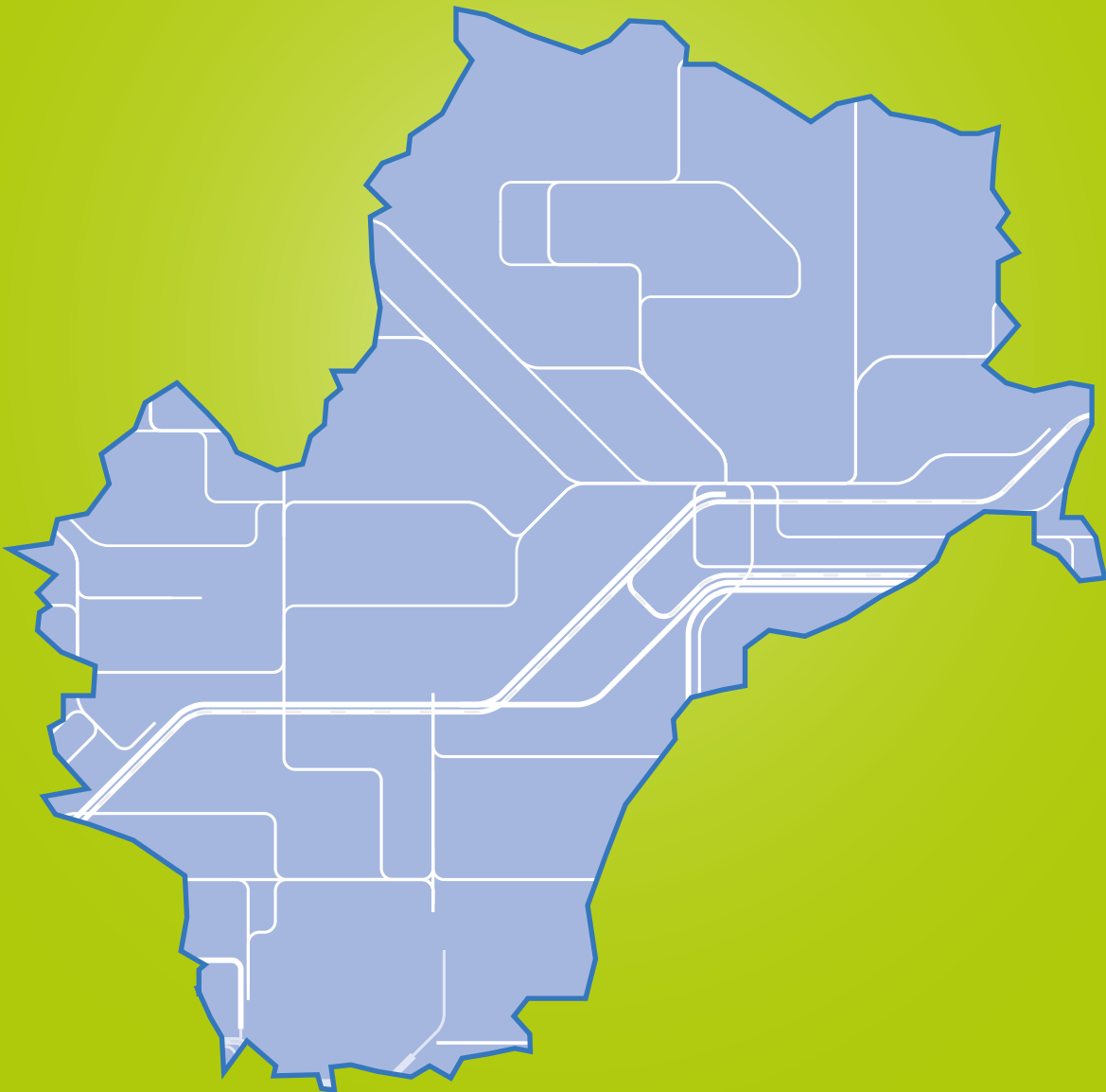


# Basisdaten

## Mobilität im Landkreis Freising



Eine Zusammenstellung der MVV GmbH



Landkreis  
**Freising**  
kreis-fs.de

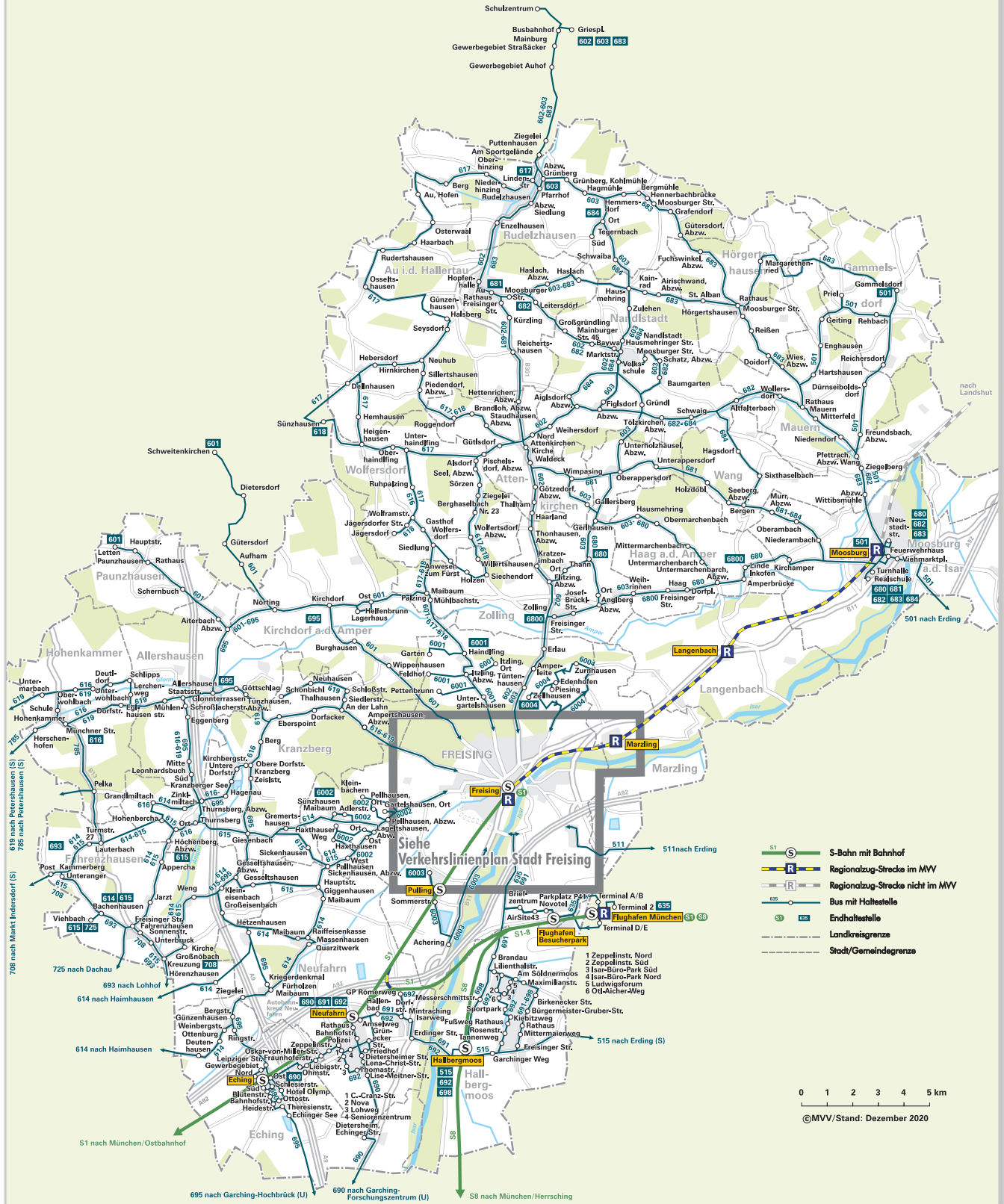


VERBUNDLANDKREISE  
IM MVV



# Gesamtlinienplan

## Landkreis Freising



# Inhalt: Mobilität im Landkreis Freising

## 2 Vorworte

Vorwort des Landrats

Vorwort der Geschäftsführung des MVV

## 4 Unter dem Dach des MVV - ÖPNV im Landkreis Freising

### 4 Die Aufgabenträger für ÖPNV

Der Landkreis als Aufgabenträger

Der Landkreis als Gesellschafter im MVV

Kernaufgaben des MVV

### 5 MVV Verbundgebiet

MVV als Regieorganisation

Infrastruktur & Netz des MVV

Regionaler Nahverkehrsplan (RNP) des MVV

## 6 Die Datenbasis dieser Broschüre

Studie Mobilität in Deutschland (MiD)

Verkehrsforschung des MVV

Erhebungszeiträume

## 7 Der Landkreis Freising im Überblick

Kurzportrait mit Strukturdaten

## 8 Der Landkreis Dachau und sein Nahverkehrsplan

### 8 Nahverkehrsplan: Gegenwart und Fortschreibung

### 9 Alternative Antriebe

Klimabilanz, ÖPNV vs. Auto (MIV)

## 10 Verkehr im Landkreis Freising

### 10 Hauptverkehrsmittel

### 11 Wege: Länge, Anzahl, Hauptzweck,

allgemeine Nutzung ÖPNV, Unterwegszeit

## 12 Genutzte Individualverkehrsmittel

### 12 Das Auto im Landkreis

### 13 Das Fahrrad im Landkreis

## 14 Genutzte SPNV-Verkehrsmittel

### 14 S-Bahn im MVV

### 15 S-Bahn im Landkreis

### 18 Regionalzug im MVV

### 19 Regionalzug im Landkreis

## 20 Genutzte ÖPNV-Verkehrsmittel

### 20 Der Regionalbus im MVV

### 22 Der MVV-Regionalbus im Landkreis

## 32 Verkehrsmittelübergreifende Mobilität

### 32 Park + Ride

### 33 Bike + Ride

## 34 Analyse und Deutung

Die Mobilitätsentwicklung im Landkreis

## 36 Ausblick und weitere Schritte

Aktuelle und künftige Verkehrsprojekte im MVV

## 38 Basisdaten - Zusammenfassung

### 38 Strukturdaten/ Rahmendaten Verkehr

### 39 Buslinien im Landkreis

## 40 Fachbegriffe und Abkürzungen

## 41 Kontakt & Auskunft

## 42 Impressum

Fotos, Druck, Kontakt

# Der Landrat des Landkreises Freising



## Liebe Leserinnen und Leser

Der öffentliche Personennahverkehr (ÖPNV) ist ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz und mir daher ein besonderes Anliegen. Auch ich nutze den ÖPNV, wann immer es mir möglich ist.

Um die „Öffentlichen“ immer attraktiver zu machen erweitern wir im MVV kontinuierlich unser Angebot. Im Dezember 2019 haben wir die Tarifreform erfolgreich umgesetzt und der Regionalbusverkehr im Landkreis Freising wird jedes Jahr ausgebaut. Taktlücken werden geschlossen, Fahrzeiten optimiert. Wichtig ist uns dabei auch, die ländlichen Gebiete unseres Landkreises besser anzubinden. Dies ist ein stetiger Prozess, den wir immer weiter vorantreiben wollen. Eine wichtige Ergänzung sind Expressbuslinien. Der Kreistag Freising hat unter anderem beschlossen, die beiden Forschungszentren Freising-Weihenstephan und Garching so noch besser miteinander zu verbinden. Ein weiterer Expressbus soll künftig quasi als Nord-Süd-Achse von Mainburg über Au und Allershausen nach Garching-Hochbrück führen.

Für die Schüler und Auszubildenden des Landkreises Freising wurde das 365-Euro-Ticket eingeführt: Für einen Euro am Tag kann – auch in der Freizeit – der ÖPNV im gesamten Verbundraum genutzt werden. Das ist sehr günstig und ein guter Anreiz, auf den ÖPNV umzusteigen. Zudem wurden im Jahr 2020 die Weichen gestellt, um den ÖPNV im Landkreis noch komfortabler und sicherer zu machen. So werden die MVV-Regionalbusse sukzessive mit kostenfreiem WLAN ausgestattet. Zur Verbesserung der Verkehrssicherheit verfügen die Fahrzeuge künftig über ein Abbiegeassistenzsystem.

Wir denken gerade auch sehr intensiv über ein – in den MVV eingebundenes – Ruftaxi- bzw. On Demand-System nach, das auch solche individuellen Beförderungsbedürfnisse befriedigen kann, die über die etablierten MVV-Linien nicht abgedeckt sind.

Mit aller Kraft einsetzen werden wir uns für die Verlängerung der U-Bahn-Linie 6 von Garching-Forschungsgelände zum S-Bahn-Haltepunkt Neufahrn. Ein Ende des Jahres 2020 vorgelegtes Gutachten erbrachte einen enttäuschenden Verkehrswert von lediglich 0,11. Fördermöglichkeiten sind damit fürs Erste in weite Ferne gerückt. Damit ist das Thema für den Landkreis Freising aber bei Weitem nicht erledigt. Im Gegenteil: Wir brauchen diese Verlängerung – für eine bessere Verbindung der Forschungseinrichtungen in Garching und Freising-Weihenstephan (Stichwort: „Wissenschaftslinie“), als attraktive Alternative zum Pkw für den nördlichen Münchner Raum auf dem Weg zum Flughafen, auch für die dort arbeitenden Menschen (Stichwort: „Flughafenlinie“), sowie für eine bessere Erreichbarkeit des Münchner Nordens einschließlich Allianz-Arena aus dem Landkreis Freising. Wir werden deshalb alle Interessenträger ins Boot holen und gemeinsam an der Verwirklichung des Vorhabens arbeiten.

Die Corona-Pandemie hat auch den ÖPNV hart getroffen. Uns war es wichtig, trotz erheblicher Erschwernisse ein Grundangebot aufrecht zu erhalten, mit dem unsere Bürgerinnen und Bürger auch in dieser schweren Zeit sicher befördert werden. An dieser Stelle möchte Ihnen, die Sie uns und dem MVV die Treue gehalten haben, meinen herzlichen Dank aussprechen.

Ich wünsche Ihnen stets eine sichere und angenehme Fahrt mit Bus und Bahn im Landkreis Freising.

Herzlichst

Ihr Helmut Petz, Landrat



# Der Geschäftsführer des Münchner Verkehrs- und Tarifverbundes

## Sehr geehrte Fahrgäste, sehr geehrte Damen und Herren

Seit nun beinahe 50 Jahren steht der Münchner Verkehrs- und Tarifverbund (MVV) synonym für die öffentliche Mobilität im Großraum München. Gegründet zu den Olympischen Spielen 1972 befördern die Verkehrsunternehmen im MVV heute mehr als 730 Millionen Fahrgäste pro Jahr.



Vereint durch den Verbundgedanken „1 Netz. 1 Fahrplan. 1 Ticket.“ verkehren mittlerweile rund 850 grün-weiß-blaue MVV-Regionalbusse in den acht Verbundlandkreisen – im Zusammenspiel mit U-Bahnen, Bussen und Trambahnen in der Landeshauptstadt München sowie der S-Bahn München und Regionalzügen als Verbindung zwischen Stadt und Umland.

Besonders bemerkenswert ist dabei die Leistungsentwicklung im MVV-Regionalbusverkehr in den Verbundlandkreisen in den vergangenen Jahren: Der Betriebsleistung von 48 Millionen Nutzwagenkilometern im Jahr 2019 stehen etwa 21 Millionen Nutzwagenkilometer im Jahr 2000 gegenüber. Diese beachtliche Steigerung ist Ausdruck der generellen Entwicklung im Großraum München, der gewachsenen Bedeutung des öffentlichen Verkehrs in Gesellschaft und Politik – aber vor allem des Engagements der MVV-Landkreise als Aufgabenträger dieser Verkehre.

Uns allen ist klar: Der Ausbau des öffentlichen Nahverkehrs ist ein wichtiger Baustein zu einer nachhaltigen Klima- und Verkehrswende – für die wir uns gemeinsam mit allen Partnern im Verbund engagiert einsetzen.

Die vorliegende Broschüre gibt einen Überblick über die wichtigsten Struktur- und Mobilitätsdaten Ihres Landkreises, über deren Entwicklung sowie über die wichtigsten Projekte und Themen.

Viel Freude beim Lesen und allzeit Gute Fahrt im MVV!

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in purple ink that reads "Bernd Rosenbusch". The signature is fluid and cursive.

Dr. Bernd Rosenbusch  
MVV-Geschäftsführer



# Unter dem Dach des MVV: ÖPNV im Landkreis Freising

## Aufgabenträger für öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV)

Mobilität zählt zu den Grundbedürfnissen des Menschen. Im bundesweit seit 27.12.1993 geltenden '*Regionalisierungsgesetz*' (RegG) ist daher die Sicherstellung einer ausreichenden Bedienung der Bevölkerung mit ÖPNV-Verkehrsleistungen als *Aufgabe der Daseinsvorsorge* definiert.

Im Freistaat Bayern weist das '*Gesetz über den ÖPNV in Bayern*' (BayÖPNVG) diese Aufgabe *verkehrsmittelabhängig* sogenannten 'Aufgabenträgern' zu.

### Aufgabenträger für 'allgemeinen Personennahverkehr'

- » Landkreise und kreisfreie Gemeinden

### Aufgabenträger für 'Schienenpersonennahverkehr' (SPNV)

- » Freistaat Bayern



## Der Landkreis Freising als Aufgabenträger

Als *kommunale Gebietskörperschaft* ist der Landkreis für die *Organisation und Finanzierung des allgemeinen ÖPNV* innerhalb seiner räumlichen Grenzen zuständig. Gemäß BayÖPNVG sorgt er mit verkehrspolitischen Vorgaben und Investitionen für einen *in Qualität und Umfang attraktiven ÖPNV*.

