



LUDWIGSBURG

Interkommunales Fahrradverleihsystem **RegioRad** Stuttgart – Aufstellung eines stadtweiten Konzeptes



**RegioRad
Stuttgart**

26.09.2019



RegioRad in der Region Stuttgart

- Aalen
- Bietigheim-Bissingen
- Böblingen
- Ditzingen
- Eislingen/Fils
- Fellbach
- Filderstadt
- Freiberg am Neckar
- Gerlingen
- Göppingen
- Herrenberg
- Holzgerlingen
- Kernen im Remstal
- Kirchheim am Neckar
- Kirchheim unter Teck
- Kornwestheim
- Leinfelden-Echterdingen
- Leonberg
- **Ludwigsburg**
- Mühlacker
- Plochingen
- Rechberghausen
- Remseck am Neckar
- Renningen
- Rutesheim
- Sachsenheim
- Schorndorf
- Schwäbisch Gmünd
- Schwieberdingen
- Sindelfingen
- Stuttgart
- Urbach
- Vaihingen an der Enz
- Waiblingen
- Wäschebeuren
- Weinstadt
- Wendlingen
- Wernau
- Winterbach
- Wolfschlügen



wie sieht eine RegioRad-Station aus?

Die feste Station

Sie besteht aus Abstellplätzen und einem Terminal.

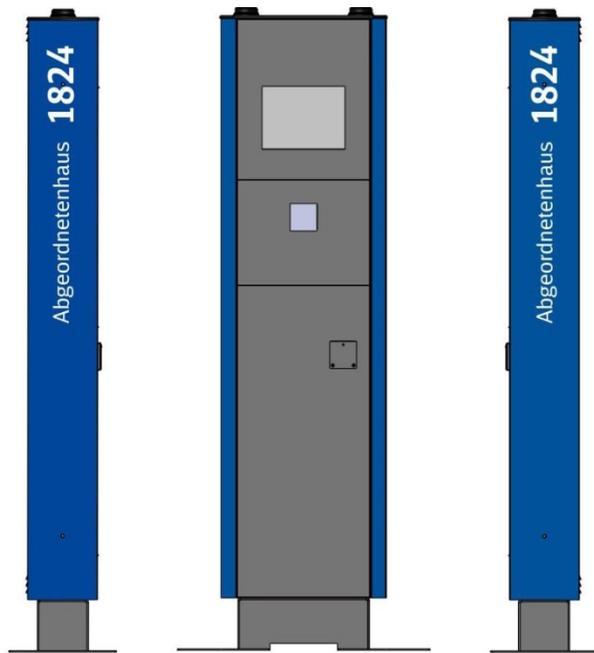


Die virtuelle Station

Sie besteht aus einem Schild, einer Bodenmarkierung und einer Funkbox.



wie sieht eine RegioRad-Station aus?



wie sieht eine RegioRad-Station aus?

- Anforderungen an eine Station:
 - Bereitstellung einer befestigten Fläche, die gut sichtbar und erreichbar ist
 - Richtwert für die Größe der Fläche pro Fahrzeug:
 - Räder und Pedelecs: 2m x 0,8m (+Rangierfläche von 1,50m)
 - Lastenräder: 2,60m x 0,8m (+Rangierabstand vorn von 1,50m)
 - Herstellung eines Stromanschlusses für das Terminal (feste Station) oder Bereitstellung einer Stromquelle für die Funkbox (virtuelle Station)- an einem Gebäude oder Lichtmast im Umkreis von ca. 25m

wie sieht ein RegioRad aus?



wie funktioniert RegioRad eigentlich?

- Ausleihvorgang möglich per App, Hotline oder PolyGo-Card
- Jahresgebühr der PolyGo-Card wird als Fahrtguthaben gutgeschrieben (3,- EUR)
- Kostenlose Reservierung eines Rads bis zu 45 Minuten im Voraus
- Zwischenstopp jederzeit möglich
- Rückgabe der Räder an jeder beliebigen Station in der Region möglich
- Ausleihe von bis zu vier Rädern pro Kunde gleichzeitig – ideal für Familien und kleine Gruppen



was kostet RegioRad für den Nutzer?

