



STAND APRIL 2024

Finale Fassung, 09. April 2024



# **ANLASS & ZIELSETZUNG**

Ein ganzheitlicher Ansatz für zukünftsfähige Umsetzungsentscheidungen

2019 wurde Drees & Sommer beauftragt, eine städtebauliche Studie im Bereich des Schul- und Sportcampus am Lützelbach mit den Schwerpunkten Städtebau, Freiraumgestaltung, Hochbau und Mobilität zu erarbeiten. Aus der Studie wurden erste Maßnahmen abgeleitet, die derzeit bereits schrittweise in die Umsetzung übergehen.

Aus den Erkenntnissen der städtebaulichen Studie sowie darüber hinaus wurde klar, dass die Mobilität am Ort ein zentrales Thema mit unterschiedlichen Aspekten darstellt (z. B. Parkplatzsituation, E-Ladesäulen, öffentlicher Nahverkehr, Anbindung der Berglagen). Aufgrund wesentlicher Abhängigkeiten der verschiedenen Inhalte entstand der Bedarf, die Mobilität in einer ganzheitlichen Sichtweise zu beleuchten, um daraus einzelne Maßnahmen zur Umsetzung ableiten zu können.

Im Februar 2022 stellt Drees & Sommer dem Gemeinderat in einem Impulsvortrag aktuelle Themen und Fragestellungen im Bereich der Mobilität vor, mit ergänzenden Hinweisen zu einer praxisnahen und lösungsorientierten Vorgehensweise in Reichenbach. Mit positiver Rückmeldung aus dem Gremium wurde darauf aufbauend die Erstellung eines Mobilitätskonzepts für Reichenbach beauftragt.

Das Mobilitätskonzept zielt darauf ab, eine klare und transparente Struktur zur Umsetzung verschiedener Mobilitätsangebote aufzuzeigen. Im Ergebnis entstehen somit eine fundierte Grundlage sowie eine praktische Handlungsempfehlung für die nächsten Schritte zur Umsetzung. In einem interaktiven Prozess mit Beteiligung des Gemeinderats, der Bürgerinnen und Bürgern und der Verschneidung mit dem Gemeindeentwicklungskonzept, bietet das Mobilitätskonzept ganzheitliche Perspektiven auf deren Basis zukunftsfähige Entscheidungen getroffen werden können.