## Der Landkreis Freising als MVV-Gesellschafter

Seit 1996 zählt der Landkreis zu den Gesellschaftern der '*Münchner Verkehrs- und Tarifverbund GmbH*' (MVV). In jenem Jahr war der MVV im Zuge der Regionalisierung des Nahverkehrs als Aufgabenträgerverbund neu organisiert worden. *Gesellschafter des MVV sind die Landkreise Bad Tölz-Wolfratshausen, Dachau, Ebersberg, Erding, Freising, Fürstenfeldbruck, München und Starnberg sowie die Stadt München und der Freistaat Bayern.*

## Kernaufgaben des MVV

Die MVV GmbH übernimmt die horizontale und vertikale Koordination aller Verbundpartner, wozu neben den Gesellschaftern auch *über 40 Verkehrsunternehmen* zählen, die im Verbundraum *Beförderungsleistungen* erbringen. Zu den Aufgaben zählen die *Planung aktueller und zukünftiger Verkehre* (auch auf Basis eigener Verkehrs- und Marktforschung), die *Gestaltung eines gemeinschaftlichen Tarifs*, die *Einnahmeaufteilung auf die Verkehrsunternehmen* sowie die *Geschäftsbesorgung für den MVV-Regionalbus*. Zudem informiert der MVV umfassend über sein Angebot und betreibt *Werbung und Marketing*.



## Definition 'ÖPNV'

Das *Gesetz über den ÖPNV in Bayern (BayÖPNVG)* definiert den Begriff ÖPNV:

*Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV) ist die allgemein zugängliche Beförderung von Personen mit Verkehrsmitteln im Linienverkehr, die überwiegend dazu bestimmt sind, die Verkehrsnachfrage im Stadt-, Vorort- oder Regionalverkehr zu befriedigen. Das ist der Fall, wenn in der Mehrzahl der Beförderungsfälle eines Verkehrsmittels die gesamte Reiseweite 50 km oder die gesamte Reisezeit eine Stunde in der Regel nicht übersteigt. Der öffentliche Personennahverkehr gliedert sich in den 'allgemeinen öffentlichen Personennahverkehr' und den 'Schienenpersonennahverkehr' (SPNV).*

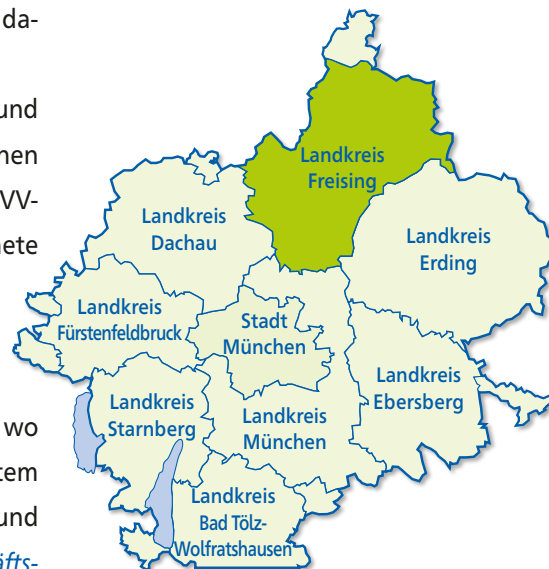
» *Verkehrsmittel des 'allgemeinen ÖPNV' im MVV*  
Stadtbus, Regionalbus, Ortsbus, RufBus, RufTaxi, U-Bahn und Tram.

» *Verkehrsmittel des Schienenpersonennahverkehrs (SPNV) im MVV*  
S-Bahn, Regional-Express und Regionalbahn. Als Aufgabenträger hat der Freistaat Bayern die *Bayerische Eisenbahngesellschaft (BEG)* mit der Organisation und Finanzierung beauftragt.

## Das MVV-Verbundgebiet und seine Fahrgäste

Das derzeitige Verbundgebiet des Münchner Verkehrs- und Tarifverbunds umfasst die Landeshauptstadt München sowie acht Verbundlandkreise, darunter den *Landkreis Freising*.

Insgesamt zählen gegenwärtig 176 Gemeinden und Städte mit rund 2,9 Millionen Einwohnern zum Gebiet des MVV. Auf die Stadt München entfallen dabei rund 1,5 Millionen Einwohner. Die Gesamtfläche des MVV-Gebietes beträgt rund 5.500 Quadratkilometer. Im Jahr 2019 verzeichnete der *MVV mit 737 Millionen Fahrgästen* einen weiteren Rekord.



Landkreisgrenzen im MVV

## MVV als Regieorganisation für Verbundlandkreise

Eine Sonderstellung nimmt die MVV GmbH im Münchner Umland ein, wo *über 40 Verkehrsunternehmen* umfangreiche Leistungen für das MVV-System erbringen: Hier fungiert die MVV GmbH als *Managementgesellschaft* und übernimmt für die Verbundlandkreise *Aufgaben im Rahmen der Geschäftsbesorgung*. Dazu gehören unter anderem die *Planung und Ausschreibung der MVV-Regionalbuslinien* sowie das *Vertragscontrolling im MVV-Regionalbusverkehr*.

## MVV - Infrastruktur & Netz

Die Verkehrsmittel im MVV sind auf einem *Netz von über 6.000 km unterwegs*. Der Löwenanteil entfällt auf das MVV-Regionalbusnetz mit einer Länge von über 5.000 km. Das städtische Busnetz der Landeshauptstadt München bildet mit 78 Linien ebenfalls ein starkes Rückgrat. Hinzu kommen Regionalzugstrecken, die in den MVV integriert sind.

MVV-Netz Verkehrsmittel	Länge	Linien	Haltestellen
(Verbundlandkreise)	5.224 km (Linie)	277	3.372
	434 km (Strecke)	8	150
	95 km (Strecke)	8	100
(Stadt München)	511 km (Strecke)	78	1.013
	82 km (Strecke)	13	174
	im MVV-Gebiet	11 Strecken	36

Stand: 2021

## Gegenwart gestalten, Zukunft planen - der Regionale Nahverkehrsplan (RNP) im MVV

Der *RNP* ist nach dem Gesetz über den ÖPNV in Bayern erforderlich. Der MVV hat die Aufgabe, diesen für den regionalen Nahverkehrsraum München zu erstellen, soweit sich dieser mit dem MVV-Raum deckt.

Nach den Jahren 2002, 2007 und 2012 wurde den MVV-Gesellschaftern im Jahr 2018 die vierte *Fortschreibung* vorgestellt. Der RNP steht im Web unter [mvv-muenchen.de/rnp](http://mvv-muenchen.de/rnp) als PDF zum *Download* bereit.



# Die Datenbasis dieser Broschüre

## Forschung, Befragung und Studien

### Studie 'Mobilität in Deutschland' (MiD), 2017

Bei dieser Studie handelt es sich um eine *bundesweite Befragung* von Haushalten zu ihrem alltäglichen Verkehrsverhalten. Sie wurde bereits in den Jahren 2002 und 2008 erhoben und *im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)* vom infas Institut für angewandte Sozialwissenschaft GmbH in Kooperation mit weiteren Verkehrsforschungsinstituten auch im Jahr 2017 durchgeführt.

Die Landeshauptstadt München, der MVV und die Münchner Verkehrsgesellschaft (MVG) haben sich mit einer *eigenen Stichprobe* als regionaler Auftraggeber an der 'MiD 2017' beteiligt, um zuverlässige Daten zur Alltagsmobilität der Bürgerinnen und Bürger in der Stadt München, im Münchner Umland und im MVV-Verbundraum zu erhalten. Zu diesem Zweck wurden in der Stadt München und in MVV-Landkreisen *14.410 Haushalte sowie 29.353 Personen interviewt und 90.031 Wege* erfasst. Aus den Daten wurde das *durchschnittliche Verkehrsverhalten von Montag bis Sonntag im Landkreis München* ermittelt. Für den MVV bietet die Studie eine *aktuelle Datengrundlage zu wichtigen Einflussgrößen der Mobilität* im Verbundraum. Sie bildet die Basis für Verkehrsplanung und Forschung sowie für diese Broschüre. Infos im Web: [mobilitaet-in-deutschland.de](http://mobilitaet-in-deutschland.de)

### Verkehrsforschung des MVV

Die *MVV-Verkehrsforschung* ist seit Verbundgründung 1972 eine der Kernaufgaben des MVV. Durch *periodische Fahrgastzählungen und -befragungen* werden Verkehrsaufkommen und -nachfrage im MVV fortlaufend erfasst. Rund 800.000 Interviews werden dazu mit Fahrgästen mittels mobilen Erfassungsgeräten geführt. Gefragt wird beispielsweise: *Wie viele Fahrten werden mit einer Monatskarte gemacht? Wie viele Menschen steigen zwischen den Verkehrsmitteln um?* Oder: *Wie viele Kilometer legt ein Fahrgast mit dem MVV zurück?* Die Ergebnisse liefern eine umfassende, einheitliche und aktuelle Datenbasis, die beinahe grenzenlose Auswertungsmöglichkeiten für Verkehrsanalysen und -prognosen für den MVV-Raum liefert. Somit ist die Datenbasis der MVV-Verkehrsforschung auch *Quelle für Statistiken und Grundlage für zahlreiche Entscheidungen*. Ein Beispiel ist der Berechnungsschlüssel zur Einnahmearteilung. Dieser entscheidet, welche Einnahmen S-Bahn, MVG und MVV-Regionalbusunternehmen jeweils mit einem MVV-Ticket leistungsgerecht erzielen können. Daneben dienen die Daten auch der *Qualitätssicherung*.

### Erhebungszeiträume

Die Ergebnisse der Fahrgasterhebung und -Fahrgastbefragung beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Zeiträume vor der COVID-Pandemie:

- » S-Bahn 2016, MiD 2017, MVV-Regionalbus 2018/2019, Ein- und Auspendler B+R & P+R 2018, zugelassene PKW 2019.
- » Strukturdaten (Statistik, Einwohner usw.) sowie Fahrplandaten 2020/2021.
- » Abweichende Erhebungszeiträume sind angegeben.





# Der Landkreis Freising im Überblick



## Vielfalt und Abwechslung

Die Erlebnisregion Freising liegt attraktiv und gut erreichbar mitten in Bayern und vereint Kulturvielfalt, Naturerlebnis und Freizeitspaß mit bayerischem Brauchtum. Die Kulturschätze der historischen Altstädte von Freising und Moosburg, abwechslungsreiche Landschaft durchzogen von den Flüssen Isar und Amper, das Hopfenland Hallertau sowie zahlreiche Freizeitangebote und bekannte Radwege machen die Region zu einem beliebten Ausflugsziel vor den Toren Münchens. Experten rechnen damit, dass die Zahl von derzeit rund 180.000 Einwohnern bis 2038 um 7,5% bzw. 12.600 Einwohner auf dann rund 192.600 Einwohner ansteigen wird.

## Die wichtigsten Gemeinden im Landkreis

Vielfalt und Abwechslung sind in den *24 Städten, Märkten* und *Gemeinden* der Region Freising garantiert. Die südlich gelegenen Isarstädte Freising und Moosburg beeindruckten durch historische Altstädte und geistliche Hochburgen wie Dom und Münster. Die größten Gemeinden sind die große Kreisstadt *Freising mit über 48.000 Einwohnern*, sowie die *Neufahrn mit über 20.000 Einwohnern*. Sehr viele Einwohner haben auch *Moosburg (knapp 19.000)* und die *Gemeinde Eching (über 14.000)*. Damit leben in den vier größten Gemeinden rd. 56% der Einwohner.

## ÖPNV gewinnt an Bedeutung

Der ÖPNV spielt im Landkreis Freising mit durchschnittlich 10 % eine bedeutende Rolle. Deutschlandweit nutzen im Raumtyp „*Mittelstadt, städtischer Raum*“ lediglich acht Prozent den öffentlichen Verkehr, im Raumtyp „*kleinstädtischer, dörflicher Raum*“ sieben Prozent.

### Strukturdaten des Landkreises Freising

- » Fläche insgesamt **43.500 ha<sup>A</sup>**
- » **179.937** Einwohner im gesamten Landkreis
- » **48.876** Einwohner in der Großen Kreisstadt Freising
- » laut Vorausberechnung **192.600** Einwohner im Jahr 2038 (gesamter Landkreis)
- » **82.000** Wohnungen <sup>B</sup>
- » **82.000** Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte <sup>A</sup>
- » **46.286** Einpendler
- » **46.564** Auspendler <sup>B</sup>

<sup>A</sup> Quelle:  
*Bayerisches Landesamt für Statistik u. Datenverarbeitung* (© 2020)

<sup>B</sup> Quelle:  
*Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum München* (PVÄWM), 2018

Große Kreisstadt Freising aus der Vogelperspektive



# Der Landkreis Freising und sein Nahverkehrsplan



## Gute Mobilität verbindlich festgeschrieben

Als Aufgabenträger für die Verkehrsmittel des 'allgemeinen ÖPNV' ist der Landkreis Freising innerhalb seiner Landkreisgrenze für die dort verkehrenden MVV-Regionalbusse verantwortlich und gestaltet somit auch deren Angebot. Die Aufgabenträgerschaft für die ebenfalls unter dem Dach des MVV im Landkreis verkehrenden S-Bahnen und Regionalzüge (als Verkehrsmittel des SPNV) liegt beim Freistaat Bayern.

## Nahverkehrsplan mit klaren Zielen für die Zukunft

Die 2. Fortschreibung des Nahverkehrsplans im Landkreis Freising wurde am 26.09.2019 durch den Ausschuss für Planung, Umwelt, Tourismus, Landkreisentwicklung und Infrastruktur verabschiedet. Es sind 36 Maßnahmen aufgelistet, von denen einige bereits - ganz oder teilweise - zu den Fahrplanwechseln 2018/19, 2019/20 und 2020/21 umgesetzt werden konnten.

## Maßnahmen aus der 2. Fortschreibung des Nahverkehrsplanes

Das ÖPNV-Leistungsangebot im Landkreis Freising wurde in der Vergangenheit stets weiterentwickelt und wird auch zukünftig weiterhin im Fokus der Politik und Verwaltung stehen, um die Mobilität der Bürger im Landkreis Freising weiter zu optimieren. Mit der Verabschiedung der 2. Fortschreibung des Nahverkehrsplans am 26.09.2019 wurden folgende Verbesserungen im MVV-Regionalbusverkehr realisiert:

### » MVV-Regionalbus 617 und 618 (Dezember 2020)

Auf den beiden MVV-Regionalbuslinien 617 und 618 wird erstmals ein Samstagsverkehr angeboten.

### » MVV-Regionalbus 695 (Dezember 2020)

Das Fahrteangebot wird deutlich erweitert. Auf der Linie 695 verbessert sich das Angebot vor allem am Vormittag, am Mittag und am frühen Nachmittag. Die neuen Fahrten füllen die bisherigen Taktlücken. Auch am Abend wird das Mobilitätsangebot erweitert. Am Wochenende werden auch zusätzliche Fahrten angeboten. Durch diese Änderungen wird ein gut merkbarer Taktfahrplan geboten.

### » MVV-Regionalbus 698 (Dezember 2020)

Auf der Linie 698 verkehren zwischen dem S-Bahnhof Hallbergmoos und dem Isar-Büro-Park Süd zusätzliche Expressfahrten. Die Expressfahrten werden in der morgendlichen und nachmittäglichen HVZ angeboten.

## Regionaler Nahverkehrsplan ('RNP') der MVV GmbH

Zu den Aufgaben der MVV GmbH gehört auch die Erstellung eines 'Regionalen Nahverkehrsplans' für den gesamten Verbundraum. Der RNP findet beispielsweise bei der Erstellung der landkreisbezogenen Nahverkehrspläne Verwendung.

## Landkreisbezogene Nahverkehrspläne

Die Nahverkehrspläne legen in allen MVV-Verbundlandkreisen die Ausgestaltung und Planung des ÖPNV fest. Nahverkehrspläne werden in den jeweiligen Kreistagen verabschiedet. Sie beinhalten vorrangig folgende Themen:

- » Bestandsaufnahme und Schwachstellenanalyse der Verkehrseinstellungen.
- » Erwartetes Verkehrsaufkommen.
- » Zusammenstellung künftiger Projekte und Planungen.
- » Entwicklung von Zielen und Maßnahmen zur bestmöglichen Gestaltung des ÖPNV.



### » **MVV-ExpressBus X660 (Oktober 2021)**

Die erste MVV-ExpressBus-Linie im Landkreis Freising ergänzt das ÖPNV-Angebot im Landkreis. Die ExpressBus-Linie ist zwischen dem U-Bahnhof Garching-Forschungszentrum (U6) und Freising über Dietersheim, Mintraching und Acherling unterwegs.

### » **MVV-Regionalbus 688 (Dezember 2022)**

Einführung der neuen Linie 688 zwischen Zolling, Langenbach und Moosburg. In Langenbach und Moosburg bestehen Anschlüsse zum Regionalzugverkehr in Richtung München, und Landshut. In Moosburg besteht zu dem Anschluss an den FlughafenExpress RE 22.

### » **MVV-Regionalbus 694 (Dezember 2021)**

Mit der Linie 694 wird ein Ortsverkehr in Neufahrn angeboten.

### » **MVV-Regionalbus 771 (Dezember 2021)**

Die Landkreisübergreifende Linie 711 wird zwischen Lohhof über Fahrenzhausen nach Petershausen eingerichtet. Es besteht somit ein attraktiver Taktverkehr zwischen den Landkreisen Freising und Dachau.

## **Klimabilanz**

*Kohlenstoffdioxid* (CO<sub>2</sub>) ist ein Gas, das bei der Verbrennung fossiler Energieträger entsteht und für die mit etlichen negativen Folgen verbundene Erderwärmung (*Treibhauseffekt*) verantwortlich gemacht wird. Insbesondere der *Verkehr trägt zur CO<sub>2</sub> - Emission bei*. Gemessen wird hier in Kilogramm des emittierten *Treibhausgases CO<sub>2</sub>* je Person und Tag. Im Landkreis Freising liegt dieser Wert bei *durchschnittlich 6,5 kg/Tag*. Der Wert ist damit höher als der durchschnittliche Gesamtwert aller MVV-Landkreise von 5,3 kg CO<sub>2</sub>/Tag. Berücksichtigt sind alle Fortbewegungsmöglichkeiten, auch Pedelecs.