Tarifübersicht

| | | polygoCard-Tarif | Basis-Tarif |
|----------------|---------------------------|------------------|-------------|
| Fahrrad | Erste halbe Stunde | kostenfrei | 1,00 € |
| | Jede weitere halbe Stunde | 1,00 € | 1,00 € |
| | Tagespreis (bis 3 Uhr) | 10,00 € | 15,00 € |
| Pedelec | Je Minute | 0,10 € | 0,12 € |
| | Je Stunde | 3,00 € | 4,00 € |
| | Tagespreis (bis 3 Uhr) | 12,00 € | 22,50 € |

| | | 24 Stunden | 72 Stunden |
|------------------|---------|------------|------------|
| Tagespass | 1 Rad | 15,00 € | 40,00 € |
| | 2 Räder | 30,00 € | 80,00 € |

Lastenpedelecs – Wochenendeinkauf nach Hause oder Familientrip ins Grüne

- derzeit: Test in Stuttgart mit insgesamt zehn Lastenpedelecs
- Transport von insgesamt 60kg
 - bis zu 15kg in der Gepäckschale
 - bis zu 45kg in der Ladebox
- Rückgabe nur an der Heimatstation möglich
- Kosten für den Nutzer:



| | Basis-Tarif | polygoCard-Tarif |
|------------|-------------|--|
| Je Minute | 0,14 Euro | 0,12 Euro; jedoch max. 5 Euro / Stunde |
| Tagespreis | 25 Euro | 18 Euro |

Nutzerzahlen in Ludwigsburg

- Interkommunale Fahrten

| Rang | Route | Fahrten |
|------|-------------------------------------|---------|
| 1 | Stuttgart >> Stuttgart | 50.224 |
| 2 | Ludwigsburg >> Ludwigsburg | 1.469 |
| 3 | Plochingen >> Plochingen | 820 |
| ... | | |
| 23 | Ludwigsburg >> Stuttgart | 46 |
| 23 | Stuttgart >> Ludwigsburg | 46 |
| 37 | Ludwigsburg >> Remseck a. N. | 17 |
| 39 | Freiberg (Neckar) >> Ludwigsburg | 15 |
| 39 | Ludwigsburg >> Freiberg (Neckar) | 15 |
| 45 | Remseck a. N. >> Ludwigsburg | 7 |
| 49 | Schwieberdingen >> Ludwigsburg | 3 |
| 50 | Bietigheim-Bissingen >> Ludwigsburg | 2 |
| 50 | Ludwigsburg >> Kirchheim/ Neckar | 2 |
| 51 | Ludwigsburg >> Bietigheim-Bissingen | 1 |