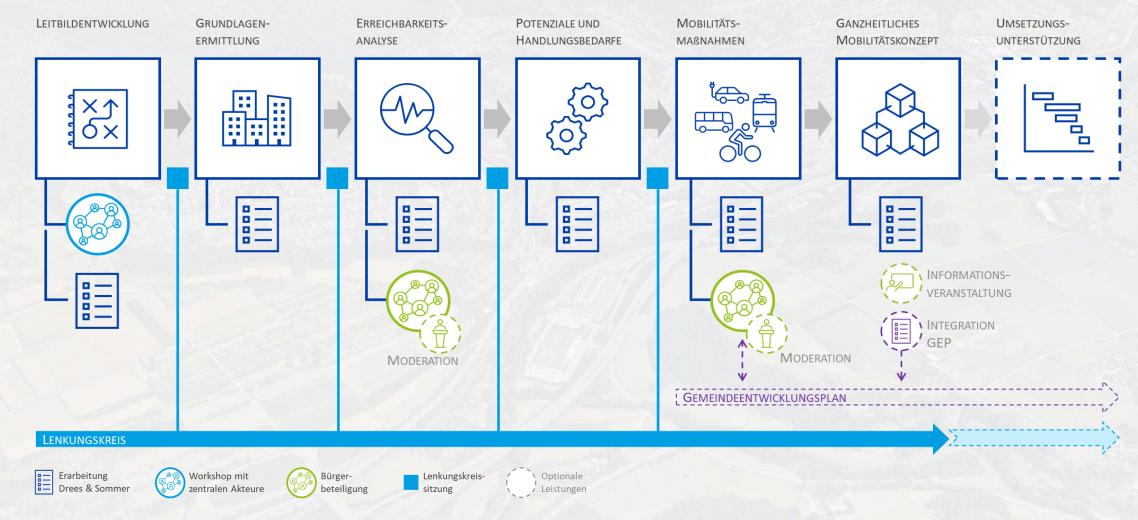


- Anlass & Zielsetzung
- Ergebnisse der Erreichbarkeitsanalyse
- Handlungsfelder

# AGENDA

# **VORGEHEN**

# Gliederung und Inhalt



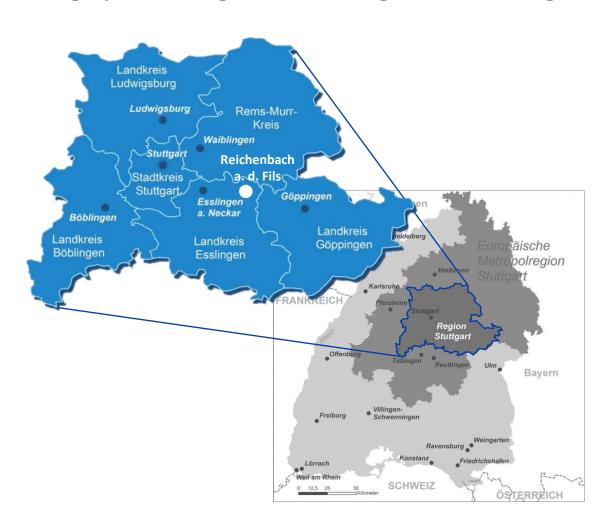


# ERGEBNISSE DER ERREICHBARKEITS-ANALYSE

# **AUSGANGSLAGE**

# Geographische Lage – Einbindung in die Mikrolage





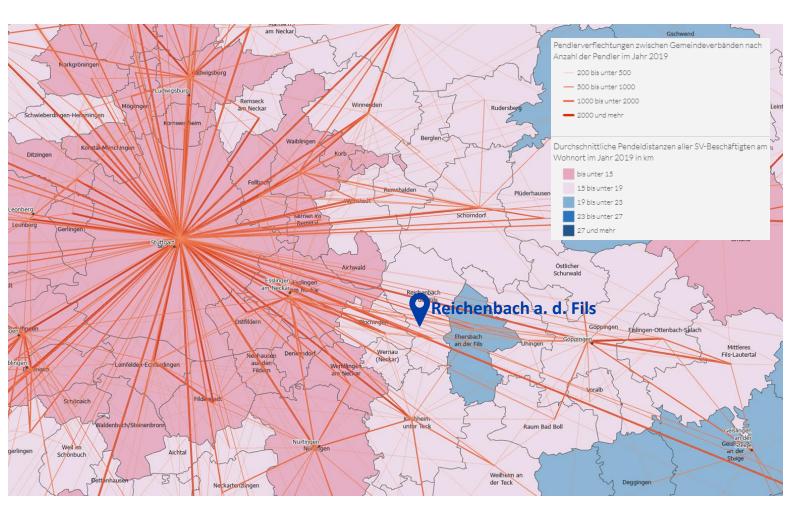
Entfernung zu ausgewählten Orten (POI)			
	LUFTLINIE		
Stuttgart	22 km	24 min	30 min
Göppingen	14 km	13 min	18 min
Reutlingen	30 km	33 min	44 min

Die Gemeinde Reichenbach a. d. Fils zählt zur europäischen Metropolregion Stuttgart und liegt im Osten des Regionalverbandes Stuttgart. Die Städte Stuttgart, Göppingen sowie Reutlingen liegen innerhalb eines 30 Kilometer Radius entfernt.



# **AUSGANGSLAGE**

# Grundlagen zur Mobilität in Reichenbach an der Fils – Pendlergeschehen Landkreis Esslingen



Tägliche
Pendlerbewegung
insgesamt

5.581



Das Pendlersaldo der Gemeinde Reichenbach a. d. Fils ist negativ. Insgesamt pendeln mehr Menschen aus der Gemeinde aus als ein. Durch die Nähe zu Stuttgart und den attraktiven Wohnlagen, ist in Reichenbach a. d. Fils mit einer steigenden Nachfrage von Wohnraum zu rechnen.