## **Öffentlicher Personenverkehr (ÖPV) mit deutlich besserer Klimabilanz als Auto**

Laut 'MID-Studie' liegt die *CO<sub>2</sub> Emission Ø mehr als doppelt so hoch*, wenn Einzelpersonen ihre Wege mit einem Auto statt mit öffentlichen Verkehrsmitteln unternehmen. Sind die Verkehrsmittel des ÖPV ausgelastet (z. B. in der Hauptverkehrszeit), verschlechtert sich die Klimabilanz des Autos nochmals gravierend. *MVV-Nutzer tragen weniger als ein Zehntel zur CO<sub>2</sub>-Belastung (durch Alltagsverkehr) bei*. Mehr als vier Fünftel entfallen auf den motorisierten Individualverkehr (MIV), ein weiteres Zehntel auf den Fernverkehr (mit Flugzeug, Zug oder Schiff).



Haltestelle für  
MVV-Regionalbusse am  
S-Bahnhof Freising

# Verkehr im Landkreis Freising

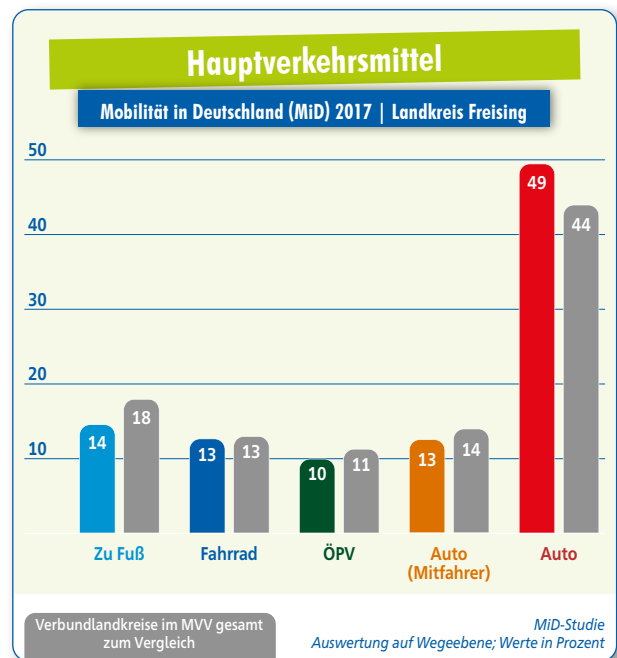
## Hauptverkehrsmittel

### Auto mit Abstand vorne

Bei der Wahl des Hauptverkehrsmittels erweist sich im Landkreis Freising das Auto mit insges. 49 % als das bei allen Wegen am häufigsten genutzte Verkehrsmittel. Der sogenannte 'Umweltverbund' verzeichnet 37 % Anteil an den Wegen. Bezeichnet werden damit Wege, die zu Fuß, mit dem Fahrrad sowie mit dem öffentlichen Personenverkehr (ÖPV) zurückgelegt werden. >>

» Zum Vergleich

Mit einem ÖPV-Wert von 10 % liegt der Landkreis Freising 1 % *unter dem Durchschnitt* der MVV-Verbundlandkreise.



## Zurückgelegte Wege

### Durchschnittliche Wegelänge

Die durchschnittliche Länge eines Weges beträgt im Landkreis Freising 17,7 km. Da jeder Landkreisbewohner diesen Weg *täglich rund dreimal* zurücklegt, summiert sich die *Gesamtlänge auf Ø 54,9 km*. Von den einzelnen Wegen sind 30 % nicht länger als 2 km. Etwas mehr als die Hälfte der einzelnen Wege (48 %) sind nicht länger als fünf km. >>

» Zum Vergleich

MVV-Landkreise Ø 13,9 km | Deutschland Ø 12 km.

### Anzahl der Wege

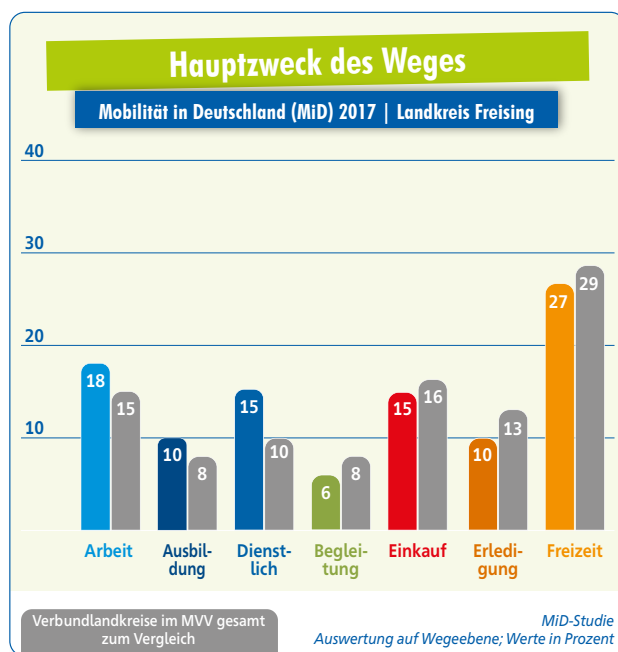
Von den Befragten gaben 14 % an, am Befragungstag keine Wege zu unternehmen. Auf einen einzelnen Weg begaben sich 6 %. Rund 33 % nannten zwei Wege, 11 % drei Wege und weitere 16 % vier Wege. Rund 20 % gaben fünf oder mehr Wege an. Ein Ergebnis von Ø 3,1 Wegen/Tag.



Zeichenerklärung: Ø = durchschnittlich/ im Durchschnitt

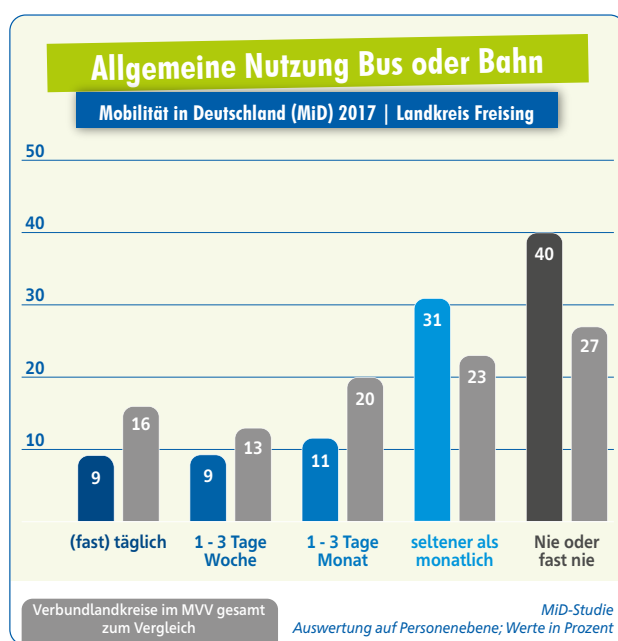
## Hauptzweck des Weges - Freizeit an erster Stelle

An einem durchschnittlichen Tag dominiert bei den im Landkreis Freising zurückgelegten Wegen der Fahrtzweck *Freizeit* mit 27 %. *Einkäufe* sind für 15 % der Befragten Hauptzweck eines unternommenen Weges. Um *Arbeit, Schule oder einen Ausbildungsplatz* zu erreichen, werden 28 % der Wege getätigt. >>



## Allgemeine Nutzung Bus oder Bahn - ÖPNV bei täglicher Nutzung unterdurchschnittlich vertreten

Von der Wohnbevölkerung sind 18 % fast an jedem Werktag oder mind. an ein bis drei Tagen/Woche mit öffentlichen Verkehrsmitteln unterwegs. >>



## Unterwegszeit/ Dauer der Wege

Verlassen die Bewohner im Landkreis Freising das Haus, sind sie  $\varnothing$  77,9 Minuten/Tag unterwegs. Somit beträgt die *Dauer eines Weges*  $\varnothing$  27,7 Minuten.

» Zum Vergleich

Deutschland  $\varnothing$  80 Minuten/Tag.

## Deutschlandweiter ÖPNV im Vergleich zum Landkreis Freising

Der Landkreis Freising zählt gemäß '*MID-Klassifizierung*' zum sogenannten Raumtyp '*Städtischer Kreis*'. Deutschlandweit nutzten im selben Raumtyp durchschnittlich 8 % der Menschen den ÖPNV. Im Raumtyp '*kleinstädtischer, dörflicher Raum*' waren es 7 %, bei den Raumtypen '*Stadtregion in Metropolen*' und '*Regiopole und Großstadt*' lag der deutschlandweite Durchschnittswert bei 20 bzw. 12 %.



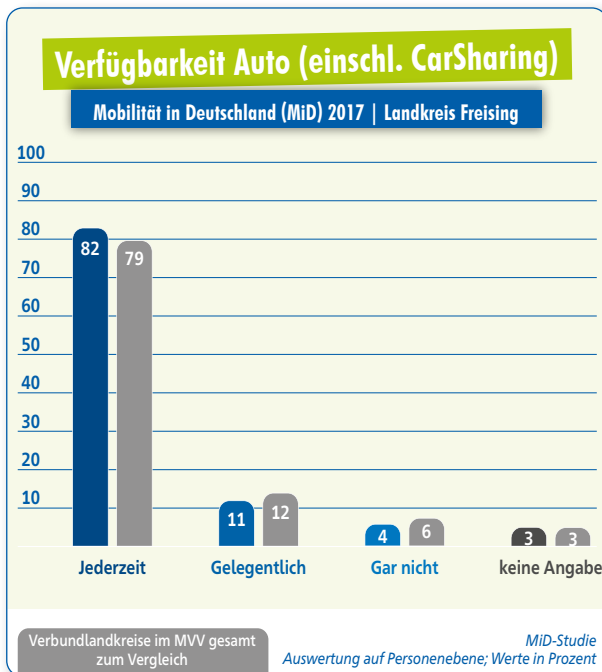
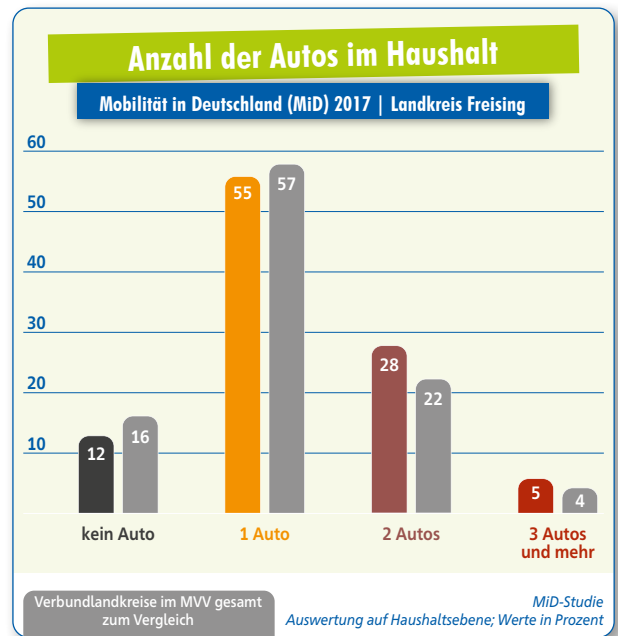
# Genutzte Individualverkehrsmittel

## Das Auto im Landkreis Freising

### Anzahl der Autos im Haushalt

Für seine Fahrten stehen jedem Haushalt des Landkreises Freising  $\emptyset$  1,3 Autos zur Verfügung. Von den Haushalten besitzen 12 % kein Auto. >>

» Zum Vergleich: MVV-Landkreise  $\emptyset$  1,2 Autos/Haushalt



### Verfügbarkeit eines Autos (als Fahrer)

<< Von den befragten Bewohnern des Landkreises Freising können 82 % jederzeit ein Auto nutzen.

Führerscheinbesitz: Keinen FS besitzen 5 %.

» Zum Vergleich: MVV-Landkreise  $\emptyset$  8 %.

### Häufigkeit der Autonutzung

Von den Befragten gaben 63 % an, das Auto als Fahrer oder Mitfahrer täglich oder fast täglich zu nutzen. Weitere 25 % verwenden es mindestens an ein bis drei Tagen/Woche. An lediglich ein bis drei Tagen/Monat nutzten es 5 %. Nie oder fast nie mit dem Auto fahren 6 %.

» Zum Vergleich die *Durchschnittswerte der MVV-Landkreise*: Hier nutzen das Auto 52 % der Befragten täglich oder fast täglich. Weitere 31 % verwenden es an ein bis drei Tagen/Woche und 6 % an ein bis drei Tagen/Monat. Lediglich 2 % greifen seltener als einmal/Monat auf einen PKW zurück. Das Auto nie oder fast nie verwenden 9 %.

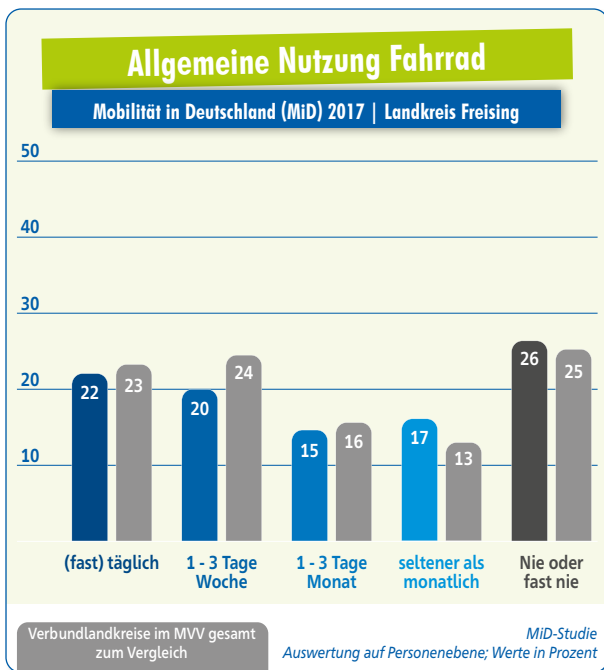
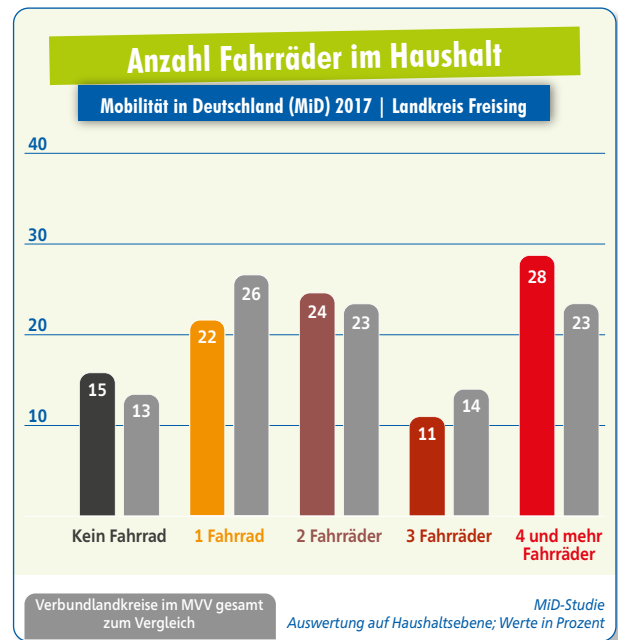


# Das Fahrrad im Landkreis Freising

## Anzahl der Fahrräder im Haushalt

Im Landkreis Freising besitzt jeder Haushalt  $\emptyset$  zwei funktionstüchtige Fahrräder, mehr als jeder vierte Haushalt (28 %) sogar vier oder mehr Räder. >>

- » Zum Vergleich (vier oder mehr Räder):  
Stadt München *jeder siebte Haushalt* (14 %)



## Allgemeine Nutzung eines Fahrrads

<< Die Fahrräder werden von den Landkreisbewohnern gern bewegt. Von ihnen treten 22 % sogar täglich in die Pedale, weitere 20 % an ein bis drei Tagen/Woche. 15 % nutzen das Rad an ein bis drei Tagen/Monat, 17 % seltener als monatlich. Nie oder fast nie radeln rund 26 %.

## Elektrofahrräder im Landkreis

Die Verbreitung von E-Bikes ist allgemein noch gering, im Landkreis Freising jedoch überdurchschnittlich. So verfügen hier 10 % der Haushalte über mindestens ein Fahrrad mit E-Antrieb.

- » Zum Vergleich: MVV-Landkreise  $\emptyset$  7 %, Stadt München 4 %. In den künftigen Jahren darf mit einem steigenden Quote bei E-Bikes gerechnet werden.

Zeichenerklärung:  $\emptyset$  = durchschnittlich/ im Durchschnitt



# Genutzte Verkehrsmittel: 'Schienenpersonennahverkehr' (SPNV)

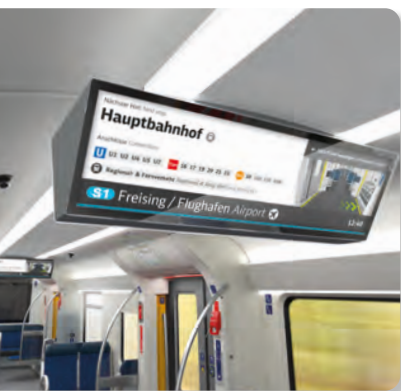
## Die S-Bahn im MVV

### Rund 800.000 Fahrgäste im Verbundraum - und das an jedem Werktag

Im Jahre 1972 ging die S-Bahn nach Eröffnung des Stammstreckentunnels mit einem Streckennetz von 378,5 km (heute 434 km) an den Start. Heute steht das SPNV-Verkehrsmittel unter der *Aufgabenträgerschaft des Freistaates Bayern* und erschließt mit acht Linien exakt 150 Haltestellen. Das Kernstück bildet zwischen Ostbahnhof und Pasing die *Stammstrecke*, auf welcher fast alle S-Bahnlinien verkehren. Über 800.000 Fahrgäste nutzen werktags das *Angebot der von der DB Regio AG* betriebenen S-Bahn München. Auch an Wochenenden und Feiertagen bietet die S-Bahn einen attraktiven Takt. Das Pendeln zum Arbeitsplatz, Einkaufen in der City und die Freizeitgestaltung in den Naherholungsgebieten des Großraums sind Hauptgründe für deren Nutzung. Für guten Reisekomfort der *sportstarken Triebzüge* sorgt neben einer *Klimatisierung* auch ein *neues Innenraumdesign*, welches den verschiedenen Bedürfnissen der Fahrgäste individuell Rechnung trägt.