RegioRad in Ludwigsburg - Bestandsstationen

Brenzstraße



Grönerstraße



Gröner-/ Schlieffenstraße



Lindenstraße



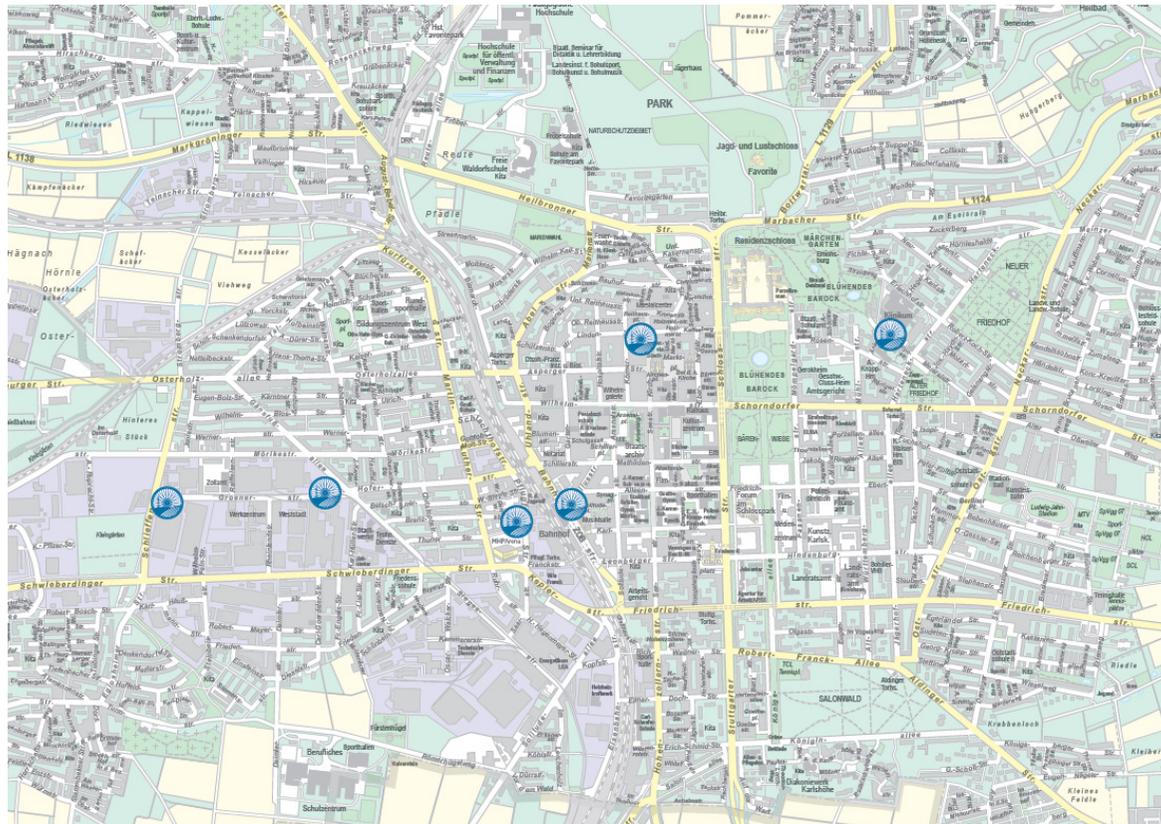
Klinikum



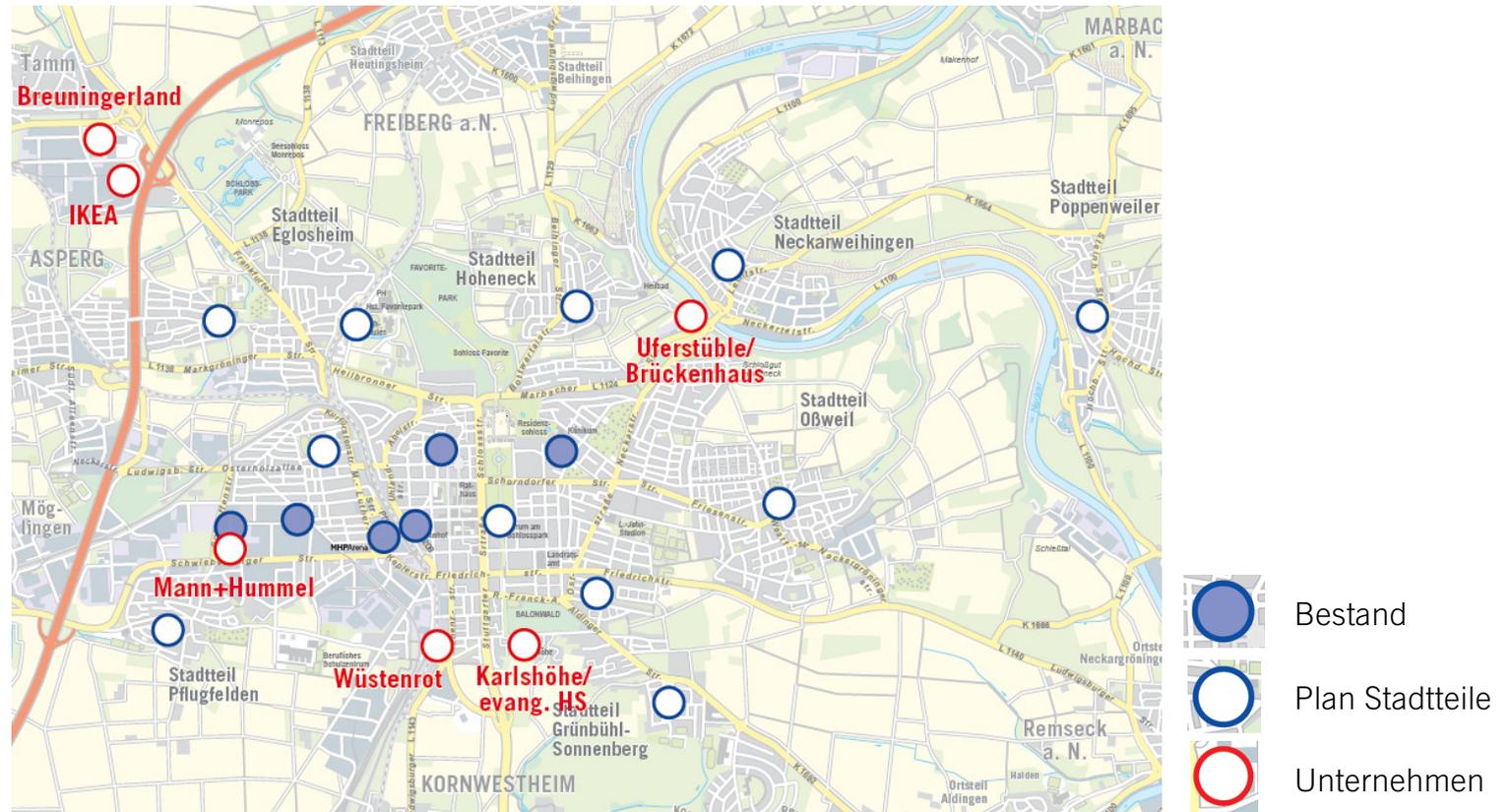
Myliusstraße



RegioRad in Ludwigsburg – Bestandsstationen



RegioRad in Ludwigsburg – Bestandsstationen + Planungen



Vertragslaufzeit für RegioRad

- In-Kraft-Treten des Vertrages: 01.05.2018
- Laufzeit bis 30.11.2026
 - Ausnahme: der Vertrag wird mit einer sechs-monatigen Kündigungsfrist bereits zum 30.11.2022 gekündigt
- einmalige Verlängerung um ein Jahr möglich, d.h. bis 31.10.2027
- Ende spätestens mit Beendigung des Betreibervertrages zwischen LHS und DB Connect

Ideen für stadtweites Konzept

- Planung für 2020:
 - Einrichtung von mindestens einer Station in jedem Stadtteil
 - zwei Lastenpedelecs pro Station
 - Unterstützung von Unternehmen / Einrichtungen, die sich ebenfalls an RegioRad beteiligen möchten
 - interkommunale Gespräche mit dem LRA → Interesse wecken bei anderen Kommunen, z.B. Asperg

- Planung über 2020 hinaus:
 - Ausweitung mit weiteren Stationen

Kostenberechnung- Beispiel 1

- Kosten pro Station:
 - Tiefbauarbeiten: ca. 5.500,- EUR
 - abhängig von Ausstattung