Quelle: Pendleratlas Deutschland (2021); Kartengrundlage: BBSR; Bundesagentur für Arbeit (2019)





# POTENTIALE UND HANDLUNGSBEDARFE

# POTENTIALE UND HANDLUNGSBEDARFE

Stärken und Schwächen aus der Erreichbarkeitsanalyse





- Unmittelbare Anbindung an die Bundesstraße B10.
- Anbindung an Autobahnen A8, sowie A81 (über B27).
- Nähe und Anbindung zum Flughafen Stuttgart über B313 und A8.
- Sehr gute Erreichbarkeit und Anbindung an Stuttgart.
- Hohes Verkehrsaufkommen und Stauzeiten zu Spitzenzeiten.



- Bahnhof Reichenbach (Fils) mit regionaler und überregionaler Anbindung an das Schienennetz.
- Direkte Anbindung an ausgewählte Städte.
- Fußläufige Erreichbarkeit des Bahnhofs für zentrale Ortslage
- Innerstädtisch ist das Busliniennetz gut ausgebaut.
- Schlechte Erreichbarkeit des Bahnhofs von Wohngebieten in Hanglage (Norden).
- Begrenzte Taktzeiten der Buslinien am Wochenende (ab 20:00 Uhr).



- Wesentliche Orte zur täglichen Versorgung sind in wenigen Radminuten für alle Gemeindegebiete erreichbar.
- Reichenbach a. d. Fils ist gut an das lokale und regionale Fahrradnetz angebunden.
- Die Radschnellverbindung Filstal RSW 4 soll zukünftig den Alltagsradverkehr stärken.
- Radwege sind innerhalb des Gemeindegebiets ausbaufähig.
- Ein sicheres und attraktives Radwegenetz ist nicht flächendeckend gegeben.



Potenzial für Angebotserweiterung.

Sehr geringes Angebot an Sharing Fahrzeugen im gesamten Gemeindegebiet Reichenbach a. d. Fils.



# HANDLUNGSBEDARFE FÜR ATTRAKTIVE MOBILITÄTSANGEBOTE

# Potentiale aus den verschiedenen Handlungsbereichen





- Optimierung des ÖPNV-Angebots im Gemeindegebiet.
- Attraktivierung der Wegebeziehungen für Radfahrer und Fußgänger.
- Angebote im Bereich des Sharing schaffen.
- Neuordnung des ruhenden Verkehrs.



- Unterstützung bei Expansion und Neugründung.
- Verbesserung der Verkehrsanbindung (Handlungsfeld A).
- Entwicklung von Gewerbeflächen.



- Stärkung der Gebiete in den Hanglagen durch eine Verbesserung der Anbindung in die Ortsmitte.
- Weitere Aufwertung Ortsdurchfahrtsstraße zu einem Verbindungselement mit einer hohen Gestaltqualität.



- Zugänge/Erreichbarkeit zum Wasser schaffen.
- Die weitreichenden Waldflächen des Gemeindegebiets als erlebbaren Wald (z.B. Rad- und Wanderwege) nutzen und dadurch den Naherholungswert für die Anwohner erhöhen.



Steigerung der Nachhaltigkeit (Ladestationen, regionale Dienstleister unterstützen, nachhaltige Mobilität...)



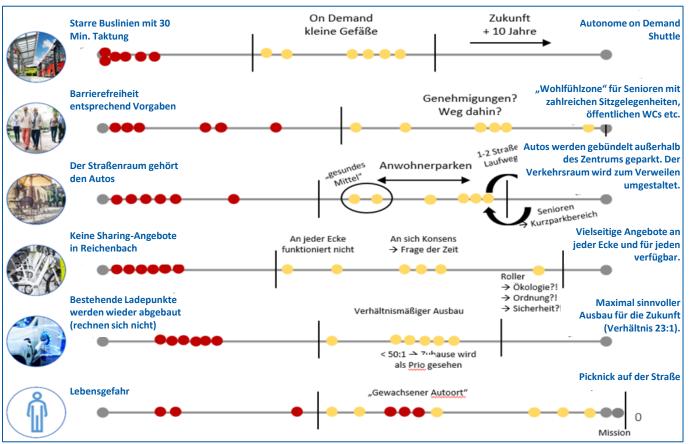
- Rad- und Wanderwege ausbauen und durch neue Wegeverbindungen ergänzen.
- Markenbildung und Marketing, z.B. durch Beschilderung.





