibt die **Qualitätsstufen des Verkehrs (QSV)** verbal folgendermaßen:

Qualitätsstufe A	Die Mehrzahl der Verkehrsteilnehmer kann nahezu ungehindert den Knotenpunkt passieren.  Die Wartezeiten sind gering.
Qualitätsstufe B	Die Fahrmöglichkeiten der wartepflichtigen Kraftfahrzeugströme werden vom bevorrechtigten Verkehr beeinflusst.  Die dabei entstehenden Wartezeiten sind gering.
Qualitätsstufe C	Die Fahrzeugführer in den Nebenströmen müssen auf eine merkbare Anzahl von bevorrechtigten Verkehrsteilnehmern achten.  Die Wartezeiten sind spürbar.
Qualitätsstufe D	Die Mehrzahl der Fahrzeugführer muss Haltevorgänge, verbunden mit deutlichen Zeitverlusten, hinnehmen. Für einzelne Fahrzeuge können die Wartezeiten hohe Werte annehmen. Auch wenn sich vorübergehend ein merklicher Stau in einem Nebenstrom ergeben hat, bildet sich dieser wieder zurück.  Der Verkehrszustand ist noch stabil.
Qualitätsstufe E	Es bilden sich Staus, die sich bei der vorhandenen Belastung nicht mehr abbauen. Die Wartezeiten nehmen sehr große und dabei stark streuende Werte an. Geringfügige Verschlechterungen der Einflussgrößen können zum Verkehrszusammenbruch führen.  Die Kapazität wird erreicht. Bei Wartezeiten über 80 sec ist eine ausreichende Leistungsfähigkeit nicht mehr gewährleistet.
Qualitätsstufe F	Die Anzahl der Fahrzeuge, die in einem Verkehrsstrom dem Knotenpunkt je Zeiteinheit zufließen, ist über ein längeres Zeitintervall größer als die Kapazität für diesen Verkehrsstrom. Es bilden sich lange, ständig wachsende Schlangen mit besonders hohen Wartezeiten. Diese Situation löst sich erst nach einer deutlichen Abnahme der Verkehrsstärken im zufließenden Verkehr wieder auf.  Der Knotenpunkt ist überlastet.

#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

		Qualität	ts	stufen de	s Verkeh	rs (QSV)		
	Heute Prognose							
				Plan <sup>-</sup>	fall 1	Plant	fall 2	
K1	morgens	abends		morgens	abends	morgens	abends	
Schleißheimer Straße West >> Ost	Α	Α		Α	Α	Α	Α	
West >> Sandstraße	Α	Α		Α	Α	Α	Α	
Sandstraße >> West	В	D		С	D	С	E	
Sandstraße >> Ost	В	С		В	В	В	D	
Ost >> Sandstraße	Α	Α		В	В	Α	Α	
Schleißheimer Straße Ost >> West	А	Α		Α	Α	Α	Α	
К2								
Schleißheimer Straße West >> Ost	Α	Α		А	Α	Α	А	
West >> Jahnstraße	Α	Α		А	А	Α	А	
Jahnstraße >> West	С	Е		D	Е	D	Е	
Jahnstraße >> Ost	В	D		В	Е	В	E	
Ost >> Jahnstraße	Α	Α		Α	В	Α	В	
Schleißheimer Straße Ost >> West	Α	Α		Α	Α	Α	Α	
кз								
Schleißheimer Straße West >> Ost	Α	Α		А	А	Α	А	
West >> StPeter-Straße	Α	Α		Α	Α	Α	Α	
StPeter-Straße >> West	С	D		С	D	С	D	
StPeter-Straße >> Ost	В	В		В	В	В	С	
Ost >> StPeter-Straße	Α	Α		Α	А	Α	А	
Schleißheimer Straße Ost >> West	Α	Α		Α	Α	Α	А	

Die Ergebnisse der Einzelberechnungen sind dem Anlagenband zu entnehmen.

Danach wird für den Planfall 2 an der Sandstraße am Nachmittag mit einer QSV von **E** rechnerisch die Grenze der Leistungsfähigkeit erreicht, aber in keiner Weise überschritten.

An der Jahnstraße gilt dies in gleicher Weise für beide Planfälle.

Die Ursache hierfür liegt im Prinzip in der zugrunde gelegten allgemeinen KFZ-Verkehrsentwicklung, die für die Schleißheimer Straße – wie schon erwähnt - mit ca. + 10% bei heutigen Spitzenstundenanteilen angenommen wurde; die Verkehrsmengen der Seitenstraßen haben einen zu vernachlässigenden Anteil.

In der Realität wird sich diese Verkehrssituation so kritisch nicht einstellen, weil sich der KFZ-Verkehr entweder in der Spitzenstunde streckt, d.h. der Spitzenstundenanteil niedriger wird, oder es aber innerhalb des Gesamtnetzes zu einem anderen Routenwahlverhalten kommt, d.h. die Schleißheimer Straße gemieden wird.

#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

#### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

• Situation der Leistungsfähigkeit an der Stichstraße zur P+R-Garage und zur Tiefgarage Urbanes Zentrum

Für die Einmündung der Stichstraße zu den Parkierungsanlagen wurde schon in der Verkehrsuntersuchung zur Kreuzung Schleißheimer Straße / Friedenstraße / nördliche Erschließung Augustenfeld • September 2008 festgestellt, dass es dort einer Lichtzeichenanlage bedarf.

Seinerzeit wurde – unter anderen Voraussetzungen – von einer Verkehrsbelastung von 6.900 KFZ/24h ausgegangen.

Der in dieser Untersuchung prognostizierte Wert liegt bei weniger als der Hälfte.

Insofern ist an dieser Einmündung mit einer LZA eine ausreichende Leistungsfähigkeit gegeben.

• Situation der Leistungsfähigkeit an der Einmündung Geschwister-Scholl-Straße / Theodor-Heuss-Straße

Mit dem Bebauungsplan Augustenfeld Mitte wurde festgelegt, dass die Geschwister-Scholl-Straße mit einer Lichtsignalanlage an die Theodor-Heuss-Straße angebunden wird.