 - Beispielrechnung:
 - Station mit Terminal
 - zwei Räder
 - drei Pedelecs
 - Verhältnis Rad:Stellplatz – 1:1,2
 - Bestellung bis 31.10.2019
- ca. 6.700,- EUR

Kostenberechnung – Beispiel 2

- Kosten pro Station:
 - Tiefbauarbeiten: ca. 5.500,- EUR
 - abhängig von Ausstattung
 - Beispielrechnung:
 - Station mit Terminal
 - fünf Pedelecs
 - zwei Lastenpedelecs
 - Verhältnis Rad:Stellplatz – 1:1,2
 - Bestellung bis 31.10.2019
- ca. 11.200,- EUR

Finanzierung

- Stationen, die zu 100% auf öffentlicher Fläche stehen
→ Finanzierung durch die Stadt
- Stationen auf privaten Grundstücken
→ einmaliger Zuschuss (z.B. i.H.v. 5.000,- EUR) für Kosten der Einrichtung;
laufende Kosten liegen beim Unternehmen
- Budgetanmeldung HH 2020: konsumtiv 134.000,- EUR (HH-FB 63), investiv:
66.000,- EUR (HH-FB 67)
- Kosten pro Rad / Jahr: ca. 1.300,- EUR (gesehen über gesamte Laufzeit)
→ Gesamtkosten für Vertragslaufzeit: ca. 1.200.000 EUR
(Berechnung bei Bestand von 18 Stationen, die bis Ende 2020 installiert sind)

Abrechnung

- in zwei Teilen als Vorauszahlung
 - je am 15.04. und 15.10 eines jeden Jahres
 - zu je 45%
- Jährliche Schlussrechnung bis Februar des darauf folgenden Jahres

Einnahmen – wie setzen sie sich zusammen?