# **VISION-WORKSHOP**

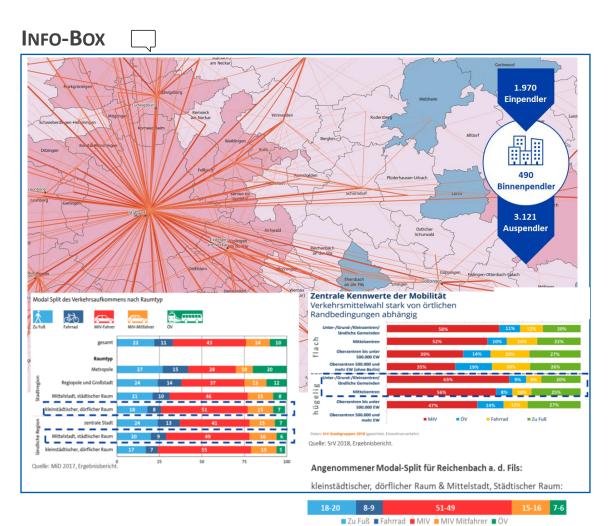
# INNOVATIONSNAVIGATOR

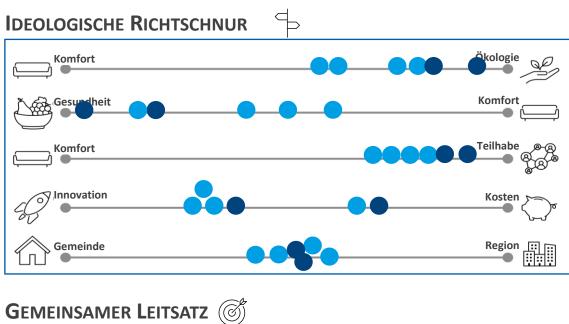


# WÜNSCHE UND HERAUSFORDERUNGEN Gleichberechtigte Verkehre Autos im öffentlichen Raum reduzieren Flugtaxi Raum für Rad, "Zuckerbrot Fuß, Sicherheit und Peitsche" Aufenthalt Seilbahn Rahmen Straßenraum "Untere Verkehrsbehörde" Utopie



# **VISION-WORKSHOP**











# **VISIONSWORKSHOP**

# Fokusthemen und Kernziele



### ÖPNV

Weg vom starren Linienverkehr, hin zu einem effizienten On-Demand-System



### **Sharing**

Vielseitige Angebote entsprechend den Möglichkeiten des Marktes



### Senioren und Mobilitätseingeschränkte

Teilhabe aller Personengruppen ermöglichen - über bestehende Normen hinaus



### E-Mobilität

Verhältnismäßiger Ausbau <50:1 PKW/Ladesäule



### Straßenraum und Aufenthaltsqualität

Hin zu gleichberechtigten Verkehren und Reduzierung des Autos im öffentlichen Raum



### Sicherheit

Den "gewachsenen Auto-Ort" zu einem sicheren Straßenraum für alle entwickeln





Die Mobilität in Reichenbach a. d. Fils soll auf kurzen Wegen und in der Region funktionieren, die Lebensqualität verbessern, die Bürger und Bürgerinnen mitnehmen, und eine Veränderung herbeiführen. Dabei wird die Mobilität vielfältig, ökologisch und vernetzt.



# HANDLUNGSFELDER UND MAßNAHMEN

# MOBILITÄTSKONZEPT IN FÜNF HANDLUNGSFELDER

Überführung der Potentiale in fünf Handlungsfelder







# DIE FÜNF HANDLUNGSFELDER

# Ein Rahmen für das Mobilitätskonzept



### **HANDLUNGSFELD 1**

**AUFWERTUNG & VERBESSERUNG** DER RADINFRASTRUKTUR



- Stärkung des innerörtlichen Radwegenetz und Anschluss an Radschnellwege.
- Sichere und ausreichende Radabstellmöglichkeiten an zentralen POIs.

### HANDLUNGSFELD 2

**A**TTRAKTIVE **F**UßWEGEFÜHRUNGEN



- Barrierefreie oder -arme Fußwege im Gemeindegebiet.
- Gewährleistung ausreichender Sicherheit (u.a. Beleuchtung, MIV).
- Steigerung der Aufenhaltsqualität für Fußgänger.