S-Bahn der Baureihe 423



Neues Fahrgastinfosystem

### 'ET 423' mit noch mehr Komfort in die Zukunft

Mit 238 Fahrzeugen ist die *Baureihe ET 423* omnipräsent auf dem Streckennetz der S-Bahn München. Die BEG hat eine Modernisierung auf den Weg gebracht, um die S-Bahn-Fahrzeuge an die steigende Nachfrage anzupassen. Über *großflächige Monitore an den Decken* hält ein neues *Fahrgastinformationssystem* die Passagiere über den Fahrtverlauf, Umsteigemöglichkeiten und Abweichungen vom Regelbetrieb auf dem Laufenden. Die Infos stehen *in Echtzeit* zur Verfügung. So können Reiserouten bei Störfällen flexibel geändert werden. Neue, *digitale und farbige Außenanzeigen* geben das Zugziel sowie wichtige Zwischenstationen an und verbessern so die Orientierung. Der Innenraum verfügt über ein *neues Lichtkonzept* und ist vollständig einsehbar. Neue *'Haltepilze'* im Einstiegsbereich und verbesserte Griffe an den Sitzen bieten wesentlich *mehr und bessere Haltemöglichkeiten* als bisher.



Klapprampe an Zugspitze



### Barrierefreiheit im MVV-Verbundraum wächst

Mit Unterstützung von Bund und Land sind aktuell 103 der 150 Stationen baulich komplett barrierefrei gestaltet. Teilweise barrierefrei sind 30 Stationen, nur 17 sind ohne Hilfe noch nicht erreichbar. Somit sind *fast 70 % aller S-Bahnhöfe umgebaut*. Das bedeutet, dass unter Berücksichtigung der Frequentierung schon jetzt rund 90 % der S-Bahn-Reisenden barrierefrei zum Zug kommen. Dennoch wird der Ausbau weiter vorangetrieben: Ziel des Aufgabenträgers (Freistaat Bayern) und der DB ist die *Herstellung kompletter Barrierefreiheit* zumindest an jenen Stationen, die täglich von mehr als 1.000 Ein- und Aussteigern genutzt werden. Bis zum Abschluss der Arbeiten kann der Triebfahrzeugführer mittels einer *Klapprampe* (Zugspitze) den barrierefreien Zustieg ermöglichen.



# Die S-Bahn im Landkreis Freising



## Zwei Linienäste - 48.000 Fahrgäste

Im Landkreis Freising verkehren an sechs-Bahnhöfen die *S-Bahn-Linien S1 und S8*. Sie binden den Landkreis an 144 weitere S-Bahnstationen im MVV-Verbundgebiet an. Zudem ist der Landkreis an den Regionalzugverkehr angeschlossen.

Die *S-Bahn-Linie S1* bedient den südlichen Teil des Landkreises mit vier Stationen (Eching, Neufahrn, Pulling und Freising) auf der Strecke München - Landshut. Hier verkehren zusätzlich Züge des Regionalverkehrs. In Neufahrn werden i.d.R. die Züge in Richtung Freising bzw. Flughafen geteilt (bzw. in Richtung München gekoppelt). Somit **hat die S1 zwei Linienäste** im Landkreis. Die *S-Bahn-Linie S8* bedient den südlichsten Teil des Landkreises mit zwei Stationen (Hallbergmoos und Flughafen Besucherpark).

## S-Bahn Linien im Landkreis Freising

Haltestellen im Landkreisgebiet sind **blau** markiert.

**S1** *Leuchtenbergring - Ostbahnhof - STAMMSTRECKE - Laim - Feldmoching - Eching - Neufahrn - Pulling - Freising*

**S1** *Leuchtenbergring - Ostbahnhof - STAMMSTRECKE - Laim - Feldmoching - Eching - Neufahrn - Flughafen Besucherpark - Flughafen München*

**S8** *Herrsching - Pasing - STAMMSTRECKE - Ostbahnhof - Ismaning - Hallbergmoos - Flughafen Besucherpark - Flughafen München*

## Weitere Statistikwerte

- S-Bahnhöfe **6**
- Fahrtenangebot werktags **128 (ca.)**
- Betriebszeits werktags **4:30 - 1:30 Uhr**  
(Folgetag)
- Sa/So/Feiertag **4:30 - 2:30 Uhr**  
(Folgetag)
- Fahrgäste (Mo-Fr) **29.000 täglich**

## Gleichmäßig dichter Takt

Tagsüber besteht auf dem Streckenast der S1 ein 20/40-Minuten-Takt, in der HVZ durchgängig der Takt 20. Die Taktlücken werden bei der S1 ab Freising i.d.R. durch Regionalzüge geschlossen. Die S8 verkehrt ganztägig alle 20 Minuten. Zum Fahrplanwechsel 2021 werden weitere Taktlücken bis zur Früh-HVZ geschlossen wie auch die Behängung der S-Bahn-Züge verstärkt. \*Abkürzungen siehe Ende der Broschüre.



## Barrierefreie Bahnhöfe im Landkreis Freising

- » Die *Bahnhöfe Freising, Hallbergmoos und Flughafen Besucherpark sind voll barrierefrei ausgebaut*. Die mittels Lift oder Rampe erreichbaren Bahnsteige sind ab Schienenoberkante 96 cm hoch und bieten somit höhengleichen Zugang zu Zügen.
- » Die *Bahnhöfe Eching, Neufahrn und Pulling sind ebenfalls barrierefrei erreichbar*, bieten mit 76 cm jedoch noch nicht das erforderliche Bahnsteigniveau für höhengleichen Zustieg.



# Genutzte Verkehrsmittel: 'Schienenpersonennahverkehr' (SPNV)

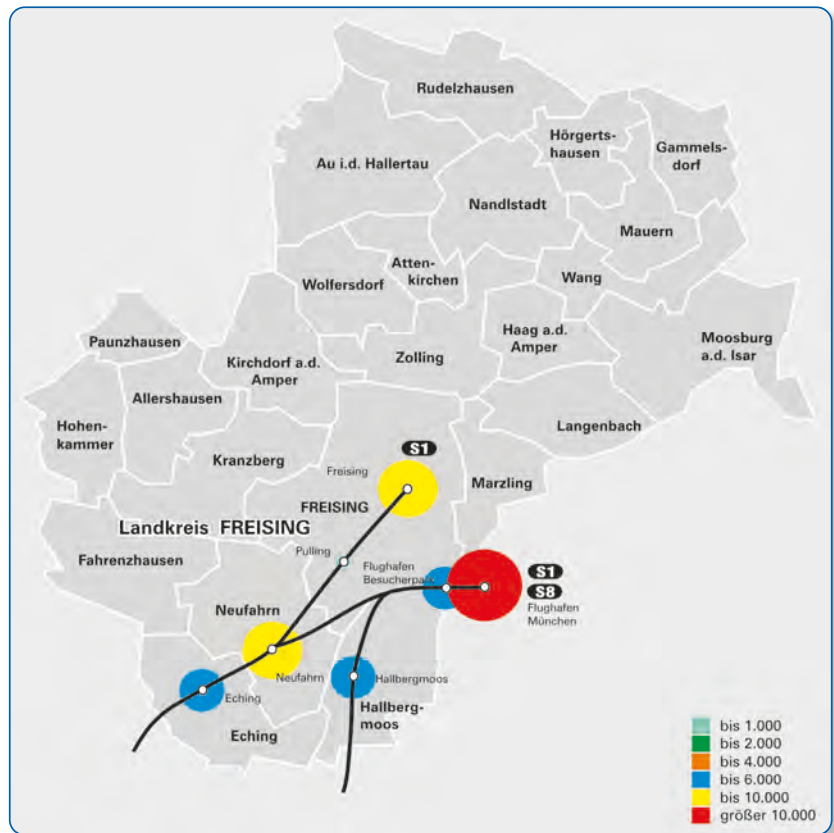
## Die S-Bahn im Landkreis Freising

### Frequenzierung der S-Bahnhöfe

Generell wächst mit zunehmender Nähe zur Stadt München die Zahl der Fahrgäste zwischen den S-Bahn-Stationen. In Freising steigen über 8.000 Fahrgäste aus, um und ein, der Bahnhof Neufahrn hat über 6.000 Fahrgäste am Werktag.

### Distanz zum S-Bahnhof

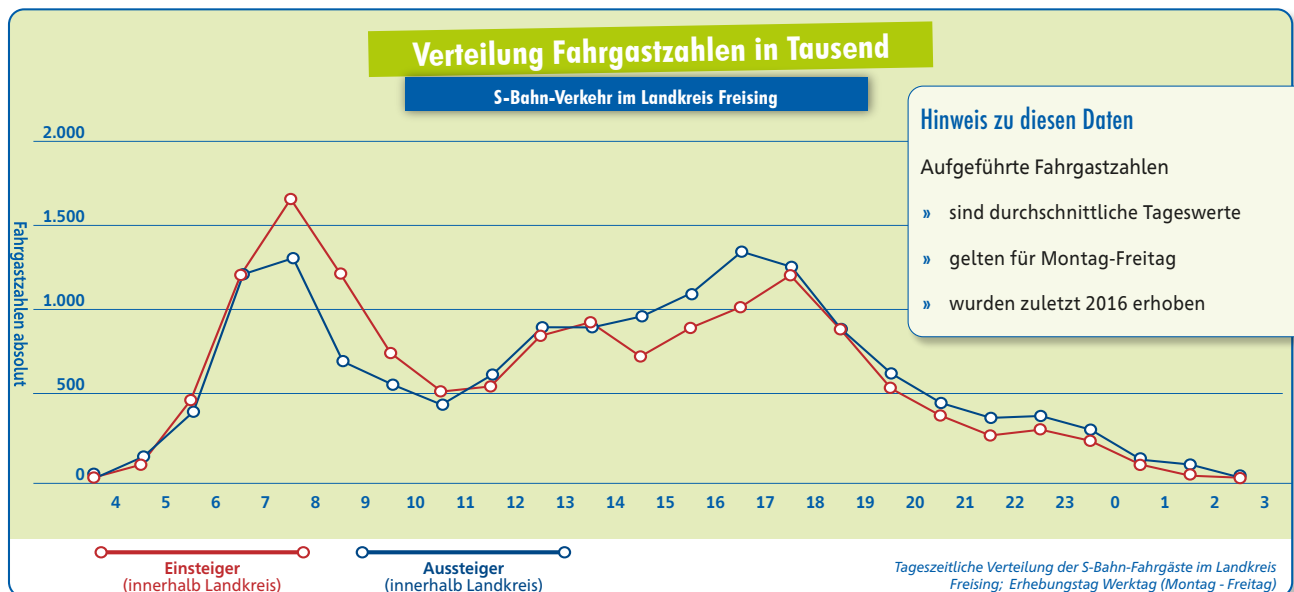
Fast ein Viertel der Einwohner können den nächstgelegenen Bahnhof (S-Bahn oder Regionalzug) im Landkreis Freising schnell erreichen: 22,1 % der Haushalte befinden sich in einer Entfernung von höchstens einem Kilometer.



### Tageszeitliche Verteilung der Fahrgäste

Über den Tag verteilt erlebt die S-Bahn im MVV eine sehr unterschiedliche Auslastung. Während sich die Nachfrage im morgendlichen Berufsverkehr auf wenige Stunden konzentriert, verteilt sich die Gegenbewegung quasi über den gesamten Nachmittag bis in den Abend hinein.

Frequenzierung der S-Bahnhöfe im Landkreis



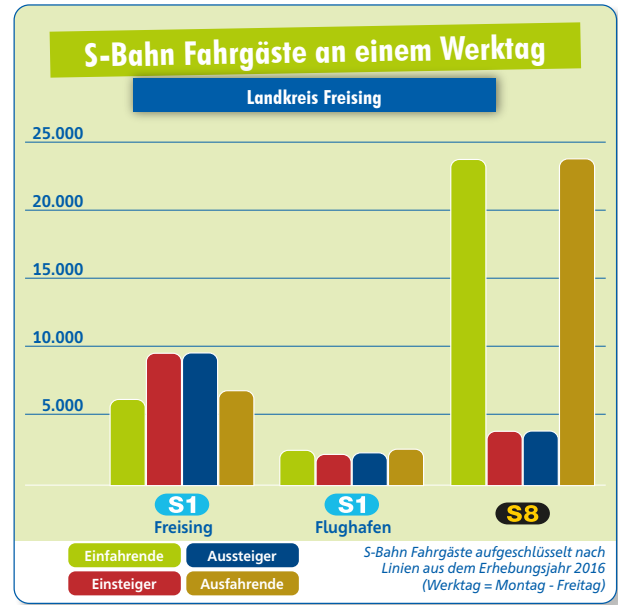
Tageszeitliche Verteilung der S-Bahn-Fahrgäste im Landkreis Freising; Erhebungstag Werktag (Montag - Freitag)

## Fahrgastverteilung - Wege und Ziele

### S-Bahn Fahrgäste an einem Werktag im Landkreis

Der Landkreis Freising zählt an einem *gewöhnlichen Werktag über 29.000 Fahrgäste* auf der S-Bahn. Fahrgäste aus dem Landkreis Freising können drei S-Bahnlinien nutzen: Die Linien S1 und S1F teilen sich den Linienweg bis Neufahrn und beginnen/enden in Freising (S1) bzw. am Flughafen München (S1), die Linie S8 endet ebenfalls am Flughafen. Die am stärksten belastete Linie ist die S1 nach Freising. Die S8 zum Flughafen München durchquert ihrem Weg dorthin den Landkreis Freising an zwei Stationen. Deshalb ist auf dieser Linie der Anteil der Fahrgäste, die in den Landkreis einfahren und/oder aus dem Landkreis ausfahren, deutlich höher als auf den beiden anderen Linien.

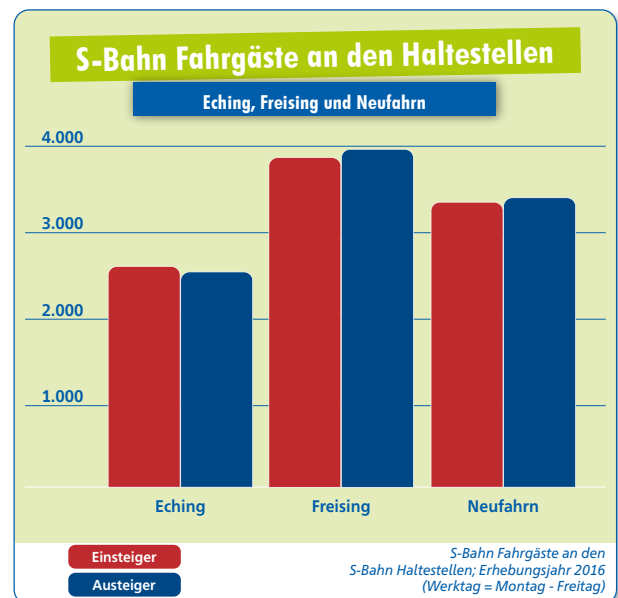
>>



### Wichtige Haltestellen im Landkreis

Die am meisten frequentierten Haltestellen sind Freising (S), Neufahrn (S) und Eching (S), alle an der S1 gelegen. An jeder dieser Haltestellen liegt die tägliche Belastung bei über 5.000 Ein- und Aussteigern bestehen keine nennenswerten Verkehre mit der S-Bahn. Diese Aufgabe übernimmt teilweise der MVV-Regionalbusverkehr.

>>





# Der Regionalzug **R** im Landkreis Freising

## Regionalzugbahnhöfe im Landkreis Freising

Regionalzüge erschließen die nördliche Landkreishälfte entlang der Strecke München - Freising - Moosburg - Landshut - Regensburg. Mehrere Regional-Express-Linien sowie eine RegionalBahn-Linie binden die Bahnhöfe Freising, Marzling, Langenbach und Moosburg an das übrige Streckennetz an. Die Strecke Flughafen München - Freising wird neben der S-Bahn-Linie S1 ebenfalls durch die RegionalExpress-Linie RE 22 (FlughafenExpress) bedient.

## Fahrtenangebot

- » Die RegionalExpress-Linien **RE 2**, **RE 3**, **RE 25**, und **RE 50** sowie die **RegionalBahn-Linie RB 33** bedienen den Streckenabschnitt München - Freising - Moosburg innerhalb des MVV-Gebietes. Die Züge fahren alternierend und bieten bis zu 4 Abfahrten in der Stunde. Die Linien halten nicht immer an allen Bahnhöfen im Landkreis.
- » Die RegionalExpress-Linie **RE 22** (Flughafen-Express) bedient die Strecke Flughafen München - Freising - Moosburg und fährt weiter über Landshut bis Regensburg. Der FlughafenExpress RE 22 ist täglich von früh bis spät im durchgehenden Stundentakt unterwegs.

## Fahrzeiten - Regionalzug mit Vorteilen bei Reisezeit

- » Die Regionalzüge auf der Strecke München - Moosburg bieten eine schnelle Alternative zur S-Bahn zwischen Freising und München. Die Züge benötigen im Idealfall nur 19 Minuten zwischen Freising und München und somit doppelt so schnell wie die S-Bahn-Linie S1.



## Regionalzüge **R** im Landkreis Freising

*Blau markierte Bahnhöfe liegen im Landkreis Dachau.*

**RE 2** München - **Freising** - Landshut - Regensburg - Schwandorf - Weiden - Hof

**RE 3** München - **Freising** - Moosburg - Landshut - Passau

**RE 22** Flughafen München - **Freising** - Moosburg - Landshut - Regensburg

**RE 25** München - **Freising** - Landshut - Regensburg - Schwandorf - Prag

**RE 50** München - **Freising** - Moosburg - Landshut - Regensburg - Nürnberg

**RB 33** München - **Freising** - Marzling - Langenbach - Moosburg - Landshut

# Genutzte Verkehrsmittel: 'Allgemeiner ÖPNV'

## Der MVV-Regionalbus im MVV

### Der MVV-Regionalbus - eine starke Verbundmarke

Der MVV-Regionalbusverkehr ist neben den Regionalzügen, der S-Bahn und den Verkehrsmitteln in der Stadt München eine der tragenden Säulen im MVV. Mehr als vierzig meist mittelständisch geführte Verkehrsunternehmen betreiben unter der gemeinsamen Marke 'MVV-Regionalbus' mit *über 800 Bussen knapp 280 Buslinien. Diese bedienen rund 3.400 Haltestellen.* Pro Woche sind 1,512 Millionen Fahrgäste mit den MVV-Regionalbussen unterwegs. Sie legen dabei 10,653 Millionen km zurück. Die meisten Fahrgäste fahren werktags: rund *274.830 Personen/Tag. Jeder Fahrgast ist somit durchschnittlich 7 km/Tag* mit einem MVV-Regionalbus unterwegs. Insgesamt stieg die Zahl der Fahrgäste im MVV-Regionalbus seit 2009 um 43 %.