- Einnahmen aus Fahrterlösen
 - ca. 10% der Ausgaben, tendenziell eher etwas weniger
 - lässt sich nur sehr schwer kalkulieren, erste verlässliche Zahlen voraussichtlich erst in 2021

- Vermarktung des FVS, d.h. Werbeeinnahmen
 - Erlöse für die Kommune in Höhe von 11,58 EUR / Rad / Monat

- WS
 - 2,- EUR / Rad / Monat
 - nicht-monetäre Dienstleistung

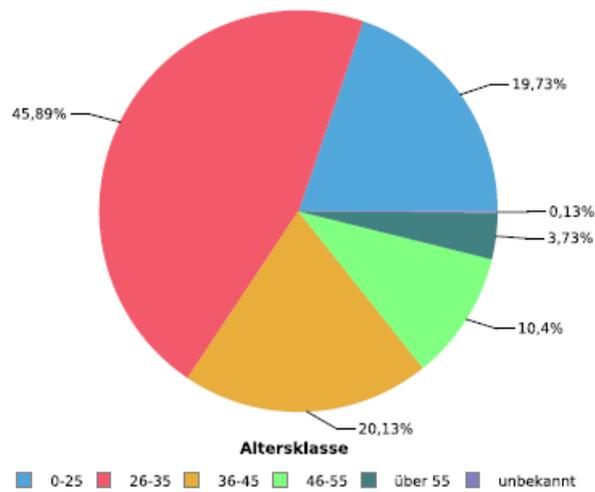
| woher kommen die Einnahmen | Höhe der Einnahmen |
|-----------------------------|---------------------|
| aus Fahrterlösen | 120.000,00 € |
| aus der Vermarktung des FVS | 199.280,22 € |
| durch den WS | 39.648,68 € |
| | 358.928,90 € |