Der Leistungsfähigkeitsnachweis mit dem HBS Rechenprogramm von der AG Verkehrstechnik • Prof. Schnabel

• Dresden (im Einzelnen siehe Anlagenband) weist in beiden Planfälle für beide Spitzenstundenzeiten mit jeweiligen Qualitätsstufen von **B** eine ausreichende Leistungsfähigkeit nach (siehe auch nachstehende Tabelle).

Fahrbeziehung	morgendliche	Spitzenstu	abendliche Spitzenstunde						
Faiirbezienung	Staulänge [m]	W-Zeit [s]	QSV	Staulänge [m]	W-Zeit [s]	QSV			
	Planfall 1								
Süd >> Nord (geradeaus)	65	10,2	Α	65	10,2	Α			
Süd >> West (links abbiegen)	35	33,8	В	35	33,8	В			
West >> Süd (rechts einbiegen)	40	34,1	В	40	34,1	В			
West >> Süd (links einbiegen)	30	32,9	В	30	32,9	В			
Nord >> West ( rechts abbiegen)	20	9,4	Α	20	16	Α			
Nord >> Süd ( rechts abbiegen)	60	12,1	Α	55	9,3	Α			
Gesamt			В			В			
			Plan	fall 2					
Süd >> Nord (geradeaus)	65	10,5	Α	65	10,5	Α			
Süd >> West (links abbiegen)	40	34,2	В	40	34,2	В			
West >> Süd (rechts einbiegen)	30	33,2	В	30	33,2	В			
West >> Süd (links einbiegen)	25	32,4	В	25	32,6	В			
Nord >> West ( rechts abbiegen)	20	9,5	Α	25	14,8	Α			
Nord >> Süd ( rechts abbiegen)	65	12,9	Α	60	9,9	Α			
Gesamt			В			В			



## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

#### **GESAMTFAZIT**

#### VERKEHRLICHE BESTANDSAUFNAHME

Um die vorliegende Untersuchung auf eine valide Datenbasis zu stellen, wurden zunächst in einer verkehrlichen Bestandsaufnahme die Gebietserschließungen an das übergeordnete Straßennetz neu gezählt. In Ergänzung hierzu wurde der derzeitige quartierfremde Durchgangsverkehr zwischen Obere Moosschwaigestraße in Höhe Augustenfelder Straße und den Erschließungsstraße an der Schleißheimer Straße erhoben. Die Summe des quartierfremden Durchgangsverkehrs und des Ziel- und Quellverkehrs hat am Rande des Gebietes werktäglich eine Verkehrsmenge von knapp 8.700 KFZ/24h in Summe beider Richtungen ergeben. Der Durchgangsverkehr hat davon einen Anteil von ca. 950 KFZ/24h; mithin beträgt das quartierseigene Verkehrsaufkommen ca. 6.800 KFZ-Fahrten pro 24h.

Die Bewohner generieren mit ihrem Besucher- und Lieferverkehr einen Anteil von ca. 3.000, der P+R-Platz einen solchen von ca. 1.500, der Parkplatz des TSV ca. 500 KFZ-Fahrten pro 24h.

Der Rest erklärt sich mit dem Verkehrsaufkommen, das das Ignaz-Taschner-Gymnasium, die sozialen Einrichtungen, wie das Caritas-Zentrum, die Kirche, der Kindergarten sowie die Arbeitsplätze der freien Berufe und kleinen Handwerksbetriebe erzeugen.

So liegen Daten für die aktuellen Verkehrsmengen vor, die plausibel sind und auf die aufgebaut werden kann.

# VERKEHRSAUFKOMMENSPROGNOSEN FÜR DAS PLANUNGSGEBIET

Für die in der Fortschreibung des Rahmenplanes Augustenfeld (Nord) geplanten Nutzungen wurde - auf Basis üblicher Ansätze zum Verkehrsaufkommen und des -mittelwahlverhaltens – incl. dem Parkhaus nördlich des Urbanen Zentrums - eine werktägliche Aufkommensmenge von ca. 8.500 KFZ-Fahrten ermittelt.

Von denen sind ca. 2.600 Fahrten abzuziehen, die mit Koppelungseffekten (eine Person(engruppe) besucht mehrere unterschiedliche Nutzungen) zu erklären sind, wenn man die Verkehrsmengen am Übergang in das Hauptstraßennetz betrachtet.

Somit fahren über die Anbindungen an das übergeordnete Straßennetz nach Bezug aller geplanten Nutzungen (Prognosehorizont 2035) zusätzlich ca. 5.900 KFZ/24h.



## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

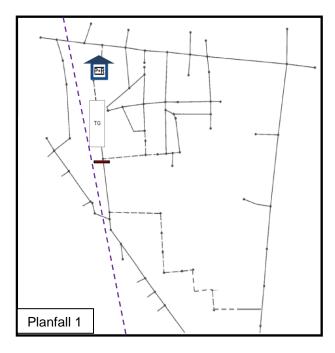
#### VERKEHRSBELASTUNGSPROGNOSEN FÜR DAS HAUPTSTRASSENNETZ

Die Prognosen für das Hauptstraßennetz werden in drei Schritten erarbeitet:

- Grundlagen sind die Verkehrsmengen im Bestand.
- Der so genannte Prognose-Nullfall berücksichtigt die bis zum Prognose Zeitpunkt (2035) zu erwartende allgemeine Verkehrsentwicklung und solche, die durch die sonstige Siedlungsentwicklung in Dachau und seinem Umland zu erwarten ist.
- Im konkreten Fall sieht die Planung in dem Untersuchungsbereich im Wesentlichen zwei Nutzungsänderungen vor:
  - •• Die Überplanung des aktuell flächenmäßig ausgedehnten P+R-Platzes
  - •• die Überplanung des TSV-Geländes weitgehend mit Wohnbebauung

Die Wirkungen dieser Nutzungsänderungen sind in beiden untersuchten Planfällen identisch und daher (auch) Grundlage für den Prognose-Nullfall

Darauf aufbauend werden die verkehrlichen Wirkungen der zu untersuchenden Planfälle berechnet.