### Aufgaben im Verbund

MVV-Regionalbusse übernehmen einerseits eine wesentliche *Zubringerfunktion zu den Schnellbahnen*. Andererseits haben sie eine wichtige *Erschließungs- und Verbindungsfunktion* in der Region abseits der Schnellbahnstrecken. Auf Relationen, wo sich Schienenverkehr nicht rechnet oder ein Infrastrukturausbau nur mittel- bis langfristig realisiert werden kann, wird der MVV-Regionalbus zunehmend zum *Problemlöser*.

### Wirtschaftliche Basis

Der allgemeine ÖPNV ist eine *freiwillige Aufgabe der Daseinsfürsorge*, die von den Landkreisen und Kommunen als zuständige Aufgabenträger des MVV-Regionalbusverkehrs im Rahmen ihrer finanziellen Möglichkeiten geleistet wird. Insbesondere aus umweltschutz- und klimapolitischen Gründen sowie zur Entlastung der Kommunen vom ständig zunehmenden Individualverkehr gewinnt der Ausbau des ÖPNV an Bedeutung.

Auch das sich *wandelnde Mobilitätsverhalten der jüngeren Generation sowie der demografische Wandel* fordern die Verantwortlichen, den ÖPNV stetig zu verbessern. Infolgedessen ist eine *wachsende Bereitschaft zur Finanzierung von Angebotsverbesserungen sowie der Umsetzung neuer Angebote* beim MVV-Regionalbus zu beobachten.



Kapazität und Qualität:  
Neuer MVV-Doppeldecker mit 86 Sitzplätzen - Handyladung inklusive.

### Der MVV-Regionalbus im Verbundraum



- » 278 Linien <sup>A</sup>
- » 3.350 Haltestellen <sup>A</sup>
- » 5.193 km Gesamtlinielänge <sup>A</sup>
- » 810 Fahrzeuge <sup>A</sup>
- » 47,7 Mio. Wagenkilometer <sup>A</sup>
- » 351,58 Mio. Personenkilometer/Jahr <sup>B</sup>

<sup>A</sup> Kennwert 2020 | <sup>B</sup> Kennwert 2019

Detaillierte Erläuterungen zu den Kennwerten siehe *Struktur- u. Rahmendaten*.

## Die MVV-Qualitätsstandards

Seit 2002 sorgen verbindliche Standards für ein *einheitliches Qualitätsniveau* im Hinblick auf die Ausstattung von Fahrzeugen und Haltestellen, die Anforderungen an das Personal sowie die Umwelt- und Sozialstandards. Sie gelten für alle Unternehmen, die im MVV-Regionalbusverkehr tätig sind und erfahren breite Zustimmung.



### Einheitliches Design sorgt für Identifikation

Die *einheitliche Gestaltung von Fahrzeugen und Haltestellenmasten* in den MVV-Hausfarben grün, weiß und blau sorgt nicht nur für hohe Wiedererkennung bei den Fahrgästen, sondern auch für *Identifikation* mit dem Mobilitätsangebot.

### Fahrgastinfo, Fahrkomfort und moderne Technik

Bereits vor Fahrtantritt können sich Fahrgäste dank Echtzeitdaten in digitalen MVV-Fahrplanmedien über die Pünktlichkeit ihrer Busse informieren. Gut lesbare *Zielanzeigen* an Haltestellen und außen am Linienfahrzeug weisen den Weg zum richtigen Bus.

Während der Fahrt lässt sich der bevorstehende *Linienweg auf kontrastreichen Bildschirmen* verfolgen, die jeweils nächste Haltestelle wird ergänzend auch angesagt. Bereits fast abgeschlossen ist die Ausrüstung aller Busse mit kostenlosem *WLAN* sowie *USB-Anschlüssen* zwecks Ladung elektronischer Geräte, wie z. B. Handys.

Künftig werden die Busse zunehmend auch mit einem *Abbiegeassistent* ausgerüstet, um Unfälle mit Radfahrern und Fußgängern zu vermeiden. Auf zahlreichen Buslinien erfassen *Zählgeräte* die Fahrgastauslastung der Fahrten, um u. a. das Angebot besser auf eine sich ändernde Fahrgastnachfrage ausrichten zu können. In der Entwicklung befindet sich derzeit eine *dynamische Fahrgastinformation (DFI)*, die über mögliche Verspätungen informiert.



### Hoher Grad an Barrierefreiheit

Alle MVV-Regionalbusse sind barrierefrei. Dank *Niederflurbauweise* und *Absenktechnik* bieten sie mobilitäts eingeschränkten Personen einen leichteren Ein- und Ausstieg. Für Menschen mit Rollstuhl ist zudem eine befahrbare Rampe vorhanden. Im Bus befinden sich *spezielle Stellplätze* für Rollstühle, Rollatoren und Kinderwagen sowie markierte Sitzplätze, die vorzugsweise von Fahrgästen mit Mobilitätseinschränkungen genutzt werden können.



### Sparsame, emissionsarme Antriebe

Die effizienten Antriebe der MVV-Regionalbusse erfüllen zum jeweiligen Zeitpunkt der Beschaffung stets die *höchstmögliche Abgasnorm* und leisten so ihren Beitrag zum *Umweltschutz*. Neben herkömmlichen Verbrennungsmotoren kommen *zunehmend auch alternative, emissionsfreie Antriebsformen* zum Einsatz.

# Genutzte Verkehrsmittel: 'Allgemeiner ÖPNV'

## Der MVV-Regionalbus im Landkreis Freising

### Angebotsbeschreibung

Der Busverkehr im Landkreis Freising wurde 1982 in den MVV eingebunden und kontinuierlich zu einem flächendeckenden und attraktiven Angebot ausgebaut. Die Busse verkehren unter der Marke 'MVV-Regionalbus' und erfüllen dabei zum einen die Zu- und Abbringerfunktion von und zur Schnellbahn. Zum anderen erschließen und verbinden sie Orte abseits der Schnellbahnäste.



MVV-Regionalbus am Flughafen MUC, Franz-Josef Strauß

### Die Linien im Landkreis Freising

Im Fahrplanjahr 2021 verkehren insgesamt *52 MVV-Regionalbuslinien* im Landkreis Freising. Der Busverkehr wird von *neun Verkehrsunternehmen und Bietergemeinschaften* betrieben. Die dem Landkreis Freising und seiner Aufgabenträgerschaft originär zugeordneten Linien werden als *600er-Linien* bezeichnet. Ergänzend sind *MVV-Regionalbuslinien benachbarter MVV-Landkreise landkreisübergreifend* unterwegs und übernehmen Verkehrsfunktionen im Landkreis Freising.

### Dichtes Haltestellenetz sorgt für gute Versorgung

Mit 495 Haltestellen erschließt der MVV-Regionalbus den Landkreis weitgehend flächendeckend. So verfügen über *85 % aller Haushalte im Umkreis von max 400 m über eine Bushaltestelle*. Berücksichtigt man ebenfalls das direkte Umfeld aller Bahnhöfe, ergibt sich gar eine Erschließung von 90 %.



### Der MVV-Regionalbus im Landkreis Freising

- » 52 MVV-Regionalbuslinien <sup>A</sup>, davon
  - 44 als '600er Linie'
  - 12 landkreisübergreifend
- » 495 Haltestellen <sup>A</sup>
- » 101 Fahrzeuge <sup>A</sup>
- » 833 km Gesamtlinienlänge <sup>A</sup>
- » 4,836 Mio. Wagenkilometer <sup>A</sup>
- » 54,767 Mio. Personenkilometer <sup>B</sup>
- » 26.328 Fahrgäste an Schultagen <sup>B</sup>

<sup>A</sup> Kennwert 2020

<sup>B</sup> Kennwert 2019

Detaillierte Erläuterungen zu den Kennwerten siehe *Struktur- u. Rahmendaten* am Ende dieser Broschüre.

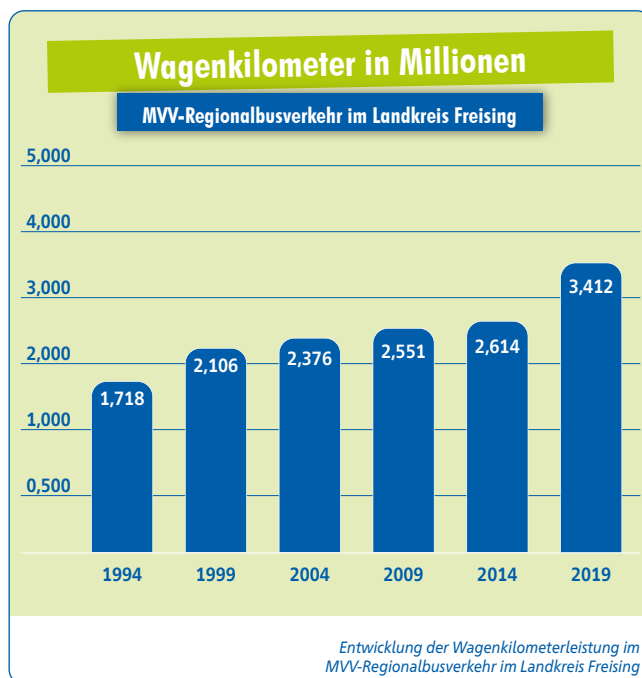


## Die Verkehrsleistung in Wagen- und Personenkilometern

### Wagenkilometer (Wkm)

Die Bezeichnung eines Wagenkilometers entspricht der *Bewegung eines einzelnen Busses über eine Entfernung von einem Kilometer*. Die Rechnungseinheit wird in der Verkehrsstatistik verwendet, um die Intensität der Verkehrswegennutzung und die Höhe der erbrachten Verkehrsleistung zu bestimmen.

- » In der Aufgabenträgerschaft des Landkreises Freising legte der MVV-Regionalbus *in 2019 rund 3,412 Mio. Wkm* zurück - eine Steigerung um 198 % seit 1994.



### Personenkilometer (Pkm)

Die Personenkilometer sind bei der Ortsveränderung von Personen eine Maßeinheit für die Verkehrsleistung. Sie bemisst sich als Produkt der beförderten Personen und der dabei zurückgelegten Entfernung (Abstand von Start- und Zielort) in Kilometern.

- » Betrug die Verkehrsleistung im Landkreis im Jahr 1994 insgesamt noch 25,286 Mio. Pkm, lag sie 2019 bereits bei *über 54,767 Mio. Pkm*. Dies entspricht einer *Steigerung von rund 217 %*.



\*Abkürzungen siehe Ende der Broschüre.

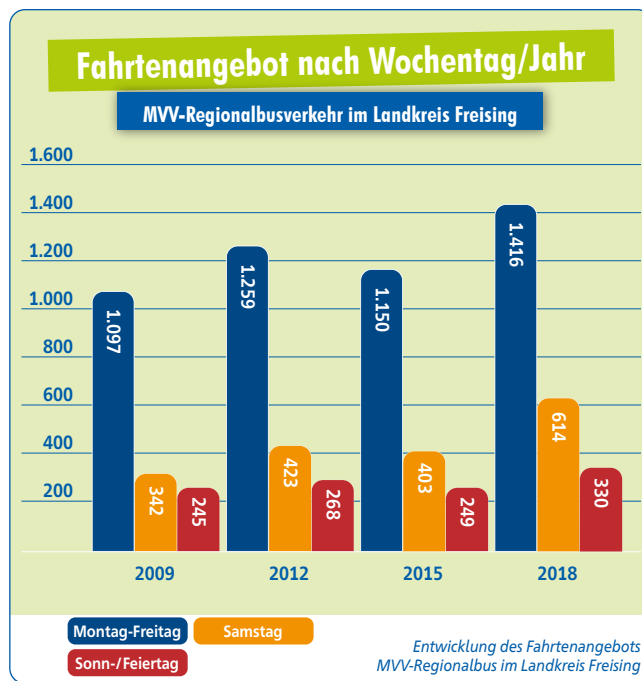
# Genutzte Verkehrsmittel: 'Allgemeiner ÖPNV'

## Der MVV-Regionalbus im Landkreis Freising

### Fahrtenangebot

Das Fahrtenangebot der MVV-Regionalbusse im Landkreis Freising ist innerhalb von ca. zehn Jahren durch Angebotsergänzungen und neue Linien deutlich erweitert worden.

- » Beim Fahrtenangebot 'Montag bis Freitag' beträgt die *Steigerung innerhalb der letzten 10 Jahre knapp 30 %*. An Wochenenden wurde das Fahrtenangebot fast verdoppelt.



### Fahrgastzahlen

In einer typischen Erhebungswoche (keine Schulferien) waren im Jahr 2019 rund *146.559 Fahrgäste* mit MVV-Regionalbussen im Landkreis Freising unterwegs.

- » Mit *26.328 Kunden* fahren *werktags* die meisten Personen. Die steigenden Fahrgastzahlen gehen einher mit einem *Ausbau des Fahrtenangebots* in den letzten Jahren.

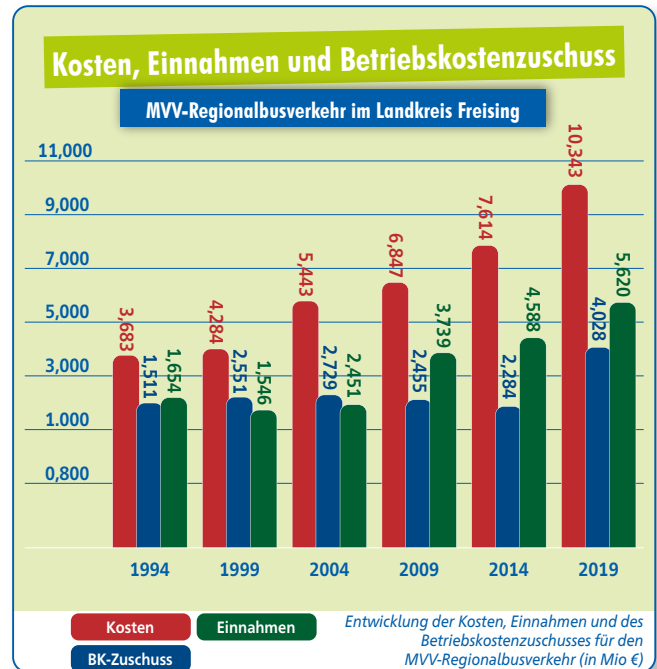


## Wirtschaftliche Betrachtung

Die Aufwendungen des Landkreises für den MVV-Regionalbus haben in den vergangenen Jahren stetig zugenommen.

- » Der MVV-Regionalbus kostete dem Aufgabenträger im Jahr 2019 rund 10,343 Mio. Euro.
- » Ein Großteil der Summe wurde durch Einnahmen aus dem Ticketverkauf und den gesetzlichen Erstattungsleistungen für die unentgeltliche Beförderung von Personen mit Behinderung und für die vergünstigte Ausgabe von Schülerfahrtausweisen getragen.
- » Der Differenzbetrag wurde durch den Aufgabenträger finanziert.

Positiv hervorzuheben ist die *Verdreifachung der Einnahmenseite* seit 1994 bis 2019.



MVV-Regionalbus im Landkreis Freising

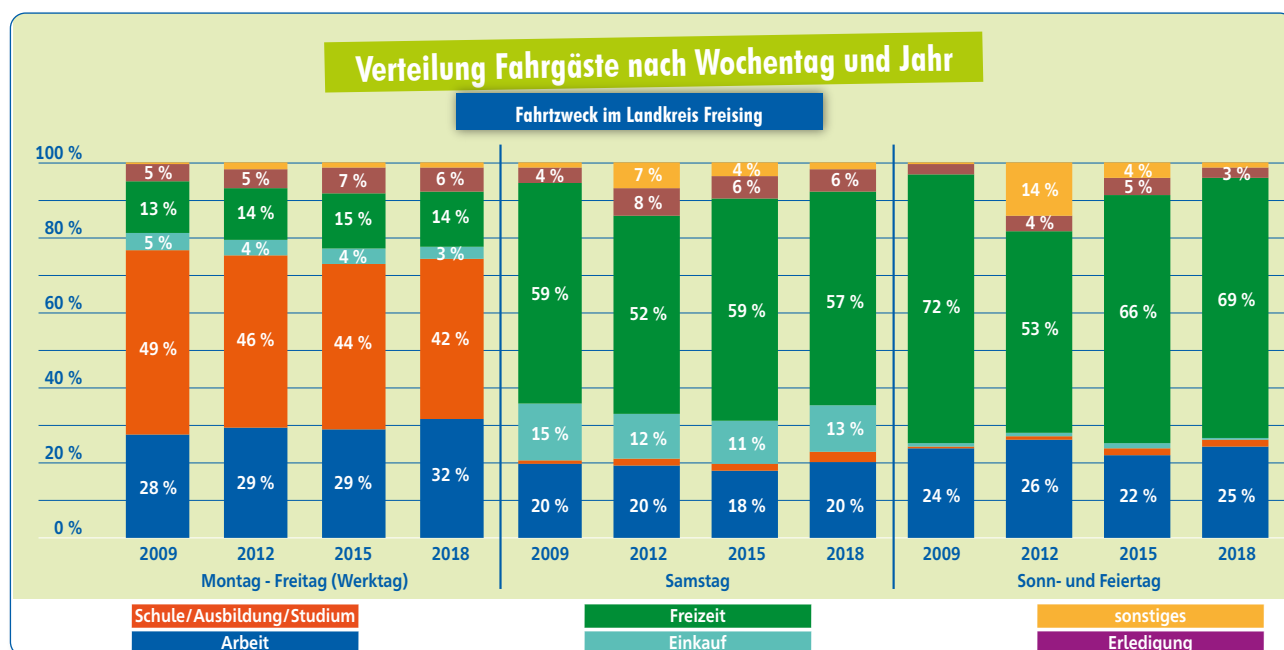


# Genutzte Verkehrsmittel: 'Allgemeiner ÖPNV'

## Der MVV-Regionalbus im Landkreis in Zahlen

### Verteilung der Fahrgäste nach Wochentag und Jahr

Der größte Teil der Fahrten, die am Werktag im Landkreis Freising mit dem MVV-Regionalbus unternommen werden, gelten dem Besuch einer Bildungseinrichtung und somit dem Ausbildungsverkehr: 42 %. Weitere 32 % fahren mit den Bussen zur Arbeit. Unter der Woche sind 14 % der Fahrgäste mit dem Fahrtzweck Freizeit unterwegs.