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

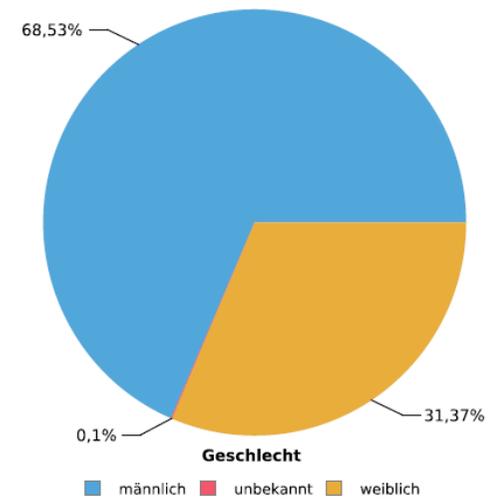


Statistiken

Kundensegmentierung nach Altersklasse

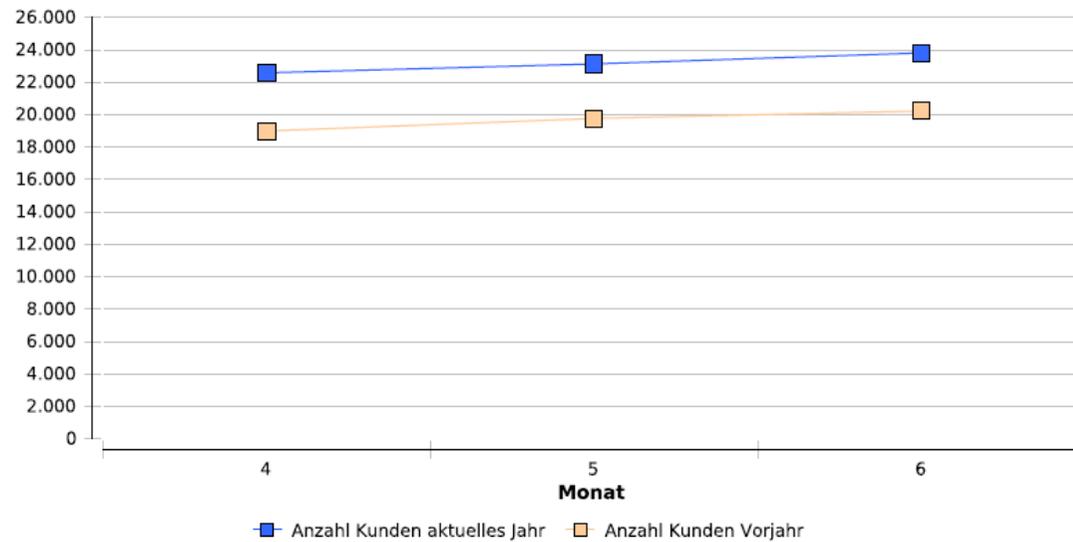


Kundensegmentierung nach Geschlecht



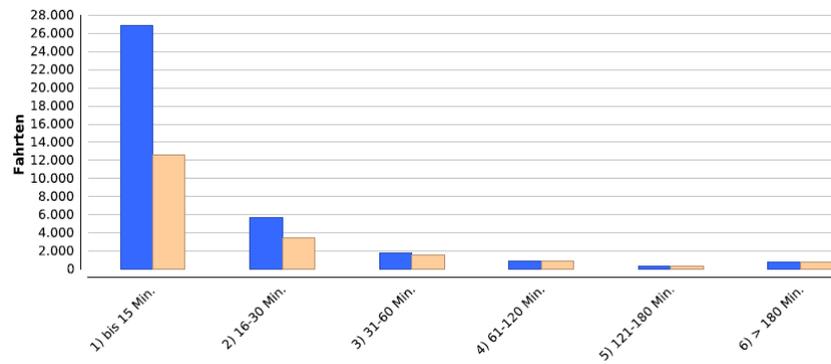
Statistiken

Gesamtkundenanzahl

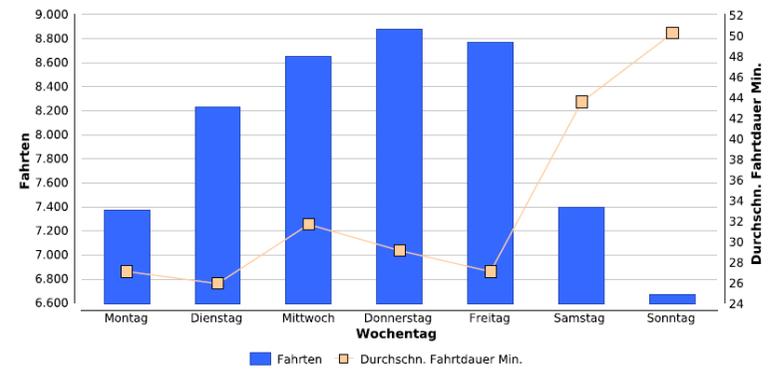


Statistiken

Fahrtdauer



Fahrten nach Wochentag

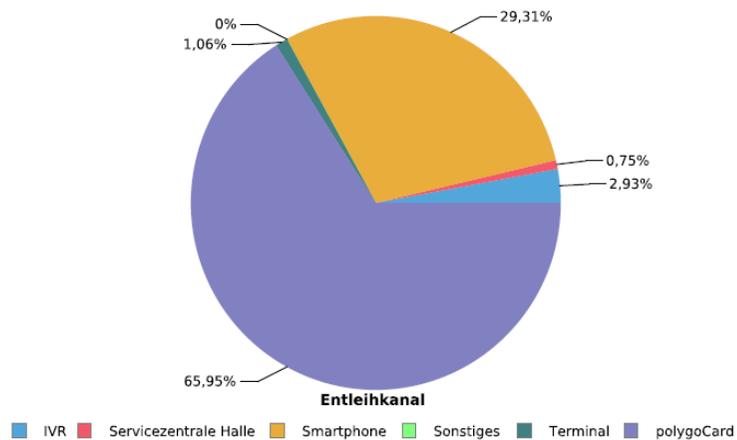


Die durchschnittliche Fahrtdauer für RegioRad Standard Fahrräder beträgt: 27 Minuten.