# HANDLUNGSFELD 3

NEUE MOBILITÄTSANGEBOTE FÜR ALLE



- Implementierung von Sharing-Stationen mit verschiedenen Fahrzeugangeboten.
- On-Demand-Shuttle als Ergänzung der bestehenden Buslinien.
- Digitale Services.

# HANDLUNGSFELD 4 HIERARCHIE &

NEUORDNUNG DES MIV



- Geschwindigkeitszonierung.
- Parkierungskonzept (u.a. Zentralisierung, Parkraumbewirtschaftung, Anwohnerparken).
- Erweiterung der Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge.

# HANDLUNGSFELD 5 STRATEGIE FÜR DAS ZENTRUM



- Funktionale und räumliche Gestaltung der Hauptstraße.
- Mobilitäts-Hub.
- Abgestimmtes Gesamtkonzept zur Erreichbarkeit und Frequentierung.



# HANDLUNGSFELD 1 // AUFWERTUNG & VERBESSERUNG DER RADINFRASTRUKTUR

# Themenübersicht





### Stärkung des innerörtlichen Radwegenetzes und Anschluss an den Radschnellweg

- Entwicklung des innerörtlichen (teilweise bestehenden) Radwegenetzes durch bauliche Anpassungen des Straßenraums:
  - Geschützte Radfahrstreifen,
  - baulich getrennte Radwege,
  - Fahrradstraßen,
  - Umnutzung von Autoparkplätzen,
- Anpassung von Kreuzungsbereichen.

### SICHERE UND AUSREICHENDE ANZAHL VON FAHRRADABSTELLMÖGLICHKEITEN AN POIS

- Ausweisung weiterer Fahrradabstell-/Parkierungsflächen und Installation von Sicherungsbügeln,
- Etablierung sicherer und witterungsschützender Fahrradabstellmöglichkeiten (Fahrradboxen, Radhaus) an stark frequentierten POIs mit hohen Pendlerströmen.



# Aufwertung & Verbesserung der Radinfrastruktur (I)



# STÄRKUNG DES INNERÖRTLICHEN RADWEGENETZES UND ANSCHLUSS AN DEN RADSCHNELLWEG

### **BAULICH GETRENNTE RADWEGE**

- Lückenschluss des Radwegs entlang der Stuttgarter Straße zwischen Ziegel- und Schillerstraße.
- Lückenschluss des Radwegs entlang der Ulmer Straße ab der Moltkestraße in Richtung Osten.
- Ergänzung von Fahrradaufstellflächen in Kreuzungs- und LSA-Bereichen zur Bevorrechtigung des Radverkehrs.

### RADSCHUTZSTREIFEN UND FAHRRADSTRAßEN

- Lückenschluss zu den Wohngebieten in Hanglage: Ausweisung von Radrouten in der Ziegel- und Christofstraße.
- Verlagerung der Hauptradroute in Nebenstraßen: Ausweisung von Fahrradstraßen in der Wilhelm-, Karl- und Bismarckstraße (Höchstgeschwindigkeit von 20 km/h; Pkw und Motorräder können zulässig sein)

### Anschluss an den überkommunalen Radschnellweg

- Gestalterische Aufwertung der Radwegunterführung am Bahnhof zum geplanten Radschnellweg.
- Reduktion von Barrieren und Verbesserung der Einsehbarkeit der Unterführung.









# Aufwertung & Verbesserung der Radinfrastruktur (II)



### SICHERE UND AUSREICHENDE RADABSTELLMÖGLICHKEITEN AN ZENTRALEN POIS

# SICHERE FAHRRAD-STELLPLÄTZE AN ÖFFENTLICHEN POINTS OF INTEREST (POIS)

- Ausweisung und Erweiterung von Fahrradabstellflächen, inklusive Sicherungsmöglichkeiten an POIs (Schulen, Brühlhalle, Rathaus, Supermärkte, Siegenbergplatz, Kirchen).
- Ergänzende Fahrradabstellflächen für Sondermodelle (z.B. Lastenräder, Fahrräder mit Anhänger).



### **ERWEITERUNG DER FAHRRAD-INFRASTRUKTUR**

- Überdachung und Fahrradboxen, zum Schutz gegen Witterung und Diebstahl (u.a. am Bahnhof).
- Radhaus als abschließbarer Raum am Bahnhof.
- Rad-Station als ergänzende Infrastruktur zur Reparatur kleinerer Mängel am Fahrrad, z.B. am Rathaus oder Bahnhof (Betreuung optional durch sozialen Verbund o.ä.).