#### Planfall 1

weist unmittelbar südlich des Urbanen Zentrums eine Zäsur für den Autoverkehr auf.

Alle nördlich dieser Zäsur geplanten Nutzungen werden ausschließlich über die Schleißheimer Straße im Norden erschlossen.

Der südlich dieser Zäsur liegende (Teil-)Bereich hat sowohl die Möglichkeit über die Augustenfelder Straße nach Nordwesten direkt die Kernstadt sowie die westlich Statteile von Dachau zu erreichen.

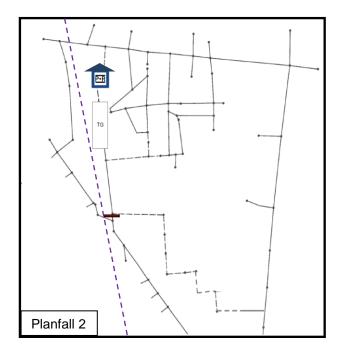
Südlich und (nord-)östlich gelegene Ziele werden über die Geschwister-Scholl-Straße an die Theodor-Heuss-Straße als übergeordneten Straßenzug angeschlossen

#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -



#### Planfall 2

hat die o.g. Zäsur nicht, stattdessen aber eine Unterbrechung für den Autoverkehr zwischen dem neu geplanten Siedlungsgebiet und der bestehenden Augustenfelder Straße.

Die nördlich gelegenen Siedlungsgebiete werden weiterhin - zum ganz überwiegenden Teil - über die Schleißheimer Straße in das übergeordnete Straßennetz fahren.
Die südlichen Bereiche können einerseits über die
Geschwister-Scholl-Straße zur Theodor-Heuss-Straße
fahren, andererseits über die östlich des Urbanen
Zentrums liegenden Siedlungsbereich zur Schleißheimer
Straße (und umgekehrt).

Letzterer Anteil hat dieselbe Größenordnung wie derjenige, der im Planfall 1 über die nordwestliche Augustenfelder Straße fährt.

Fakt ist, dass das übergeordnete Hauptstraßennetz die zusätzlichen Verkehrsmengen aus den geplanten Nutzungen im Augustenfeld zu übernehmen in der Lage ist.

Die geplante Nutzungsdichte wird an dieser Stelle der Stadt - in unmittelbarer Nähe zu dem S-Bahnhof Dachau und in derart zentraler Lage - potenziell zu einem vergleichsweise geringen KFZ-Verkehrsaufkommen führen. Bei analoge Nutzungsansätzen - in nicht so zentral gelegenen Stadtlagen – wird das KFZ-Verkehrsaufkommen deutlich größer eingeschätzt und so das städtische Straßennetz mehr belastet.

Im übergeordneten Hauptstraßennetz sind die Verkehrsmengenunterscheide zwischen den beiden Planfällen – vergleichsweise - als marginal zu bezeichnen.

Die Verkehrszunahme im übergeordneten Hauptstraßennetz bis 2035 ist - bei einem Vergleich mit den Bestandszahlen – zu einem ganz überwiegenden Anteil der allgemeinen Verkehrszunahme aus der zu erwartenden Bevölkerungszunahme (+ 300.000 Einwohner bis 2035 in der Region München) geschuldet.

#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

#### Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

#### SITUATION DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Die Überprüfung der Situation der Leistungsfähigkeit an den Anschlussstraßen von dem nachgeordneten in das übergeordnete Straßennetz haben in den Spitzenverkehrszeiten für den Planfall 1 an den nichtsignalisierten Knotenpunkten der Schleißheimer Straße nur ganz vereinzelt rechnerisch Situationen ergeben, die in den Bereich der Leistungsfähigkeitsgrenze kommen.

In der Realität wird es hierzu nicht kommen, weil die Fahrzeuglenker entsprechend ausweichend reagieren. Maßnahmen erscheinen zunächst nicht erforderlich, zumal die Gebiete auch nicht in einem kurzen Zeitraum auf einmal bezogen werden.

Im Zweifelsfall empfiehlt es sich, die Situation im Sinne eines Monitorings zu beobachten, um dann ggf. durch geeignete Maßnahmen nachsteuern zu können.

Im Planfall 2 wird die Situation – gemessen an den QSV - insbesondere in der Einmündung Sandstraße abends schlechter; erreicht aber nicht das Maß, dass diese Lösung unmöglich macht.

In jedem Fall wird die Stichstraße, mit der das Parkhaus für P+R und andere Nutzungen sowie die Tiefgarage unter dem Urbanen Zentrum von der Schleißheimer Straße her erschlossen sind, zu signalisieren sein. Die prognostizierten Verkehrsmengen liegen unter denen, für die seinerzeit in einer mikroskopischen Verkehrssimulation nachgewiesen wurde, dass diese Einmündung signalisiert ausreichend leistungsfähig ist.

Die Anbindung der Geschwister-Scholl-Straße an die Theodor-Heuss-Straße ist – wie nachgewiesen - mit einer Lichtsignalanlage auch ausreichend leistungsfähig.

#### BEWERTUNG DER ERGEBNISSE UND EMPFEHLUNGEN AUS GUTACHTERLICHER SICHT

Der Planfall 1 hat den Vorteil, dass zumindest der südliche Teilbereich des Rahmenplanes nicht ausschließlich an die Theodor-Heuss-Straße angebunden ist.

Die Möglichkeit über die Augustenfelder Straße direkt nach Nordwesten fahren zu können, entlastet die Geschwister-Scholl-Straße potenziell und verringert die Fahrleistung im gesamten Untersuchungsraum. Dagegen wird die Augustenfelder Straße westlich der Bahnunterführung entsprechend belastet.

Die Augustenfelder Straße mündet im Norden zudem in die Bahnhofstraße, einem vergleichsweise hoch belasteten Straßenzug der Kernstadt - wegen des nahen Bahnhofs - mit anteilig sehr hohen Rad- und ÖPNV-Verkehrsanteilen. Insofern kann die Verkehrsmehrung dort auch durchaus kritisch beurteilt werden.