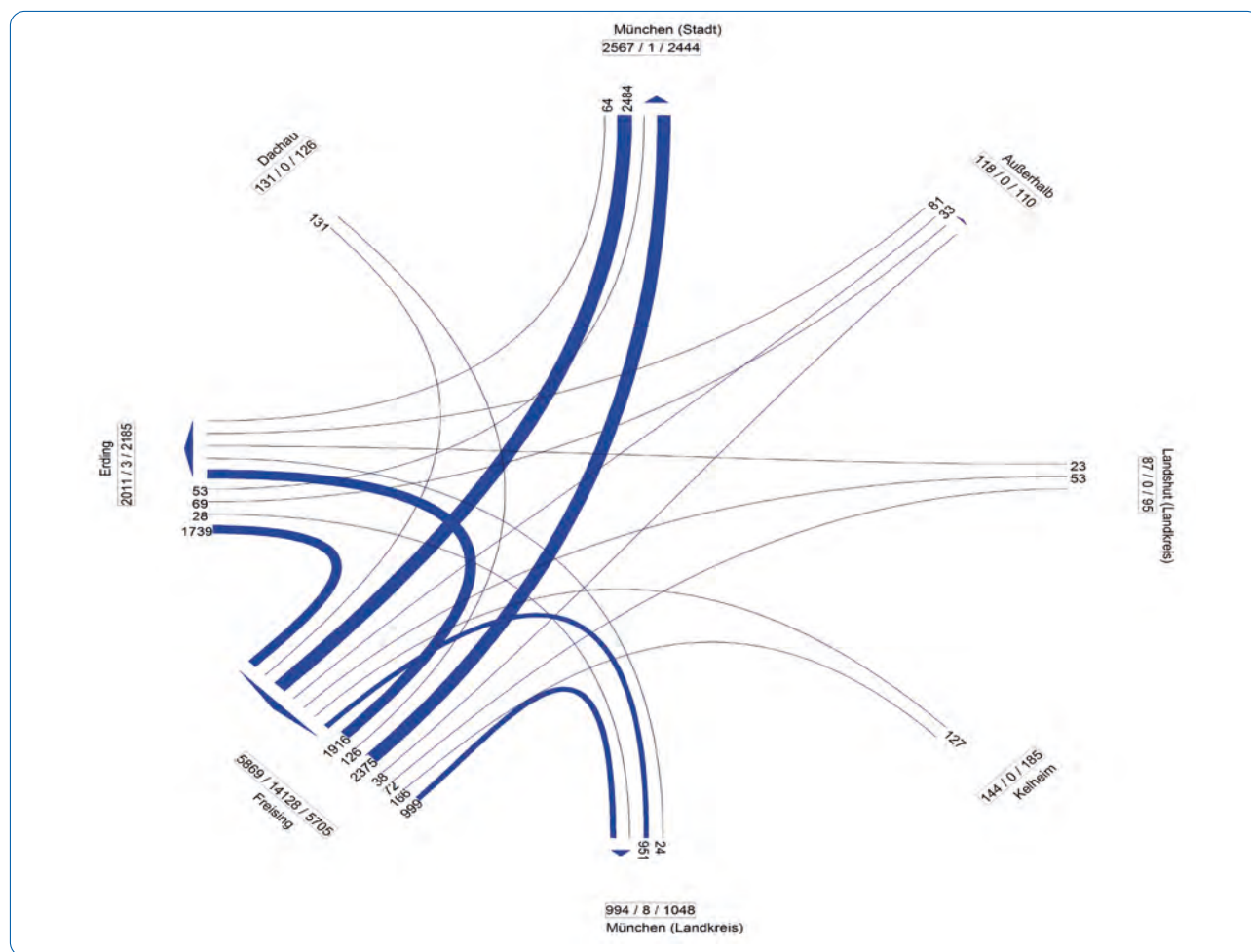


MVV-Regionalbus der neuesten Generation

## Fahrtziele innerhalb und außerhalb des Landkreises

Über die Hälfte der Fahrgäste sind ausschließlich innerhalb des Landkreises Freising unterwegs. Weitere rund 18 Prozent, 4.860 Personen, verkehren zwischen dem Landkreis Freising und der Landeshauptstadt München.

Rang	Landkreis	Nach	Anzahl	Anteil in %	Summe in %
1	Freising	Freising	14.128	53,7%	53,7%
2	Freising	München (Stadt)	4.859	18,5%	72,1%
3	Freising	Erding	3.655	13,9%	86,0%
4	Freising	München (Landkreis)	1.950	7,4%	93,4%



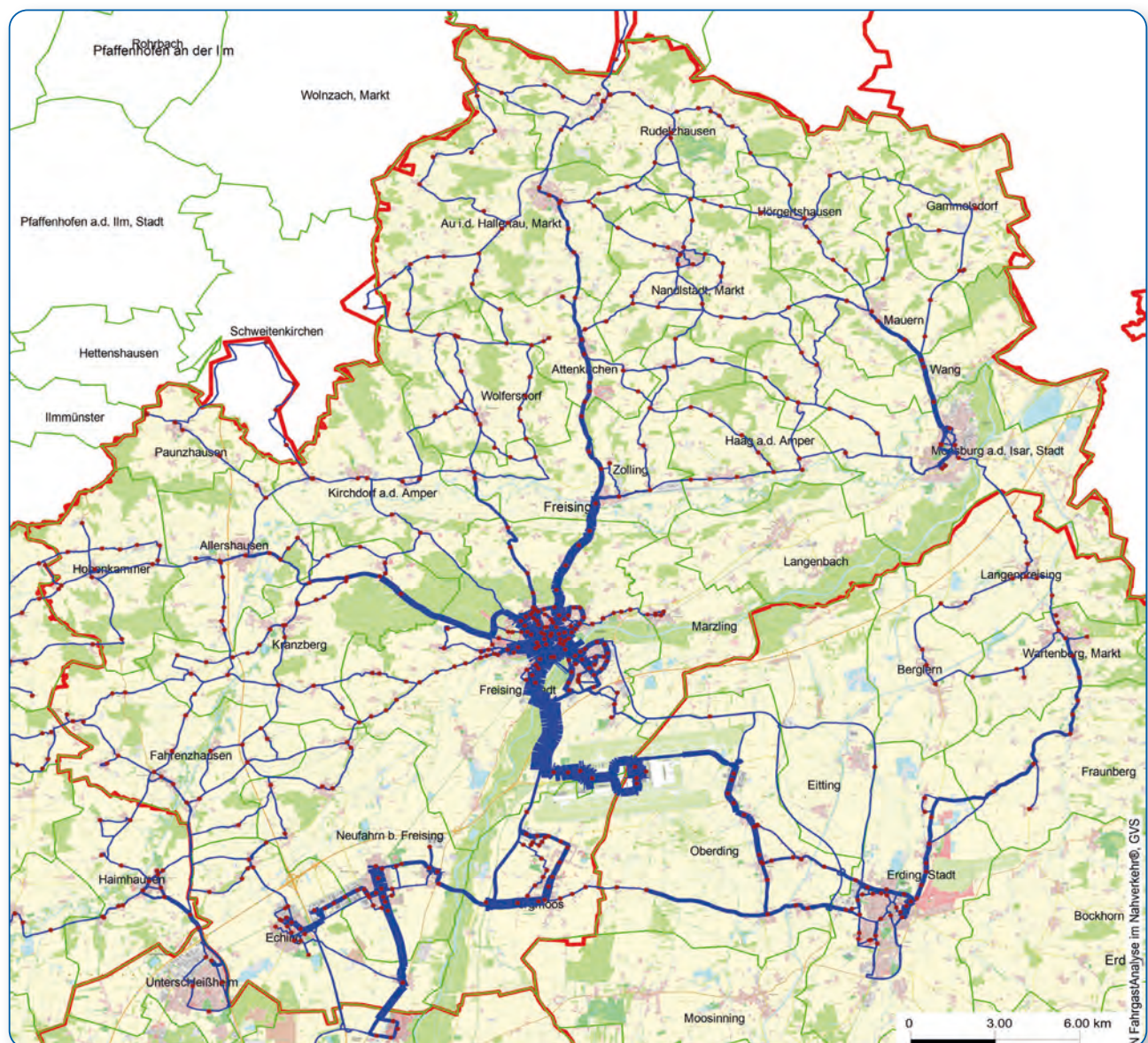
**Lesebeispiel:** 14,128 Fahrten wurden werktags mit dem MVV-Regionalbus innerhalb des Landkreises Freising unternommen. 3.655 Fahrgäste fuhren mit dem MVV-Regionalbus aus dem Landkreis Freising in den Landkreis Erding und zurück.

# Genutzte Verkehrsmittel: 'Allgemeiner ÖPNV'

## Der MVV-Regionalbus im Landkreis in Zahlen

### Die Streckenbelastung

Durch regelmäßige Fahrgastzählungen und -befragungen wird vom MVV die Zahl der Fahrgäste auf den einzelnen Streckenabschnitten der MVV-Regionalbusse ermittelt. Demzufolge besteht insbesondere in und um Freising, Richtung Flughafen, nach Norden Richtung Au i. d. Hallertau und im Westen Richtung Allershausen eine hohe Streckenbelastung. Eine starke Nachfrage besteht ebenfalls im Osten des Landkreises von Moosburg nach Mauern und im Süden in Hallbergmoos, in Neufahrn besonders Richtung Garching und in Eching.

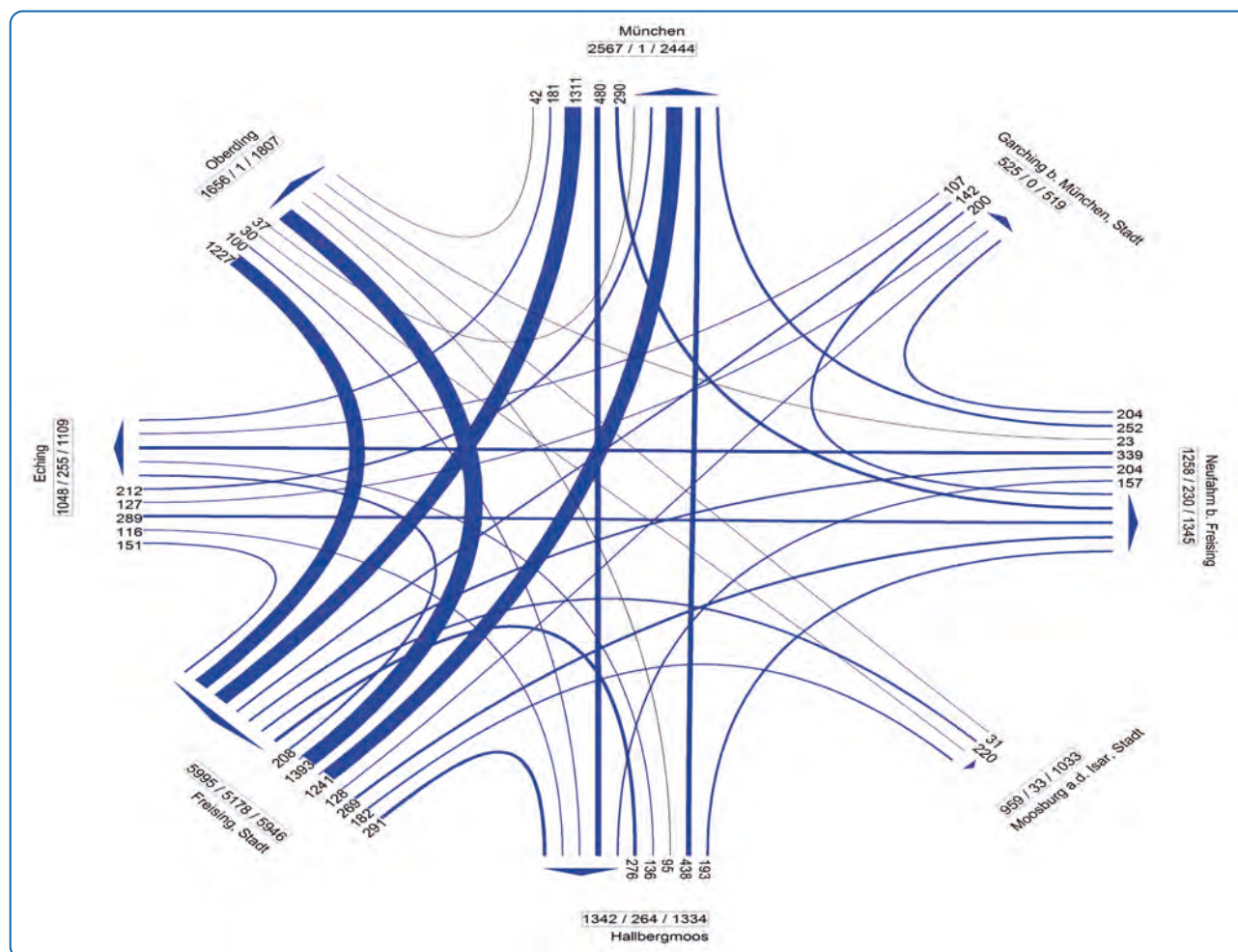


Legende: **Rote Linie = Landkreisgrenze** | **Strichstärke Blau = Streckenbelastung**

## Fahrgastströme zwischen Städten und Gemeinden

Mit Abstand die meisten Fahrgäste sind werktags innerhalb der Stadt Freising unterwegs. Ungefähr gleich viele Fahrten werden von Freising nach Oberding (Flughafen München) und von Freising in die Landeshauptstadt München unternommen.

Rang	Von / Nach	Von / Nach	Anzahl	Anteil in %	Summe in %
1	Freising, Stadt	Freising, Stadt	5.178	19,7%	19,7%
2	Freising, Stadt	Oberding (Flughafen München)	2.619	9,9%	29,6%
3	Freising, Stadt	München	2.552	9,7%	39,3%
4	München	Hallbergmoos	918	3,5%	42,8%
5	Eching	Neufahrn b. Freising	627	2,4%	45,2%
6	Freising, Stadt	Allershausen	577	2,2%	47,4%
7	Freising, Stadt	Hallbergmoos	567	2,2%	49,5%
8	Neufahrn b. Freising	München	543	2,1%	51,6%
9	Freising, Stadt	Neufahrn b. Freising	472	1,8%	53,4%
10	Neufahrn b. Freising	Garching b. München, Stadt	404	1,5%	54,9%








# Genutzte Verkehrsmittel: 'Allgemeiner ÖPNV'

## Der MVV-Regionalbus im Landkreis in Zahlen

### Die meistfrequentierten Haltestellen im Landkreis Freising

Besonders stark werden im Landkreis Freising die Haltestellen an den S-Bahn-Stationen Freising, Neufahrn und Hallbergmoos frequentiert, außerdem noch die Haltestellen an der Berufsschule, am Parkplatz am Flughafen, in Weihenstephan und an der S-Bahn in Eching.

Rang	Haltestelle	Einsteiger	Aussteiger	Umsteiger	Übersteiger	Summe
1	Freising 	2.495	1.791	1.253	5.464	11.003
2	Neufahrn 	322	333	41	1.151	1.847
3	Hallbergmoos 	107	74	71	1.483	1.735
4	Freising, Berufsschule	681	771	7	0	1.459
5	Freising, Parkpl. P41/Novotel	605	565	1	0	1.171
6	Freising, Weihenstephan	560	600	3	0	1.162
7	Eching 	284	351	6	479	1.120
8	Besucherpark 	194	220	0	302	716
9	Freising, AOK	387	226	24	0	637
10	Freising, Steinpark	273	315	6	0	595

*Umsteiger sind Fahrgäste, welche zwischen Bus und Bus wechseln, Übersteiger sind Fahrgäste, die zwischen U- bzw. S-Bahn und Bus wechseln*

### Regionalzug und S-Bahn - Erreichbar mit dem MVV-Regionalbus

Die S-Bahn- und Regionalzugbahnhöfe im Landkreis Freising sind durch MVV-Regionalbus- bzw. MVV-RufTaxi-Linien umfassend angebunden. Lediglich der Regionalzugbahnhof Langenbach wird erst zum Fahrplanwechsel im Dezember 2022 durch die MVV-Regionalbuslinie 688 Zolling - Langenbach - Moosburg eine entsprechende Anbindung erhalten.

#### » Bahnhof Freising - Eine große Linienvielfalt

Von herausragender Bedeutung ist der Bahnhof Freising der von insgesamt 32 in den MVV integrierten Bus- bzw. RufTaxi-Linien bedient wird.

#### » Querverbindungen - Die Tangentialbuslinien

Eine besonders wichtige verkehrliche Aufgabe kommt den zwischen den verschiedenen S-Bahn- bzw. Regionalzug bzw. U-Bahnästen verkehrenden Tangentiallinien zu. Zu nennen sind hier z.B. die MVV-Regionalbuslinie 690, die zwischen dem U-Bahnhaltepunkt Garching, Forschungszentrum (U6) und den S1-Bahnhöfen Neufahrn und Eching verkehrt oder die MVV-Regionalbuslinie 619 zwischen dem S2- und Regionalzugbahnhof Petershausen und dem S1- und Regionalzugbahnhof Freising.