# Aufwertung & Verbesserung der Radinfrastruktur



# VERTIEFUNG // FAHRRADSTRAßEN ZUR BEVORRECHTIGUNG DES RADVERKEHRS

Rechtsgrundlage Höchstgeschwindigkeit Nebeneinanderfahren von Rädern Pkw / Motorräder

StVO und VwV-StVO 30 km/h zulässig optional zulässig





# HANDLUNGSFELD 2 // ATTRAKTIVE FUßWEGEFÜHRUNG

# Themenübersicht





### BARRIEREFREIE/-ARME FUßWEGE IM GEMEINDEGEBIET

- Barrierefreie Gestaltung neuer Fußwege
- Sichere Querungsmöglichkeiten
- Einsehbare Sichtachsen für Fußgänger

## GEWÄHRLEISTUNG AUSREICHENDER SICHERHEIT (U.A. BELEUCHTUNG, MIV)

- Sichtbarkeit von Fußwegen gewährleisten
- Eindeutige Hierarchie und Zuordnung des Straßenraums
- Beleuchtung schlecht einsehbarer und wenig frequentierter Bereiche

### Mehr Aufenthaltsqualität für Fußgänger

- Aufenthaltsqualität durch Stärkung des verkehrsberuhigten Bereichs
- Ausreichende Sitz- und Verweilmöglichkeiten an zentralen Orten und Plätzen
- Sauberkeit im öffentlichen Raum und entlang von Fußwegen



# Attraktive Fußwegeführung (I)



### BARRIEREFREIE ODER BARRIEREARME FUßWEGE IM GEMEINDEGEBIET

### UMSETZUNG BARRIEREFREIER FUßWEGE

- Herstellung von Fußwegeoberflächen, ohne "Stolperfallen"/ Barrieren in der Karl- und Wilhelmstraße.
- Schrittweise Umsetzung standardisierter Fußwegbreiten im gesamten Gemeindegebiet (1,50 m Breite gem. DIN 18040).
- Integration von Blindenleitsystemen (v.a. in Haltestellenbereichen).
- Entfernung mobiler Barrieren (z.B. Pflanzkübel am Bahnhof, unerlaubtes Gehwegparken).

### SICHERE QUERUNGSMÖGLICHKEITEN

- Verkehrssichere Kreuzungsbereiche im Umfeld der Schulen, Kitas, Pflege- und Senioreneinrichtungen (Lichtsignalanlagen, Fußgängerüberwege, Verkehrsinseln).
- Fußwegeabsenkung an entsprechenden Querungsstellen und Zugängen öffentlicher Einrichtungen (u.a. zu Schulen).

### EINSEHBARE SICHTACHSEN FÜR FUßGÄNGER

• Freie Sichtachsen für Fußgänger in den Kurvenbereichen der Wohngebiete in Hanglagen (Siegenberg-, Weinbergstraße), u.a. durch sicherheitsverbessernde Maßnahmen (Bsp. Verkehrsspiegel).









# Attraktive Fußwegeführung (II)



# GEWÄHRLEISTUNG AUSREICHENDER SICHERHEIT (U.A. BELEUCHTUNG, MIV)

### SICHTBARKEIT VON FURWEGEN GEWÄHRLEISTEN

- Sichtbarkeit unscheinbarer Fußwege (Fußweg Siegenberg-/Neuffenstraße, Fußweg Olga-/Ulmer Straße).
- Ergänzende Verkehrsbeschilderung von Fußwege-Einmündungen.
- Vermeidung von ruhendem Verkehr in zentralen und unübersichtlichen Kreuzungs-/Übergangsbereichen.

### EINDEUTIGE HIERARCHIE & ZUORDNUNG DES STRAßENRAUMS

■ Eindeutige Hierarchie & Zuordnung des Straßenraums für den Fußverkehr und weiteren Verkehrsteilnehmer in der Hauptstraße.