Der Planfall 2 hat - analog Planfall 1 - den Vorteil, Verkehr aus dem südlichen Teilbereich des Rahmenplanes mit Ziel Nordwesten nicht umwegig über die Theodor-Heuss-Straße zu führen mit analogen Folgen.

Ein Nachteil ist, dass dieser Verkehr die heutige Wohnbebauung östlich des Urbanen Zentrums zusätzlich belastet und an den Anschlussstraßen an die Schleißheimer Straße die Situation der Leistungsfähigkeit potenziell verschlechtert.

#### **GROSSE KREISSTADT DACHAU**

## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

Um dies zu vermeiden, wird in diesem Fall folgendes alternativ empfohlen:

 Zwischen der südlichen Zufahrt zum Urbanen Zentrum und der nördlichen Stichstraße von der Schleißheimer Straße her (im Zuge der Tiefgarage) eine öffentliche Straße realisieren.

Falls dies - aus welchen Gründen auch immer - nicht durchführbar ist:

• Die Straßenverbindung zwischen der südlichen Zufahrt zum Urbanen Zentrum und dem Straßenzug, an dem im (Teil-)bereich Nord-Ost die Schule, das Bürgerhaus und die Quartiersgarage zu liegen kommen soll, so verkehrsberuhigt zu gestalten, dass sie für quartierfremden Durchgangsverkehr (in der Definition zwischen den beiden übergeordneten Straßen) möglichst unattraktiv ist.

In beiden Planfällen wird – unter Einbezug des Verkehrsaufkommens aus dem Bereich Augustenfeld Mitte (ca. 3.000 KFZ/24h) – die Geschwister-Scholl-Straße mit zusätzlich mindestens knapp 4.500 KFZ/24h belastet. Das ist das Vierfache der Bestandsverkehrsmenge.

Aus verkehrlicher Sicht wird dies äußerst kritisch beurteilt, weil an diesen Straßenzug zwei Schulen liegen. Dort herrscht intensiver Schulwegverkehr und so wird mit sehr großer Wahrscheinlichkeit die Schulwegsicherheit unangemessen belastet.

Allenfalls eine zeitlich beschränkte Durchfahrung wäre in dem Maß akzeptabel, wie die bauliche Entwicklung im Augustenfeld voranschreitet.

Es wird ganz dringend empfohlen, den auch - in der Rahmenplanung schon dargestellten - Straßenzug südlich der Geschwister-Scholl-Straße - sobald als möglich - baurechtlich zu sichern.

Im Prinzip ist es zu begrüßen, die P+R-Anlage am S-Bahnhof mit einer möglichst geringen Kapazität zu auszulegen.

Wirklich wirksam ist dies aber nur, wenn es entsprechend teuer ist, ein Auto dort längerfristig abzustellen. Die Mischnutzung von P+R und den weiteren Stellplätzen für die Bedürfnisse im Urbanen Zentrum erfordern eine Regelung, die Synergieeffekte zulässt und gleichzeitig eine reine P+R-Nutzung ausschließt.

Der Parkierungsanlage an der Theodor-Heuss-Straße mit einer P+R-Funktion wird allenfalls akzeptiert werden, wenn dort die Parkgebühren (vergleichsweise) günstig sind und ein zeitlich sehr gut abgestimmter Bus-Shuttle zum Bahnhof angeboten wird. Dieser könnte gleichzeitig das Planungsgebiet erschließen.

Es wird erwartet, dass die Reduzierung des P+R-Angebotes am S- und Regional-Bahnhof Dachau zunächst zu einem erhöhten Parkdruck im Umfeld führen wird. Der Ansatz in dem östlich gelegenen Siedlungsbereich darauf mit einer Anwohnerparkregelung zu reagieren, ist ein erfolgversprechender erster Schritt, bedarf aber sicher auch einer intensiven Überwachung.

Planegg, 21. September 2017

Dipl. - Ing. Christian Fahnberg Verkehrs- und Stadtplaner SRL, BayAK (Stadtplanerliste), FGSV, VSVI



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

#### **ANLAGEN**

Anlage 1. Vorgaben der Planverfasser

Bereich Ost Schulzentrum

Summe

Neubau / Erweiterung Schulen

#### DACHAU AUGUSTENFELD RAHMENPLANUNG 30.06.2017 Städtebauliche Kennzahlen Stellplätze BGF Nettofläche\* Einheiten Einwohner erforderlich Urbanes Zentrum 3.704 m<sup>2</sup> 2.963 m<sup>2</sup> 42 85 37 Wohnen Gewerbe / Büros / Praxen 24.007 m<sup>2</sup> 19.206 m<sup>2</sup> 128 640 Einzelhandel bis 800m² Verkaufsfläche 81 3.454 m<sup>2</sup> 2.418 m<sup>2</sup> 12 Einzelhandel über 800m² Verkaufsfläche 1.072 m<sup>2</sup> 107 1.531 m<sup>2</sup> 1 1.450 m<sup>2</sup> 798 m<sup>2</sup> 4 80 Gastronomie Förderschule 2.472 m<sup>2</sup> 1.978 m<sup>2</sup> 12 36 Bürgerhaus Veranstaltung/Ausstellung/Gruppenräume 3.481 m<sup>2</sup> 2.089 m<sup>2</sup> 28 **Bereich Nord-Ost** zwischen Landsberger Straße und Jahnstraße 82 3.594 m<sup>2</sup> 2.875 m<sup>2</sup> 41 36 Wohnen 4.152 m<sup>2</sup> Caritas Erweiterung 3.322 m<sup>2</sup> 66 12.445 m<sup>2</sup> Neuer Schulstandort 15.556 m<sup>2</sup> 78 233 2.172 m<sup>2</sup> 1.738 m<sup>2</sup> Kita 8 16 TSV Gelände nördlich der Erschließungsstraße (Achse Fritz-Scholl-Weg)\*\* Wohnen autofrei/autoreduziert 8.683 m<sup>2</sup> 6.946 m<sup>2</sup> 99 198 87\* TSV Gelände südlich der Erschließungsstraße (Achse Fritz-Scholl-Weg)\*\* Wohnen autofrei/autoreduziert 242 10.582 m<sup>2</sup> 8.466 m<sup>2</sup> 121 106\* Bereich West an der Bahn Wohnhof I Nord (Studenten/Senioren)\*\* 105 Wohnen Studenten/Senioren 9.218 m<sup>2</sup> 7.374 m² 211 92\* Wohnhof II Mitte Wohnen 7.502 m<sup>2</sup> 6.002 m<sup>2</sup> 86 171 75 614 m<sup>2</sup> 491 m<sup>2</sup> Kita 8 Wohnhof III Süd 18.058 m<sup>2</sup> 258 516 226 Wohnen 22.573 m<sup>2</sup> 614 m<sup>2</sup> Kita 491 m<sup>2</sup> 8 Bereich Süd im Anschluss an den B-Plan Augustenfeld Mitte Wohnhof IV Nord 8.464 m<sup>2</sup> 97 193 85 Wohnen 6.771 m<sup>2</sup> Wohnhof V Süd Wohnen 7.380 m<sup>2</sup> 5.904 m<sup>2</sup> 84 169 74 Kita 2.154 m<sup>2</sup> 1.723 m<sup>2</sup> 8 16 Bereich westlich der Erschließungsstraße 13.610 m<sup>2</sup> 10.888 m<sup>2</sup> 156 311 136 Wohnen