# Carsharing im Landkreis Freising

## Ein Auto, viele Nutzerinnen und Nutzer

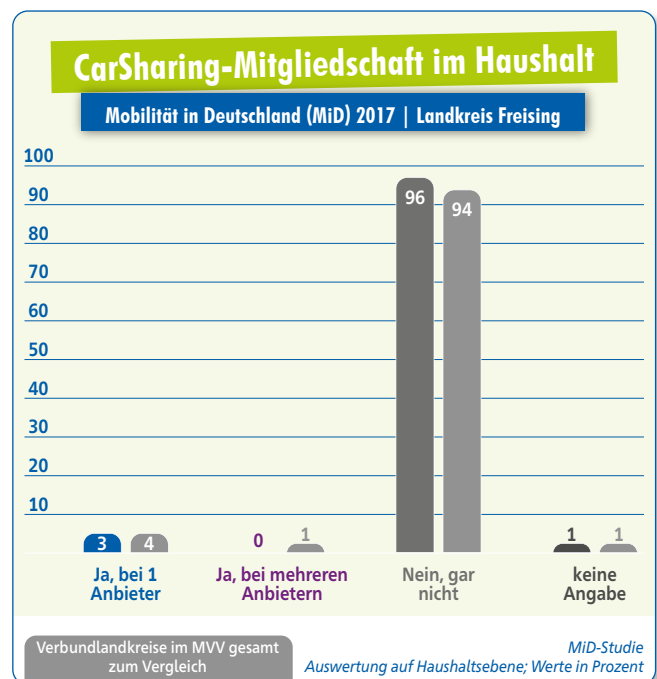
### Weiche Verkehrswende - Carsharing kann helfen

Auf dem Weg hin zu einer Verkehrswende und zu einem neuen Mobilitätsmix sucht der ÖPNV nach Möglichkeiten, sein *klassisches Portfolio um neue Mobilitätsangebote zu erweitern* und nach Möglichkeit aus einer Hand anzubieten.

Vor diesem Hintergrund setzt sich der Landkreis Freising intensiv mit dem Carsharing auseinander. Er schlägt damit bewusst einen Bogen zum *motorisierten Individualverkehr (MIV)*, welcher hinsichtlich der Erreichbarkeit abgelegener Orte, des Transportes großer Gegenstände, Fahrten in Taktlücken oder außerhalb der Betriebszeiten des ÖPNV ohne relevante Alternative ist.

Die Möglichkeit des *Teilens eines Autos* schafft die nötige Flexibilität für Landkreisbewohner, im Bedarfsfall vom ÖPNV in ein Auto umzusteigen, ohne dieses besitzen zu müssen.

Positiver Nebeneffekt: *weniger genutzter Parkraum* sowie *weniger Fahrten aufgrund bewusster Abwägung der Notwendigkeit einer mit Aufwand verbundenen Autoteilung*.



# Verkehrsmittelübergreifende Mobilität

## P+R | B+R im Landkreis Freising

### Park + Ride | P+R

Parkplätze an Bahnhöfen – so genannte Park+Ride-Plätze – haben die Aufgabe, den Autoverkehr möglichst wohnortnah abzufangen und auf den öffentlichen Verkehr umzuleiten. Das Konzept funktioniert: Die P+R-Anlagen im MVV-Gebiet sind fast immer voll ausgelastet.

Die P+R-Anlagen des Landkreises Freising befinden sich an fünf der sechs S-Bahnhöfe im Landkreis und weisen – dem örtlichen Bedarf angepasst – unterschiedliche Kapazitäten auf. So findet sich in Pulling die kleinste Anlage mit 50, in Freising die größte mit 951 Stellplätzen. Auch wegen des Regionalzugverkehrs ist die Nachfrage dort besonders groß: Werktäglich werden bis zu 1.180 Pkw abgestellt. Insgesamt stehen im Landkreis Freising rund 2.450 Parkplätze in P+R-Anlagen zur Verfügung.

Auf der MVV-Homepage finden Fahrgäste die nach Tageszeit gestaffelte, durchschnittliche Auslastung der P+R-Anlagen, um vor Fahrtantritt zu erfahren, wie hoch die Wahrscheinlichkeit ist, einen freien Stellplatz zu finden.



### P+R | B+R Bestandsanalyse

Die *MVV GmbH* unterstützt die Kommunen im Landkreis mit *detaillierten Bestandsanalysen und Prognosen zum Bedarf an P+R- und B+R-Stellplätzen*. In den meisten Fällen fällt der Bau von P+R- und B+R-Anlagen in die Zuständigkeit der Gemeinden.

## P+R | B+R Parkangebot an S- und Regionalzughaltestellen

Haltestelle	S-Bahn- und Regionalzug-Linie	P+R Angebot	P+R Nutzung	B+R Angebot	B+R Nutzung
Eching <b>S</b>	S 1	71	135	332	375
Neufahrn <b>S</b>	S 1	176	170	481	444
Pulling <b>S</b>	S 1	50	45	50	36
Freising <b>S R</b>	S 1	951	1.180	1.492	2.017
Besucherpark <b>S</b>	S 1, S 8	0	0	0	0
Hallbergmoos <b>S</b>	S 8	614	585	111	132
Langenbach <b>R</b>	RB 33	26	50	141	62
Marzling <b>R</b>	RB 33	76	60	64	19
Moosburg <b>R</b>	RB 33	491	360	509	550
<b>Summe</b>		<b>2.455</b>	<b>2.585</b>	<b>3.180</b>	<b>3.635</b>

## Bike + Ride | B+R

Radl-Parkplätze werden für Nahverkehrskunden eingerichtet, die mit dem Fahrrad zu einer Haltestelle des öffentlichen Verkehrs fahren und dort sicher und komfortabel parken wollen. Der Landkreis Freising hat über 3.150 B+R-Stellplätze. Am stärksten ausgelastet sind die B+R-Anlagen in Freising mit durchschnittlich rund 2.000, Eching mit 400 und Neufahrn mit rund 450 täglich abgestellten Fahrrädern an der S1. In Moosburg gibt es 550 B+R-Kunden.

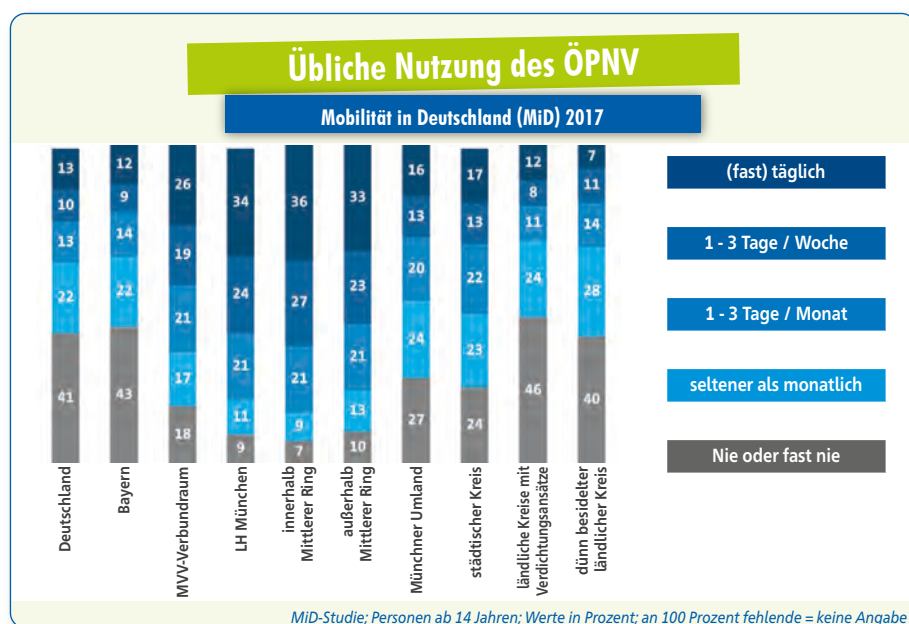


# Analyse und Deutung

## Die Mobilitätsentwicklung im Landkreis

### Stetig wachsende Nutzung

Der Landkreis Freising gehört zu den MVV-Landkreisen, in denen die Bevölkerung die öffentlichen Verkehrsmittel nur unterdurchschnittlich häufig nutzt – sowohl im Landkreisvergleich auch im Vergleich mit dem Bundesland Bayern. Rund 18 % der Bevölkerung nutzen Bus und Bahn mindestens wöchentlich, 29 % der Bevölkerung mindestens monatlich. Rund 70 % der Bevölkerung nutzen den ÖPNV seltener als monatlich bzw. nie oder fast nie. Letztere Gruppe umfasst dabei allein 40 % der Bevölkerung, die es für diese umweltfreundliche Verkehrsart möglichst noch zu gewinnen gilt. Dieses Potenzial ist im Landkreisvergleich deutlich überdurchschnittlich (40 % im Vergleich zu 27 % bei den MVV-Landkreisen insgesamt).



Wenn man auf den Modal Split (Anteile der Hauptverkehrsmittel) auf Wegebene schaut, zeigt sich zudem, dass der motorisierte Individualverkehr, das Auto, nach wie vor die Hauptlast der Mobilität im Landkreis trägt: Rund sechs von zehn Wegen werden im MIV als Fahrer oder Mitfahrer zurückgelegt, nur rund vier von zehn Wegen erfolgen mit den Verkehrsarten des so genannten Umweltverbundes, also Fußwegen, Fahrradwegen und Wegen mit dem ÖPNV; letzterer mit einem Anteil von 10 %. Die überdurchschnittliche MIV- bzw. Pkw-Orientierung im Landkreis zeigt sich auch bei der Anzahl der Autos im Haushalt: Hier gibt es mehr Haushalte, die über mehr als ein Auto verfügen als im MVV-Landkreis-Durchschnitt (33 % - im Vergleich zu 26 % in den MVV-Landkreisen insgesamt).

Diejenigen, die den ÖPNV nutzen, schützen aktiv das Klima, wenn dafür weniger MIV-Fahrten durchgeführt werden. Die Fahrgastzählungen im ÖPNV zeigen im langjährigen Vergleich zudem, dass dies mehr werden, was erfreulich ist. Gleichwohl zeigen sich beim ÖPNV-Angebot bei wachsender Inanspruchnahme und kurzfristig nur begrenzten Möglichkeiten zur Angebotsausweitung natürlich Engpässe, die für die Kunden nicht erfreulich sind. Abhilfe verspricht hier - leider erst auf mittlere Sicht - nur der weitere Ausbau der SPNV-Angebotskapazitäten im Rahmen der großen Infrastrukturprojekte im Ballungsraum München – wie der Realisierung der zweiten S-Bahn-Stammstrecke.

## ÖPNV - positive Entwicklung mit Ausbaupotenzial

Auf dem langen Weg hin zu einer Verkehrswende und zu einem neuen Mobilitätsmix ist der öffentliche Verkehr im Begriff, sein Portfolio zu erweitern, so dass klassische und neue Mobilitätsangebote aus einer Hand in einem Mobilitätsverbund erfolgen können. Auch hier sind Anfänge etwa beim *Carsharing und mit einem Leihradsystem* gemacht und weitere Ergänzungen sind denkbar. Alle Sharing-Angebote haben die „Öffentlichkeit“ gemeinsam; unter einem „Nutzungsdach“ vereint, können davon voraussichtlich alle Anbieter dieses Sektors und last but not least das *Klima* profitieren

## Verändertes Fahrverhalten aufgrund geänderten Einkaufsverhaltens

Neu in die Einschätzung der künftigen verkehrlichen Entwicklung fließen zwei Faktoren ein. Dies ist zum einen die rasant wachsende Nutzung des *Online-Shoppings*. Diese Form des Einkaufens erlaubt es Menschen, Waren und Produkte zu kaufen, ohne dafür Wohnung oder Haus verlassen zu müssen. Online-Shopping erfährt (nicht zuletzt aufgrund der *Corona-Problematik*) eine *massiv steigende Nachfrage*. Dies führt unter anderem dazu, dass auch Einkaufswege, die bislang mit den Verkehrsmitteln im MVV zurückgelegt wurden, entfallen. Monatlich oder öfter nutzen 59 Prozent der MVV-Kunden im Landkreis Freising inzwischen das Online-Shopping. In den MVV-Landkreisen ist dieser Wert 49 Prozent. Rund jeder bzw. jede sechste Befragte gab im Landkreis Freising an, fast nie auf diesem Wege einzukaufen, zwei Prozent der Befragten gaben an, kein Internet zur Verfügung zu haben.



## Verändertes Fahrverhalten aufgrund der Corona-Pandemie (Home-Office und Sorge um Gesundheit)

Die zweite Variable in der Planung des künftigen ÖPNV-Angebotes stellt die Corona-Problematik dar, welche im Verlauf des Jahres 2020 zu einer *massiven Ausweitung von Home-Office Regelungen* in Wirtschaft wie Verwaltung sorgte. Die dauerhafte Tauglichkeit dieser anfangs aus der Not heraus geborenen Regelung scheint sich zu erweisen. Daraus kann geschlossen werden, dass sich die *Anzahl der Pendelnden verändern* dürfte. Eine Rolle dürften dabei auch Präsenztage spielen, zu welchen Mitarbeiter eines Unternehmens oder einer Verwaltung ihren herkömmlichen Arbeitsplatz aufsuchen. *Eine Studie hierzu wird aktuell beauftragt.*

## Ausblick und weitere Schritte

### Aktuelle und künftige Verkehrsprojekte im MVV

Was bedeuten diese Zahlen und das Gelesene für den ÖPNV im Landkreis und im MVV-Gebiet?  
Und welche Auswirkungen haben die Entwicklungen auf die Mobilität der Menschen?  
MVV-Geschäftsführer Dr. Bernd Rosenbusch wagt einen Ausblick:

Zunächst sind die Zahlen, die den Fortschritt des ÖPNV in den letzten Jahren abbilden, natürlich ein Erfolg. Ein Erfolg aber, auf dem es sich nicht auszuruhen gilt. Ein Erfolg, den wir als Motivation sehen, neue Themen und große Projekte anzustoßen:

Verbunderweiterungsstudie mit zehn Landkreisen und kreisfreien Städten angestoßen. Die Studie setzt Chancen und Kosten eines Verbundbeitritts in eine Relation und bildet die Grundlage für die schlussendliche Entscheidung der Beitrittskandidaten für oder wider

eine Integration in den MVV. Bereits Ende 2023 könnten erste Kreise bzw. kreisfreie Städte dem MVV beitreten und einen wichtigen Schritt für *mehr Einfachheit und Komfort für die Fahrgäste* gehen.

Zwei weitere wichtige Bausteine, um Umstiegshürden zum ÖPNV abzubauen, sind aber zum Beispiel auch die *Ausgestaltung der MVV-Auskunft zu einer umfassenden Mobilitätsplattform* sowie die Schaffung eines digitalen Tarifangebotes für Gelegenheitskundinnen und -kunden. So wurden bereits zahlreiche ergänzende Mobilitätsformen in die MVV-Auskunft

integriert, die Schritt für Schritt zur Mobilitätsplattform wird. Nun können Reiseketten beauskunftet werden, die neben den üblichen ÖPNV-Angeboten etwa auch Car- und Bikesharing-Streckenanteile enthalten.

Dieses *Angebot wird in Zukunft weiter ausgebaut* und soll zum Beispiel um Buchungsmöglichkeiten ergänzt werden. Hier stehen die Kundinnen und Kunden sowie auch die Zusammenarbeit der Partner im Verbund ganz klar im Fokus.



Modern, komfortabel und wirtschaftlich -  
MVV-Regionalbusse der neuesten Generation

Da ist zum einen das *Thema der Verbunderweiterung*: Heutige Verbundgrenzen entsprechen nicht mehr den tatsächlichen Fahrgastströmen. Für eine Fahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln durch Südbayern benötigen Fahrgäste nach wie vor mehrere Tickets, verschiedene Auskunftssysteme, viel Zeit und noch mehr Geduld.

Dieses Bild vor Augen, und aus der Überzeugung heraus, dass sich Verkehrsprobleme nur gemeinsam lösen lassen, hat der MVV im Auftrag der Staatsregierung, der Landkreise und kreisfreien Städte eine groß angelegte

Gelegenheitsfahrerinnen und -fahrer im MVV können seit einiger Zeit an einem *Pilotprojekt zur Erprobung eines elektronischen Tarifs und Vertriebs* teilnehmen. Solche Tarifprodukte, die einfach in der Anwendung und fair in der Berechnung (auf Basis der tatsächlich zurückgelegten Luftlinien-Entfernung) sind, werden in Zukunft auch *über Verbundgrenzen hinweg* eine immer größere Rolle spielen.

Aber natürlich spielen auch *diverse Infrastrukturthemen eine große Rolle*, um den ÖPNV im Großraum München voranzubringen und stark für die Zukunft zu machen: *Gemeinsam mit den Verbundlandkreisen und dem Freistaat Bayern wurde beispielsweise ein umfassendes Busing-Konzept entwickelt*, das ab Dezember 2021 sieben tangentielle ExpressBus-Linien um die Landeshauptstadt herum bietet.

Die S-Bahn als Rückgrat der Mobilität zwischen Stadt und Landkreisen muss, *bevor die zweite S-Bahn-Stammstrecke in einigen Jahren in Betrieb geht*, kontinuierlich Verbesserungen erfahren. Auch daran arbeiten MVV und Gesellschafter gemeinsam mit den Verkehrsunternehmen.