### BELEUCHTUNG IN SCHLECHT EINSEHBAREN UND WENIG FREQUENTIERTEN BEREICHEN

- Beleuchtung entlang schlecht beleuchteter Fußwege (Schulcampus, Fußweg Siegenberg-/Neuffenstraße, Fußweg Olga-/ Ulmer Straße).
- Beleuchtung an allen Bushaltestellen und entlang der Bahnhofsunterführung.





# Attraktive Fußwegeführung (III)



### Mehr Aufenthaltsqualität für Fußgänger

### AUFENTHALTSQUALITÄT DURCH STÄRKUNG DES VERKEHRSBERUHIGTEN BEREICHS

- Eindeutige Zonierung für Fußgänger entlang der gesamten Hauptstraße (Schorndorfer Straße).
- Reduzierung des Durchgangsverkehrs durch Stärkung der fußläufig erreichbaren Parkierung außerhalb des Zentralbereichs.

### SITZ- UND VERWEILMÖGLICHKEITEN AN ZENTRALEN ORTEN UND PLÄTZEN

- Aufwertung von Haltestellen (Säuberung/ Erneuerung, Witterungsschutz, saubere Sitzmöglichkeiten, inkl. Beleuchtung).
- Sitzmöglichkeiten, u.a. im Außenbereich der Schulen, an der Brühlhalle, entlang der Hauptstraße sowie am Siegenbergplatz.

### SAUBERKEIT IM ÖFFENTLICHEN RAUM UND ENTLANG VON FUßWEGEN

- Sauberhaltung der Fußwegeführung.
- Ergänzung der Aufenthaltsbereiche mit ausreichenden Mülleimern.