9.710 m<sup>2</sup>

166.677 m<sup>2</sup>

7.768 m²

131.784 m<sup>2</sup>

49

2.179

1.398

146

2.418



## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

Zusammenfassung

	BGF	Einheiten	Einwohner	Stellplätze
				erforderlich
Wohnen	95.310 m <sup>2</sup>	1.089	2.179	953**
Gewerbe / Büros / Praxen	24.007 m <sup>2</sup>	128		640
Einzelhandel	4.985 m²	13		188
Gastrononmie	1.450 m²	4		80
Bürgerhaus	3.481 m²	1		28
Caritaserweiterung	4.152 m²	1		66
Kitas	5.554 m²	24		48
Schulen	27.738 m²	139		415
Summe	166.677 m <sup>2</sup>	1.398	2.179	2.418

# DACHAU AUGUSTENFELD RAHMENPLANUNG

30.06.2017

#### \* Nettoflächen sind wie folgt angenommen:

Flächenkategorie	Schlüssel	Summe
Wohnfläche	100m² BGF entspricht 80m² Wohnfläche	76.248 m²
Nettonutzfläche Büro/Verwaltung/Praxis	100m² BGF entspricht 80m² Nettonutzfläche	19.206 m²
Verkaufsfläche	100m² BGF entspricht 70m² Verkaufsfläche	3.490 m <sup>2</sup>
Nettogastraumfläche	100m² BGF entspricht 55m² Nettogastraumfläche	798 m²
Nettonutzfläche Veranstaltung/Ausstellung/Gruppen	100m² BGF entspricht 60m² Nettonutzfläche	2.089 m <sup>2</sup>
Nettonutzfläche Caritaserweiterung	100m² BGF entspricht 80m² Nettonutzfläche	3.322 m <sup>2</sup>
Nettonutzfläche Kitas	100m² BGF entspricht 80m² Nettonutzfläche	4.443 m²
Nettonutzfläche Schulen	100m² BGF entspricht 80m² Nettonutzfläche	22.190 m <sup>2</sup>

Klassenanzahl 1 Klasse je 200m² BGF
Wohneinheit 1 Einheit je 70m² Wohnffläche
Gewerbe-/Büro-/Praxiseinheit 1 Einheit je 150m² Nutzfläche
Einzelhandel-/Gastroeinheit 1 Einheit je 210m² Nutzfläche
Einwohner 2 Einwohner je Wohneinheit

#### Für die überschlägige Stellplatzermittlung sind folgende Schlüssel angenommen:

Stellplätze Wohnen 1 Stellplatz je 80m² Wohnfläche Stellplätze Büro/Verwaltung/Praxis 1 Stellplatz je 30m² Nettonutzfläche Stellplätze Einzelhandel bis 800m² Verkaufsfläche 1 Stellplatz je 30m² Verkaufsfläche Stellplätze Einzelhandel über 800m² Verkaufsfläche 1 Stellplatz je 10m² Verkaufsfläche 1 Stellplatz je 10m² Nettogastraumfläche Stellplätze Gastronomie 1 Stellplatz je 50m² Nutzfläche Stellplätze Caritas Stellplätze Schule 3 Stellplätze je Klasse Stellplätze Kitas 2 Stellplätze je Gruppe Stellplätze Veranstaltung/Ausstellung/Gruppen 1 Stellplatz je 80m² Nutzfläche

<sup>\*\*</sup> Bei der Ermittlung der Stellplätze für Wohngebäude werden für die als "autoreduziert/autofrei" ausgewiesenen Gebiete sowie für das Gebäude Studenten/Senioren der **reguläre** Stellplatzschlüssel von 1 Stellplatz je 80m² Wohnfläche angewandt.

#### GROSSE KREISSTADT DACHAU

## Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

Anlage 2. Rahmenplan in der Fassung vom 18.09.2017r



# DACHAU AUGUSTENFELD RAHMENPLANUNG

Neues Wohnen Augustenfeld

Lageplan

Stadtplanung Prof. Peter Tausch Dipl.-Ing. Architekt BDA

Valleystr. 44 81371 München Telefon 089 / 20 25 46 0 office@tausch-architekten.de



GESCHÄFTSFÜHRER CLAUDIA ZECH FRANK KARRER WIENINGERSTRASSE 1a TELEFON 08131/29288-60, TELEFAX -66 85221 DACHAU E-MAIL INFO @ TOPGRUEN. DE LANDSCHAFTSARCHITEKTEN STADTPLANER Auftraggeber Große Kreisstadt Dachau Konrad-Adenauer-Straße 2-6 85221 Dachau Maßstab 1:2.500 Datum 02.06.2017



# Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen



- Bericht -

# ANLAGE 3:

# Ermittlung des Verkehrsaufkommens im Einzelnen

	Nutzungsart/	Netto- verkaufs-		Spezifische Werte: Personen/Fläche Besucher- & Lieferverkehr:	Anzahl der	Wege/Person	Summe Wege bzw.		Besetzungs-	á	n pro Tag aus rzeugung		Fahrten pro Ta tigung von Kop Vorhabe	pelungen innerhalb en
Lfd. Nr.	Branche	fläche bzw. NGF [m²]	Verkehrsart	Fahrten je Wohneinheit; Beschäftigter//100VKF (im EH) NGF (KITA)	Personen	Kultur: Wege/BGF	Fahrten pro W-Tag	Anteil MIV	grad [Pers./KFZ]		ger. auf (5;10; 50)	Anteil Koppelung	Koppelung mit	entfallende Fahrten pro Tag wegen Koppelung gerundet (5;10;50)
				lt. Heft 146 bzw. Bo		lt. Bo		Ann.	It. Bo					
URBANES ZENTRUM														
P + R	Stellplätze	380		1,4-facher Umsatz		2		100%		1.064	1.050			
WOHNEN	Wohnen	2.963	Bewohner	1/35	85	3,8	323	45%	1,2	121	120			
	Wohneinheiten	42	Besuchergruppen 5/WE	1/5	8		16	1	1,0	12	10			
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/10						4	<u>5</u>			
										137	135			0
EINIZEI IIANIDEI		4.070	D 1 "6" /			0.4	10	000/	4.4	40	40			
EINZELHANDEL	Einzelhandel grfl.	1.072	Beschäftigte Kassenkunden	0,8 65	9 697	-, .	19 1.394		1,1 1,0	10 976	10 980		P+R	500
	+		Wirtschafts-/Lieferverkehr	0,02	697	2	1.394	100%	1,0	21			P+K	500
			WITGOTIATO / EIGIGI VOIKOTII	0,02				10070		1.008				
	Einzelhandel klfl.	675	Beschäftigte	0,8	5	2,1	11	60%	1,1	6	5			
	Drogerie etc.		Kassenkunden	45	304	2	608	70%	1,0	426			P+R + EH	300
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	0,02				100%		<u>14</u>				
										445	450			
	Cionalle and all Idel	500	Doorb "ftinto	4.00		0.40	44	000/	4.4					
	Einzelhandel klfl. Textil etc.	500	Beschäftigte Kassenkunden	1,00 35	5 175	7 -	11 350		1,1 1,0	6 245	5 250		P+R + EH	150
	Textil etc.		Wirtschafts-/Lieferverkehr	0,02	173	2	330	100%	1,0	10			FTKTEN	130
			TTITLOGIANO / Eloioi Voikoiii	0,02				10070		261				
	3 EH Textil	1500								782	795			450
	Apotheke etc.	183	Beschäftigte	1/60	3	-, .	6	0070	1,1	5	5			
			Kassenkunden	82	150	2	300		1,0	120			P+R + EH	110
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	0,04				100%		7 132	<u> </u>			
							<del>                                     </del>			132	110			
	Kleinläden	30	Beschäftigte	0,133	4	2	8	60%	1,1	4	5			
	(z.B.Vinzenz Murr; Hofpfister)	1	Kassenkunden	500	150		300		1,0	120			P+R + EH	95
			Wirtschafts-/Lieferverkehr							4	<u>5</u>		and. W+LV	3
										128	130			
	2 Kleinläden	60								257	260			190
	Common Firemally and al	2.400				ļ		ļ		0.000				4.550
	Summe Einzelhandel	3.490								2.623	2.600			1.550



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

# Ermittlung des Verkehrsaufkommens im Einzelnen

	N	Netto- verkaufs-		Spezifische Werte: Personen/Fläche			Summe Wege		Besetzungs-	a	n pro Tag aus rzeugung		Fahrten pro Tag Berücksichtigung von Koppe Vorhaben	
Lfd. Nr.	Nutzungsart/ Branche	nche   mache   verkenrsart   Fahrten je Wohneinheit;   Personen   Kultur: Wege/BGF   Fahrten   Anteil WIV   grad	Koppelung	entfallende Fahrten pro Tag wegen Koppelung gerundet (5;10;50)										
				lt. Heft 146 bzw. Bo		lt. Bo		Ann.	lt. Bo					
URBANES ZENTRUM														
GEWERBE	insges.	19.206												
	Gewerbe	5.106	Beschäftigte 50m²/B	1/50	102	·	214		1,1	117	115		EH + al	35
	Gewerbeeinheiten	34	Kunden nicht intensiv	1 pro B	102	2	204	80%	1	148	150	50%	P+R + EH	75
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1 pro 2 GE	17	2	34	100%	1	<u>17</u>			and. W+LV	<u>14</u>
										282	280			124
	Büros	12 000	Beschäftigte 30m²/B	1/30	400	2,10	840	60%	1,1	458	450	30%	EH + al	135
	Büroeinheiten	80	Kunden sehr wenige	1 pro 5 B	80		160		1,1	116	100		P+R + EH	60
	Buroelilliekeri	00	Wirtschafts-/Lieferverkehr	1 pro 2 BE	40		80		1	73	75		and. W+LV	<u>58</u>
			VIII GOI AITS / EICICI VEI KEIII	1 510 2 BE	1 70			10070	'	647	650	0070	and. WTEV	253
										•				
	Praxen	250	Beschäftigte		10	2,15	22	60%	1,1	12	10			
			Kunden intensiv		50	2	100	50%	1	45	50	80%	P+R + EH	35
			Wirtschafts-/Lieferverkehr		5	2	10	100%	1	<u>10</u>	<u>10</u>	80%	and. W+LV	8
										<u>67</u>	70			
	6 Praxen	1500								403	400			258
	Gastro	150	Beschäftigte	1/50 m²	5	2,30	12	80%	1,0	9	10			
			Gäste		120	2	240	40%	1,6	60	60		P+R + EH	35
			Wirtschafts-/Lieferverkehr		3	2	6	100%	1	<u>6</u>	<u>5</u>		and. W+LV	5
										75	<u>75</u>			
	4 Gastro	600								301	300			160
	Summe Gewerbe	19.206								1.633	1.630			795
	Guilline Gewerbe	13.200								1.000	1.000			733
	Förderschule	1.978	Beschäftigte 2 pro Klasse	2	24	2,3	55	60%	1,1	30	30		<del> </del>	
	Klassenanzahl	12	Schüler	15	180		720		1,0	72				
			Wirtschafts-/Lieferverkehr						,-	4	<u>5</u>	80%	and. W+LV	3
										106	105			3
	Bürgerhaus	2.089	Beschäftigte		5	7 -	12		1,1	6	5			
			Besucher		50		100		1,1	55	55		P+R + EH	35
			Wirtschafts-/Lieferverkehr		2	2	4	100%		<u>4</u>	<u>5</u>		and. W+LV	3
										65	65			38
	1													
Summe Verkehrsaufl	kommen Urbanes Zentrum									5.629	5.600			2.400