## Fazit

*Trotz großer Fortschritte gibt es weiterhin viel zu tun. So haben sich unter anderem durch die Corona-Pandemie neue Aufgaben ergeben. Die Verkehrsentlastung des Großraumes München sowie die damit einhergehende Verbesserung des Klimaschutzes bleiben jedoch als übergeordnete Ziele bestehen und erfahren durch den MVV und seine Gesellschafter volle Aufmerksamkeit.*



Vorbereitende Arbeiten zum Bau der 2. Stammstrecke - Situation am Hauptbahnhof im Jahr 2021



Angepasste Konzepte für Klimaschutz - Anlieferung eines neuen Elektrobusses für den MVV-Regionalbus



MVV. Bereit für Mobilität

## Strukturdaten 2021

Fläche insgesamt in ha	579 <sup>A</sup>
Einwohner	179.937 <sup>A</sup>
Einwohnergerechterechnung 2038	192.600 <sup>A</sup>
Wohnungen	82.000 <sup>B</sup>
Erwerbstätige am Wohnort	82.000 <sup>B</sup>
Einpendler	46.286 <sup>B</sup>
Auspendler	46.564 <sup>B</sup>

## Öffentliches Verkehrsnetz

### S-Bahn

- Linien	S1, S8
- Anzahl der S-Bahnhöfe	6
- Fahrgäste/Werktag (Mo-Fr)	29.000 <sup>D</sup>

### Regionalzüge

- RE 2, RE 3, RE 25, RE 50, RB 33	München - Freising - Moosburg - Landshut - Regensburg
- RE 22 Flughafen München - Freising - Moosburg - Landshut - Regensburg	

### MVV-Regionalbusverkehr im Landkreis

- MVV-Regionalbus: 600er Linien	44 <sup>G</sup>
- zzgl. MVV-Regionalbusse aus anderen LK	8
- landkreisübergreifende Linien	12 <sup>G</sup>
- Zahl der MVV-Haltestellen	495 <sup>G</sup>
- Anzahl der Fahrzeuge	101 <sup>G</sup>
- Gesamtlinielänge in km	833 <sup>G</sup>
- Wagenkilometer (Wkm) in Mio.	4,836 <sup>G</sup>
- Verkehrsunternehmen	9 <sup>G</sup>
- Fahrgäste/Werktag (Schultag)	26.328 <sup>F</sup>

## Individualverkehr (P+R und B+R)

Zugelassene PKW	109.103 <sup>C</sup>
-----------------	----------------------

### P+R und B+R an der S-/U-Bahn<sup>F</sup>

- P+R-Plätze	2.450
- Fahrradstellplätze (B+R)	3.150
- Abgestellte PKW und Zweiräder	
- PKW/Tag	2.585
- Zweiräder (Rad & Motorr.)/Tag	3.635
- Anteil P+R/B+R-Fahrgäste am Fahrgastaufkommen Bahn	xy %

### Quellenangabe und Erhebungszeitraum

<sup>A</sup> © 2020 Bayerisches Landesamt f. für Statistik u. Datenverarb.

<sup>B</sup> PVÄWM, 2018

<sup>C</sup> Kraftfahrt-Bundesamt 1.1 2020

<sup>D</sup> MVV, 2016 | <sup>E</sup> MVV, 2018 | <sup>F</sup> MVV, 2019 | <sup>G</sup> MVV, 2020

### Erhebungsjahre

S-Bahn 2016 | MiD 2017 | MVV-Regionalbus 2018 | Ein- und Auspendler B+R/P+R 2018 | zugelassene PKW 2019 | Strukturdaten (Statistik, Einwohner etc.) 2020 | Fahrplandaten 2021  
**Fahrgasterhebungen und Fahrgastbefragungen beziehen sich ausschließlich auf Datenerhebungen vor der COVID-19-Pandemie.**

## Erläuterung zu Kennwerten des MVV-Regionalbusverkehrs

**Anzahl der Linien:** Linien sind jeweils dem Landkreis zugeordnet, zu deren Nummernkreis sie zählen (200er= Landkreis M, 300er= Landkreis Tölz usw.) Verstärkerlinien sind der "Hauptlinie" zugeordnet (z.B. 728V --> 728). Wert beinhaltet auch MVV-RufTaxi-/MVV-RufBus-Linien, eigenwirtschaftliche/direkt vergebene MVV-Linien sowie MVV-Linien kommunaler Aufgabenträger im jeweiligen Landkreis. Einbrechende (externe) Regionalverkehre sowie MVG-Linien sind enthalten, soweit bei diesen der MVV-Tarif Anwendung findet und ein Vertragsverhältnis mit dem Landkreis/dem MVV besteht.

**Anzahl der Haltestellen:** Haltestellen territorial (je Landkreis) nicht linienbezogen. Wert bezieht sich auf Haltestellen, nicht auf Anzahl Steige/Haltepositionen.

**Anzahl Fahrzeuge:** Gesamtanzahl der einer Buslinie zugeordneten Fahrzeuge inkl. Verstärker. Bei landkreisübergreifenden Linien keine landkreisspezifische Aufteilung. Fzg. werden dem Lk zugeordnet, zu dessen Nummernkreis die Linie gehört. MVG-Linien (für die ein Vertragsverhältnis MVG - MVV/LK besteht): Fzg. anteilig für Landkreisabschnitt enthalten.

**Gesamtlinielänge:** Summe der linienspezifischen mittleren Linielängen

**Wagenkilometer (Wkm):** Summe der im Landkreis erbrachten Fahrleistung (im betr. Jahr 01.01. - 31.12.) der MVV-Linien, die vom betr. Landkreis (und/oder einer seiner Kommunen; kommunale Aufgabenträger) mitfinanziert werden. Landkreisübergreifende MVV-Linien: Wagenkilometer werden territorial den mitfinanzierenden LK's zugeschrieben. Wkm aus nicht mitfinanzierenden Landkreisen werden dem Landkreis zugeschrieben, zu dessen Nummernkreis die Linie zählt. MVG-Linien im LK (für die ein Vertragsverhältnis MVG - MVV/LK besteht): Wkm anteilig für Landkreisabschnitt enthalten.

**Anzahl Verkehrsunternehmen:** Verkehrsunternehmen ohne Berücksichtigung evtl. Bieter-/Auftragsgemeinschaften und Subunternehmer.

**Stichtag der Kennwerte:** 31.12.2020 (sofern nicht anders angegeben).



# MVV-Regionalbuslinien im Landkreis, Fahrplanjahr 2021

- 501** Erding (S) - Wartenberg - Moosburg - Gammelsdorf
- 511** Erding (S) - Notzing/Oberding - Freising (S)
- 515** Erding (S) - Notzing - Hallbergmoos (S)
- 5010** MVV-Ruftaxi: Moosburg (S) - Langenpreising - Erding (S)
  
- 601** Schweitenkirchen - Paunzhausen - Kirchdorf - Wolfersdorf - Freising (S)
- 602** Mainburg - Rudelzhausen - Au - Attenkirchen - Zolling - Freising (S)
- 603** Mainburg - Rudelzhausen - Nandlstadt - Zolling - Freising (S)
- 614** Haimhausen/Deutenhausen - Massenhausen - Freising (S)
- 615** Viehbach/Höchenberg - Sickenhausen - Freising (S)
- 616** Hohenkammer - Allershausen - Kranzberg - Freising (S)
- 617** Rudelzhausen - Berg - Wolfersdorf - Freising (S)
- 618** Sünzhausen - Gütlisdorf - Jägersdorf - Freising (S)
- 619** Petershausen (S) - Hohenkammer - Allershausen - Freising (S)
- 620** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Waldfriedhof - Neustift - Freising (S)
- 621** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Heiliggeistgasse - Waldfriedhof - Freising (S)
- 622** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - P+R-Platz (S) - Haggertystr. - P+R-Platz (S)
- 623** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - P+R-Platz (S) - Gute Änger - Jagdstr. - P+R-Platz (S)
- 624** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - P+R-Platz (S) - Kirche St. Lantpert - P+R-Platz (S)
- 630** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Prinz-Ludwig-Str. - Kleine Wies - Freising (S)
- 631** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Seniorenzentrum - Kleine Wies - Freising (S)
- 633** Stadtverkehr Freising: Gutenbergstr. - Freising (S) - Marzling
- 634** Stadtverkehr Freising: P+R-Platz (S) - Rabenweg - Attaching
- 635** Freising (S) - Flughafen MAC/Terminal 1 (S) - Flughafen Terminal 2
- 637** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Dürnast - Hohenbachern u.z.
- 638** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Weihenstephan - Fraunhofer-Institut
- 639** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Weihenstephan – Lange Point – Freising (S)
- 640** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Weihenstephan - Waldfriedhof - Neustift - Altstadt
- 641** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Haggertystr. - Landshuter Str. - Freising (S)
- 650** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Kammergasse - Klebelstr. - Chr.-Paudiß-Platz - Freising (S)
- 651** Stadtverkehr Freising: Freising (S) - Heiliggeistgasse - Untere Hauptstr. - Freising (S)
- 680** Thann - Haag (Amper) - Moosburg
- 681** Au - Attenkirchen - Moosburg
- 682** Leitersdorf - Nandlstadt - Mauern - Moosburg
- 683** Mainburg - Rudelzhausen - Hörgertshausen - Moosburg
- 684** Tegernbach - Nandlstadt - Bergen - Moosburg
- 690** Eching (S) - Neufahrn (S) - Garching-Forschungszentrum (U)
- 690V** Eching (S) - Eching, IKEA
- 691** Freising (S) - Hallbergmoos (S) - Neufahrn (S)
- 692** Neufahrn (S) - Gewerbepark Römerweg - Hallbergmoos (S)/Ort
- 693** Kammerberg - Lohhof (S)/Schulzentrum
- 695** Kirchdorf - Allershausen - Eching (S) - Garching-Hochbrück (U)
- 698** Hallbergmoos - Gewerbegebiet - Rathaus - Hallbergmoos (S)
- 6001** MVV-RufTaxi: Garten - Haindlfing - Itzling - Pettenbrunn - Freising (S)
- 6002** MVV-RufTaxi: Sünzhausen - Freising (S)
- 6003** MVV-RufTaxi: Pulling (S) - Achering - Dürneck - Freising (S)
- 6004** MVV-RufTaxi: Zellhausen - Altenhausen - Freising (S)
- 6800** MVV-Ruftaxi: Palzing - Zolling - Haag (Amper) - Sixthaselbach
- 698** Hallbergmoos (S) – Gewerbegebiet/Schule – Hallbergmoos (S)
  
- 708** Niederroth - Vierkirchen-Esterhofen (S) - Kammerberg
- 725** Fahrenzhausen - Hebertshausen (S) - Dachau (S)
- 785** Erdweg (S) - Markt Indersdorf (S) - Petershausen (S)
- 786** Weißling - Ziegelberg - Petershausen (S)

# Fachbegriffe, Abkürzungen, Einheiten

**Hauptverkehrsmittel:** Bezeichnung für jenes Verkehrsmittel, mit welchem wahrscheinlich die längste Strecke des Weges unternommen wurde.

**Mobilitätsquote:** Anteil mobiler Personen, d. h. von Personen, die am Stichtag mindestens einen Weg außerhalb Haus zurückgelegt haben.

**Modal Split:** Bildet die Aufteilung des Hauptverkehrsmittels nach Wegen oder nach Personenkilometern in %-Anteilen oder in absoluten Angaben ab.

**Multimodalität:** Nutzung von verschiedenen Verkehrsmitteln beim Absolvieren von Wegen einer Person innerhalb eines bestimmten Betrachtungszeitraums (häufig eine Woche).

**Pedelec:** In MID Studie Sammelbegriff für E-Bikes und S-Pedelecs.

**Stichtag:** Mittels eines statistischen Zufallsverfahrens ermittelter Tag im Jahr, für welchen Befragte alle Wege angeben sollen.

**Übliche Verkehrsmittelnutzung:** Anders als beim Modal Split drückt 'Übliche Verkehrsmittelnutzung' das durchschnittliche Nutzungsverhalten einer Person über einen längeren Zeitraum aus. Während der Modal Split eine statistische Größe zur Beschreibung des Verkehrsaufkommens darstellt, lassen sich mit der Frage nach der üblichen Verkehrsmittelnutzung individuelle Mobilitätsmuster beschreiben.

## Verkehrsaufkommen

Einheit zur Beschreibung von zentralen Verkehrskennzahlen. Es beschreibt die Grundgesamtheit aller Wege in einem bestimmten Zeitraum (z. B. pro Tag oder Jahr).

## Verkehrsleistung

Einheit zur Beschreibung von zentralen Verkehrskennzahlen. Sie beschreibt die Grundgesamtheit aller zurückgelegten Personenkilometer in einem bestimmten Zeitraum (z. B. pro Tag oder Jahr).

**Weg:** Grundeinheit, in der die Mobilität im Rahmen der Studie erfasst wird. Ein Weg besteht dabei aus einer Strecke vom Ausgangspunkt zum Ziel, egal ob zu Fuß oder mit Verkehrsmittel zurückgelegt. Beim Umstieg zwischen Verkehrsmitteln (inkl. Wege zu Fuß) bleibt es bei einem Weg. Hin- und Rückwege werden getrennt berücksichtigt. Bei längeren Unterbrechungen, größeren Umwegen oder Zweckwechseln auf einer Strecke, etwa einem Einkauf, werden Wege getrennt angegeben.

**Wegezweck:** Anlass, aus dem der Weg unternommen wurde. Dieser wurde im Rahmen der MiD in verschiedenen Haupt- und Detailzwecken erhoben und zu acht Hauptzwecken verdichtet.

## Fachliche Kürzel

**Allgemeiner ÖPNV:** Straßenpersonennahverkehr mit Stadtbahn, U-Bahn, Tram, Stadtbus, Regionalbus, Ortsbus sowie ÖPNV-Sonderformen wie Anrufbus (z. B. MVV-RufBus) oder Anrufsammeltaxi (z. B. MVV-RufTaxi). Der 'allgemeine ÖPNV' wird gelegentlich auch als 'ÖSPV' oder 'ÖSPNV' bezeichnet.

**HVZ:** Hauptverkehrszeit

**MIV:** Motorisierter Individualverkehr. Auto, motorisierte Zweiräder (ohne Pedelecs und E-Roller), Lkw etc.

**NMIV:** Unmotorisierter Individualverkehr, z. B. Fuß- oder Fahrradverkehr.

**NVZ:** Normalverkehrszeit

**Nwkm:** Abweichend von der Bezeichnung 'Wkm' werden bei Abrechnungen Nwkm (Nutzwagenkilometer) angegeben, welche die Anzahl aller Fahrzeugkilometer abzüglich der Leer- und Werkstattfahrten darstellen.

**ÖPV:** Öffentlicher Personenverkehr. Beförderung von Personen durch Unternehmen des öffentlichen Verkehrs. Nach Entfernungstufen ist der ÖPV unterteilt in Nahverkehr (ÖPNV) und Fernverkehr. Der Regionalverkehr in der Fläche wird teilweise dem ÖPNV zugeordnet, weil er zumeist der Verbindung zwischen Umland und den Unter-, Mittel- und Oberzentren dient. Je nach benutztem Verkehrsweg wird weiter unterschieden zwischen **SPNV**, 'allgemeinem ÖPNV' sowie Luft- u. Schiffsverkehr. Taxi- und Mietwagenverkehr haben sowohl öffentlichen als auch individuellen Charakter.

**ÖV:** Synonym für jedweden Personen- u. Güterverkehr im öffentlichen Raum mit Bahnen, Verkehrsmitteln des ÖPNV, Fern- u. Reisebus, Flugzeug, Schiff und MIV. Zudem Leistungen öffentlich zugänglicher Post- und Telekommunikationsdienste.

**Pkm:** Personenkilometer

**SPNV:** Schienenpersonennahverkehr mit Regional-Express, Regionalbahn und S-Bahn. Nicht dabei: Stadtbahn, Tram und U-Bahn.

**SPV:** Schienpersonenverkehr. Alle Arten von Personenverkehr (nah und fern) mit der Eisenbahn, darunter auch S-Bahn.

**SVZ:** Schwachverkehrszeit

**Wkm:** Wagenkilometer





## Kontakt & Auskunft

### Fragen zu dieser Broschüre an den MVV

Wenden Sie sich gern an die Fachabteilung im MVV.

☎ (089) 210 33 - 242

Fax (089) 210 33 - 297

@ landkreisinfo@mvv-muenchen.de

### Fragen zu dieser Broschüre an den MVV-Landkreis Freising

Wenden Sie sich gern an das Landratsamt Freising.

☎ (08161) 600-328

Web kreis-fs.de

### MVV-Kundendialog | telefonisch

☎ MVV-Kundendialog (089) 41 42 43 44 Mo – Fr 7 - 17 Uhr

### MVV-Fahrplanauskunft | telefonisch

☎ Persönliche Fahrplanauskunft (089) 41 42 43 44 Mo - Fr 7 - 17 Uhr

☎ Automatisierte Fahrplanauskunft (089) 41 42 43 44 Mo - So 0 - 24 Uhr

### MVV-Online | alle Themen rund um den Verbund

Web mvv-muenchen.de

Fahrplanauskunft, Tarif und Preis, Ticketarten und Ticketshop, VerkaufsstellenPläne, Services, Mobilitätsangebote, Barrierefreiheit, Car-, Bike u. Scooter-Sharing, Park & Ride, Messebesucher u.v.m.

### MVV-Online | Fahrplanauskunft Mobil (internetfähige Engeräte)

@ mvv-auskunft.de

### MVV-Online | Fahrplanauskunft per App (mit Möglichkeit des Ticketkaufs)

@ MVV-App Android (Google Play)

@ MVV-App iOS (Apple All Store)

### MVV-Skill für Amazon "Alexa" | Fahrplanauskunft auf Zuruf

@ mvv-muenchen.de/fahrplanauskunft/mvv-skill/

### Richtigkeit der Daten

Die Adaption aller in dieser Broschüre verwendeten Daten erfolgte mit großer Sorgfalt. Dennoch kann keine Gewähr für die Richtigkeit bzw. die korrekte Darstellung in Grafiken übernommen werden. Fehler bitten wir zu entschuldigen.

# Impressum

## Herausgeber

Münchner Verkehrs- und Tarifverbund GmbH (MVV)  
Thierschstraße 2  
80538 München  
mvv-muenchen.de

## Konzept, Text & Layout

MVV GmbH, Bereich Konzeption, in Zusammenarbeit mit den Verbundlandkreisen im MVV

## Bildrechte/Fotos

Diese Broschüre wird durch Fotos illustriert, deren Bildrechte an entsprechender Stelle nicht aufgeführt wurden.

Wir danken: Uwe Miethe, Wolfgang Wellige, Walter M. Wilbert, DB AG, DB Regio AG S-Bahn-München, Münchner Verkehrsgesellschaft (MVG), Fa. Ettenhuber, Fa. Geldhauser, den MVV-Verbundlandkreisen und anderen.

Weitere FotoCredits: 'adobe stock'.

Bei Fragen zu Bildrechten kontaktieren Sie uns gerne.

## Digitale Broschüre

Diese Broschüre steht auf der Website des MVV zum Download bereit.

## Fassung

2021, aktualisierte Fassung

[mvv-muenchen.de](https://mvv-muenchen.de)