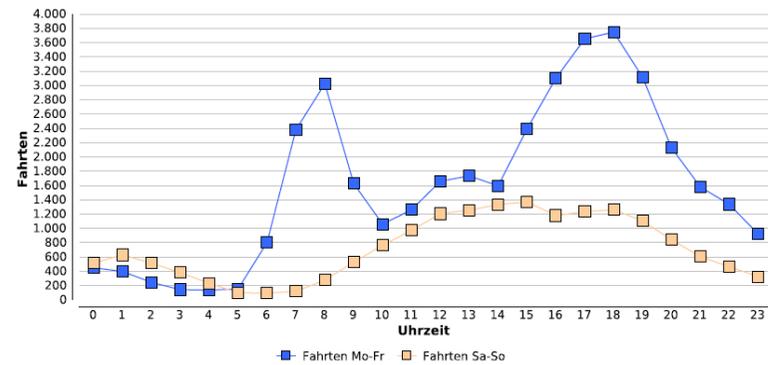
Die durchschnittliche Fahrtdauer für Pedelecs beträgt: 42 Minuten.

Statistiken

Verteilung der Entleihvorgänge



Tagesganglinie



Entleihzahlen – die meisten Ausleihen an den Stationen

| Rang aktuelles Quartal | Station | ANI | Entleihen | Rang vorheriges Quartal |
|------------------------------|--|-------|-----------|-------------------------------|
| 1 | Marienplatz / Zahnradbahn | 70303 | 4.092 | 1 |
| 2 | Königstraße / Amulf-Klett-Platz | 70017 | 2.867 | 2 |
| 3 | Tübinger Straße / Gerber | 70301 | 2.507 | 3 |
| 4 | Rotebühlplatz / Rotebühlstraße | 70006 | 1.728 | 5 |
| 5 | Wilhelmsplatz / Schlosserstraße | 70010 | 1.675 | 6 |
| ... | | | | |
| 27 | Paul Gerhardt Platz / Forststraße | 70407 | 803 | 22 |
| 28 | Bhf. Ludwigsburg / Brenzstr. | 72701 | 793 | 18 |
| 29 | Königstr. / Wilhelmsbau | 70004 | 781 | 27 |
| ... | | | | |
| 38 | Südheimer Platz / Böblinger Straße | 70306 | 515 | 43 |
| 39 | Grönerstr. / Gänsfußallee | 72702 | 470 | 28 |
| 40 | Stresemannstraße / Am Kochenhof | 70103 | 456 | 42 |
| ... | | | | |
| 58 | Gerlingen / Wiesengässle | 79003 | 154 | 57 |
| 59 | Grönerstr. / Schlieffenstr. | 72703 | 154 | 47 |
| 60 | Bhf. Fellbach / Schaflandstraße | 74401 | 152 | 96 |
| ... | | | | |
| 89 | Regerstr. / Schumannstr. | 70502 | 73 | 59 |
| 90 | Lindenstr. / Kirchstr. | 72705 | 72 | 84 |
| 91 | S Bhf. Freiberg (Neckar) / Bahnhofstr. | 73401 | 69 | 64 |
| ... | | | | |
| 94 | Marktplatz / Mohrengässle | 77402 | 62 | 99 |
| 95 | Klinikum Ludwigsburg/Posilipostraße | 72704 | 61 | 94 |
| 96 | Heutingsheimer Str. / Marco-Polo-Weg | 70801 | 59 | 88 |
| 97 | Bhf. Ludwigsburg / Brenzstr. | 72701 | 58 | 111 |