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

# Ermittlung des Verkehrsaufkommens im Einzelnen

Lfd. Nr.	Nutzungsart/ Branche	Netto- verkaufs- fläche bzw. NGF [m²]		Spezifische Werte: Personen/Fläche Besucher- & Lieferverkehr: Fahrten je Wohneinheit; Beschäftigter//100VKF (im EH) NGF (KITA)	Anzahl der Personen	Wege/Person Kultur: Wege/BGF	Summe Wege bzw. Fahrten pro W-Tag	Anteil MIV	Besetzungs- grad [Pers./KFZ]	Fahrten pro Tag aus Einzelerzeugung		Fahrten pro Tag unter Berücksichtigung von Koppelungen innerhalb Vorhaben		
			Verkehrsart								ger. auf (5;10; 50)	Anteil Koppelung	Koppelung mit	entfallende Fahrten pro Tag wegen Koppelung gerundet (5;10;50)
				It. Heft 146 bzw. Bo		lt. Bo		Ann.	It. Bo					
DEDELOU NODD OCT														
BEREICH NORD-OST														
WOHNEN	Wohnen	2.875	Bewohner	1/35	82	3,80	312	45%	1,2	117	115			
	Wohneinheiten		Besuchergruppen 5/WE	1/5	8		16		1	12				
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/10						4	<u>5</u>	80%	and. W+LV	<u>3</u>
										133	130			3
TSV nördl. F-S-W	Wohnen	6.946	Bewohner	1/35	198	·	752		1,2	157				
(autofrei)	Wohneinheiten	99	Besuchergruppen 5/WE	1/5	20		40		1	20				_
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/20	5	2	10	100%	1	<u>10</u> 187			and. W+LV	<u>8</u>
										187	185			8
TSV südl. F-S-W	Wohnen	8.466	Bewohner	1/35	242	3,80	920	25%	1,2	192	190			
(autofrei)	Wohneinheiten	121	Besuchergruppen 5/WE	1/5	24		48		1,0	24				
, ,			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/20						6	<u>5</u>	80%	and. W+LV	<u>5</u>
										222	220			5
			D 1 161 1					1001						
	Caritas Erweiterung	3.322	Beschäftigte	1 pro 3 Zimmer	20		42 158		1,1	15				
	Zimmer	60	Bewohner Besucher	66 x 1,2 Bew./Zi 1 Bes. pro 5 Zimmer	79 12	·	158		1	16 12				
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	0	12		24	50%	ı	12	0			
			WITSCHARS-/ LIEIEIVEIKEIII	0						43	_			
										+3	70			
	Neuer Schulstandort	12.445	Beschäftigte	1 Besch. / 2 KlRaum	39	2,1	82	60%	1,1	45	45		1	
	Klassenräume		Schüler 20 pro 2 KlR	20/2	780		3.120		2,0	78				
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	pauschal						4	<u>5</u>		and. W+LV	<u>3</u>
										127	130			3
	Vindovtovo oditto	4 700	Doodh "fti eta	O.F. Dooch are Owner		0.4	40	700/	4.4	27	25			
	Kindertagesstätte 8 Gruppen 6 Kiga/2Krippen	1.738	Beschäftigte Kinder	2,5 Besch. pro Gruppe 25 Kiga; 15 Krippe	20 180		720		1,1 1,5	24				
	о блиррен о кіда/2кпррен		Wirtschafts-/Lieferverkehr	pauschal	100	4	120	3%	٥,١	24	5		and. W+LV	4
	1	1	VVII LOCITATIO-/ LICICI VCINCIII	pauscriai				1		55			and. WTLV	4
		+								33	33			<u> </u>
	Summe Verkehrsaufkommer	Bereich N	lord-Ost						l I	766	775			25



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

# Ermittlung des Verkehrsaufkommens im Einzelnen

Lfd. Nr.	Nutzungsart/ Branche	Netto- verkaufs- fläche bzw. NGF [m²]	Verkehrsart	Spezifische Werte: Personen/Fläche Besucher- & Lieferverkehr: Fahrten je Wohneinheit; Beschäftigter//100VKF (im EH) NGF (KITA)	Anzahl der Personen	Wege/Person Kultur: Wege/BGF	Summe Wege bzw. Fahrten pro W-Tag	Anteil MIV	Besetzungs- grad [Pers./KFZ]	Fahrten pro Tag aus Einzelerzeugung		Fahrten pro Tag unter Berücksichtigung von Koppelungen inner Vorhaben		pelungen innerhalb
											ger. auf (5;10; 50)	Anteil Koppelung	Koppelung mit	entfallende Fahrten pro Tag wegen Koppelung gerundet (5;10;50)
				lt. Heft 146 bzw. Bo		lt. Bo		Ann.	It. Bo					
BEREICH WEST an der B	Bahn T	1						-		-				
WOHNEN														
WOHNEN	Wohnhof I Nord	7.374												
	Wohneinheiten	105							1					
	Seniorenwohneinheiten	60	Bewohner	1,2 pro WE	72	3,80	274	25%	1,2	57	55			
			Besuchergruppen 10/WE	1/5	21	2	42		1	21	20			
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/10						<u>11</u>	<u>10</u>	80%	and. W+LV	<u>8</u>
										<u>89</u>	<u>85</u>			8
	Studentenwohneinheiten	45	Bewohner	1,3 pro WE	59	3,80	222		1,2	65				
			Besuchergruppen 5/WE	1/5	9	_	18		1	9	. •			
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/10	5	2	9	100%	1	9	<u>10</u>		and. W+LV	<u>7</u>
										<u>83</u>	<u>85</u>			7
	Makakat II Mitta	0.000	Bewohner	1/35	474	2.00	CEO	450/	4.0	244	045			
	Wohnhof II Mitte		Besuchergruppen 5/WE		171 17	3,80 2	650 34		1,2 1	17	-			
	Wohneinheiten	00	Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/5 1/20	17	2	34	50% 100%	1	17	15 10		and. W+LV	7
			Willschafts-/Lieferverkerii	1/20	4	2	9	100 /6	'	269			and. WTLV	7
										203	270			,
	Kindertagesstätte	491	Beschäftigte	2,5 Besch. pro Gruppe	10	2,1	21	70%	1,1	13	15			
	4 Gruppen 3 Kiga/1Krippe		Kinder	25 Kiga; 15 Krippe	90		360		1,5	12				
	7. 0 1.		Wirtschafts-/Lieferverkehr	pauschal						4	<u>5</u>		and. W+LV	<u>4</u>
				-						29	30			4
	Wohnhof III Süd		Bewohner	1/35	516	3,80	1.961	45%	1,2	735				
	Wohneinheiten	258	Besuchergruppen 5/WE	1/5	52	2	104		1	52				
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/20	13	2	26	100%	1	<u>26</u>			and. W+LV	<u>21</u>
										813	810			21
	Kindertagesstätte	404	Beschäftigte	2.5. Doooh are Crime	40	2.4	24	700/	1.1	42	15			
	4 Gruppen 3 Kiga/1Krippe	491	Kinder	2,5 Besch. pro Gruppe 25 Kiga; 15 Krippe	10 90		21 360	70% 5%	1,1 1,5	13 12			1	
	т отиррен з куал ткирре		Wirtschafts-/Lieferverkehr	pauschal	90	4	300	3%	ن, ۱	12	5		and. W+LV	4
		+	VVIIIOGIAIIG / LIGIGI VCINGIII	pausonai						29			and. WALV	4
														<u>'</u>
	Summe Verkehrsaufkommen	Bereich V	lest an der Bahn							1.312	1.300			50



# Fortschreibung Rahmenplan Augustenfeld Nord Untersuchung zu den verkehrlichen Wirkungen

Dachau

- Bericht -

# Ermittlung des Verkehrsaufkommens im Einzelnen

Lfd. Nr.	Nutzungsart/ Branche	Netto- verkaufs- fläche bzw. NGF [m²]		Spezifische Werte: Personen/Fläche Besucher- & Lieferverkehr: Fahrten je Wohneinheit; Beschäftigter//100VKF (im EH) NGF (KITA)	Anzahl der Personen	Wege/Person Kultur: Wege/BGF	Summe Wege bzw. Fahrten pro W-Tag	Anteil MIV	Besetzungs- grad [Pers./KFZ]	Fahrten pro Tag aus Einzelerzeugung		Fahrten pro Tag unter Berücksichtigung von Koppelungen innerhalb Vorhaben		
			Verkehrsart =								ger. auf (5;10; 50)	Anteil Koppelung	Koppelung mit	entfallende Fahrten pro Tag wegen Koppelung gerundet (5;10;50)
				lt. Heft 146 bzw. Bo		lt. Bo		Ann.	lt. Bo					
BEREICH SÜD im Anschl	uss an den B-Plan Augustenfel	d Mitte												
	Wohnhof IV Nord	6.771	Bewohner	1/35	193	3,80	733	45%	1,2	275	280			
	Wohneinheiten	97	Besuchergruppen 5/WE	1/5	19	2	38		1	19				
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/20	5	2	10	100%	1	<u>10</u>		80%	and. W+LV	<u>8</u>
										304	310			8
				. (0 =				.=			2.12			
	Wohnhof V Süd		Bewohner	1/35	169	· ·	642		1,2	241	240	ļ		
	Wohneinheiten	84	Besuchergruppen 5/WE Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/5 1/20	17		34	50%	1	17 8		80%	and M. IV	7
			Wirtschafts-/Lieferverkenr	1/20	4	2	8	100%	1	266	<u>10</u> 265	80%	and. W+LV	<u></u>
					-					200	203			
	Kindertagesstätte	1.723	Beschäftigte	2,5 Besch. pro Gruppe	20	2,1	42	70%	1,1	27	25			
	8 Gruppen 6 Kiga/2Krippen		Kinder	25 Kiga; 15 Krippe	180	,	720		1,5	24				
	gen in the property of the general superposes		Wirtschafts-/Lieferverkehr	pauschal	1		1		1,0	4	<u>5</u>	90%	and. W+LV	4
										55				4
	westl. der Erschließungsstr.	10.888	Bewohner	1/35	311	3,80	1.182	45%	1,2	443				
	Wohneinheiten	156	Besuchergruppen 5/WE	1/5	31	2	62	50%	1	31				
			Wirtschafts-/Lieferverkehr	1/20	8	2	16	100%	1	<u>16</u>		80%	and. W+LV	<u>12</u>
										490	495			12
	Summe Verkehrsaufkommen	Bereich S	üd im Anschluss an den B-F	Plan Augustenfeld Mitte						1.114	1.125			30
DEDELOU OCT Calant	<u></u>													
BEREICH OST Schulzenti	Neuer Schulstandort	7 760	Dooghöftigto	1 Besch. / 2 KlRaum	0.5	0.4	F4	600/	4.4	20	30			
	neuer Schuistandort neue Klassenräume		Beschäftigte Schüler 20 pro 2 KlR	1 Besch. / 2 KlRaum 20/2	25 490	,	51 1.960	60% 5%	1,1 2,0	28 49				
	neue Massenraume	49	Wirtschafts-/Lieferverkehr	20/2 pauschal	490	4	1.960	5%	∠,∪	49	50 5			
			vviitociiaito-/Lieleiveikelii	pauscriai						81				