Entleihzahlen – die meisten Rückgaben an den Stationen

| Rang aktuelles Quartal | Station | ANI | Rückgaben | Rang vorheriges Quartal |
|------------------------------|--|-------|-----------|-------------------------------|
| 1 | Marienplatz / Zahnradbahn | 70303 | 4.197 | 1 |
| 2 | Königstraße / Arnulf-Klett-Platz | 70017 | 3.214 | 2 |
| 3 | Tübinger Straße / Gerber | 70301 | 2.614 | 3 |
| 4 | Lautenschlagerstraße / Zeppelin Carré | 70015 | 1.866 | 4 |
| 5 | Rotebühplatz / Rotebühlstraße | 70006 | 1.761 | 5 |
| ... | | | | |
| 26 | Ostendplatz / Landhausstr. | 70203 | 836 | 28 |
| 27 | Bhf. Ludwigsburg / Brenzstr. | 72701 | 777 | 17 |
| 28 | Königstr. / Wilhelmsbau | 70004 | 762 | 26 |
| ... | | | | |
| 35 | Paul Gerhardt Platz / Forststraße | 70407 | 474 | 35 |
| 36 | Grönerstr. / Gänsfußallee | 72702 | 464 | 25 |
| 37 | Herdweg / Relenbergstraße | 70101 | 424 | 33 |
| ... | | | | |
| 56 | Wilhelm-Geiger-Platz / Grazer Str. | 70601 | 154 | 58 |
| 57 | Grönerstr. / Schlieffenstr. | 72703 | 152 | 46 |
| 58 | Degerloch / Löffelstraße | 71702 | 148 | 63 |
| ... | | | | |
| 80 | Bhf. Schwäbisch Gmünd / Bahnhofplatz | 77401 | 92 | 83 |
| 81 | Lindenstr. / Kirchstr. | 72705 | 91 | 82 |
| 82 | S Bhf. Weilmordorf / Ingersheimer Str. | 72204 | 90 | 88 |
| ... | | | | |
| 95 | Regerstr. / Schumannstr. | 70502 | 58 | 59 |
| 96 | Klinikum Ludwigsburg/Posilpostraße | 72704 | 58 | 97 |
| 97 | Heutingsheimer Str. / Marco-Polo-Weg | 70801 | 56 | 95 |

Nutzerzahlen in Ludwigsburg

- Toprouten mit dem Fahrrad

| Rang | Route | ANI | Fahrten |
|------|---|----------------|---------|
| 1 | Tübinger Straße / Gerber >> Marienplatz / Zahnradbahn | 70301 >> 70303 | 492 |
| 2 | Marienplatz / Zahnradbahn >> Tübinger Straße / Gerber | 70303 >> 70301 | 379 |
| 3 | Wilhelmsplatz / Schlosserstraße >> Königstraße / Amulf-Klett-Platz | 70010 >> 70017 | 317 |
| 10 | Bhf. Ludwigsburg / Brenzstr. >> Grönerstr. / Gänsfußallee | 72701 >> 72702 | 235 |
| 11 | Grönerstr. / Gänsfußallee >> Bhf. Ludwigsburg / Brenzstr. | 72702 >> 72701 | 231 |

- Toprouten mit dem Pedelec

| Rang | Route | ANI | Fahrten |
|------|---|----------------|---------|
| 1 | Bhf. Ludwigsburg / Brenzstr. >> Grönerstr. / Gänsfußallee | 72701 >> 72702 | 194 |
| 1 | Marienplatz / Zahnradbahn >> Marienplatz / Zahnradbahn | 70303 >> 70303 | 194 |
| 2 | Grönerstr. / Gänsfußallee >> Bhf. Ludwigsburg / Brenzstr. | 72702 >> 72701 | 190 |
| 3 | Bhf. Herrenberg / Kalkofenstraße >> Bhf. Herrenberg / Kalkofenstraße | 78801 >> 78801 | 160 |

- Räumliche Verteilung der Kundenwohnorte nach Landkreis

| Landkreis | Gebiete | Kunden |
|-----------------|---|--------|
| Stuttgart | Stuttgart, Fellbach, Leinfelden- Echterdingen, Filderstadt | 14.471 |
| Ludwigsburg | Stuttgarter Umland, Böblingen, Waiblingen, Backnang, Ludwigsburg | 1.060 |
| Esslingen | Göppingen, Esslingen am Neckar, Schwäbisch Gmünd, Aalen | 879 |
| Rems-Murr-Kreis | Stuttgarter Umland, Böblingen, Waiblingen, Backnang, Ludwigsburg | 705 |
| Böblingen | Stuttgarter Umland, Böblingen, Waiblingen, Backnang, Ludwigsburg | 623 |
| Ostalbkreis | Göppingen, Esslingen am Neckar, Schwäbisch Gmünd, Aalen | 226 |