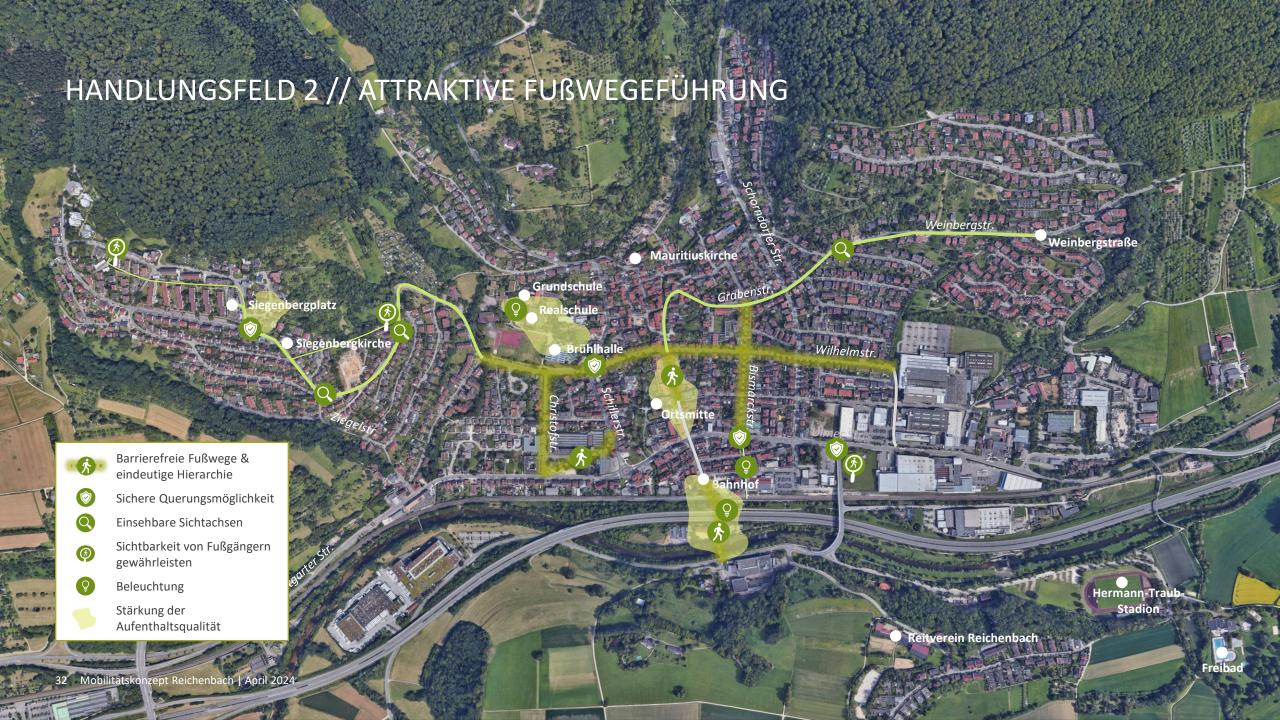












# HANDLUNGSFELD 3 // NEUE MOBILITÄTSANGEBOTE FÜR ALLE

# Themenübersicht





### SHARING-STATIONEN MIT VERSCHIEDENEN FAHRZEUG-ANGEBOTEN

- Neue Car-Sharing-Stationen im gesamten Gemeindegebiet von Reichenbach a. d. Fils.
- Weitere Sharing-Angebote im Zentrum von Reichenbach a. d. Fils (Leihräder, E-Scooter).

### EINFÜHRUNG EINES ON-DEMAND-SHUTTLES & ANPASSUNG DER BESTEHENDEN BUSLINIEN

- Festlegung organisatorischer und betrieblicher Grundlagen für einen On-Demand-Shuttle.
- Reduzierung der bestehenden Bustaktung in Randzeiten.
- Ausbau eines flächendeckenden individualisierten ÖPNV-Netzes.

### **DIGITALE SERVICES**

- Zusammenführung der unterschiedlichen Mobilitätsangebote in Reichenbach a. d. Fils.
- Verknüpfung mit den bestehenden Plattformen (u.a. DB, Sharing-Plattformen, Parkster).



# Neue Mobilitätsangebote für Alle (I)



### SHARING-STATIONEN MIT VERSCHIEDENEN FAHRZEUG-ANGEBOTEN

### **NEUE CAR-SHARING-STATIONEN**

- Fortführung des Car-Sharing-Angebots
- Dialog mit Nachbarkommunen zur Implementierung eines regional einheitlichen Sharing-Anbieters (Deer / Stadtmobil).
- Höhere Anzahl des Fahrzeugangebots (Leihstationen am Bahnhof, Ortsmitte, Siegenbergplatz, Weinbergstraße).
- Ergänzendes Sharing-Angebot der Gemeinde für den täglichen Bedarf (z.B. Carré Mobility, Mainova).

## WEITERE SHARING-ANGEBOTE (LEIHRÄDER, E-SCOOTER)

- Ergänzung des Sharing-Angebots durch weitere Fahrzeugalternativen zur Überbrückung der letzten Meile (DB, Nextbike, Tier), u.a. am Bahnhof, Ortsmitte, Brühlhalle, Schulen, Supermärkte.
- Alternativanbieter für ein umfangreiches Quartiersangebot (z.B. Carré Mobility, Mainova).
- Dezentrale Abstellmöglichkeiten an frequentierten und zentralen Orten etablieren.
- Angebote, aufgrund der topographischen Gegebenheiten, vorwiegend im Bereich von elektrifizierten Fahrrädern schaffen.







# Neue Mobilitätsangebote für Alle (II)



### EINFÜHRUNG EINES ON-DEMAND-SHUTTLES & ANPASSUNG DER BESTEHENDEN BUSLINIEN

### FESTLEGUNG ORGANISATORISCHER UND BETRIEBLICHER GRUNDLAGEN

- Festlegung des On-Demand-Shuttles (Angebotsform, Shuttle-Typ).
- Organisation des Betriebs und der erforderlichen Ressourcen.

### REDUZIERUNG DER BESTEHENDEN BUSTAKTUNG UND ERGÄNZUNG EINES ON-DEMAND-SHUTTLES

- Reduzierung der Bustaktung in den Randzeiten.
- Shuttle On-Demand zur flexiblen Erhöhung Angebotsqualität und Abdeckung der Randzeiten.

# AUSBAU EINES FLÄCHENDECKENDEN INDIVIDUALISIERTEN ÖPNV-NETZES

- Festlegung der Shuttle-Haltepunkte im Netz für eine Erreichbarkeit mit max. 300 400 m Entfernung.
- Fahrten On-Demand für schnellere Erreichbarkeit/Zielankunft im Netz (ohne verbindliche Linienführung).
- Flexible Services zur Erhöhung und Ergänzung der Taktzeiten des Busangebots.



# Neue Mobilitätsangebote für Alle (III)



### **DIGITALE SERVICES**

### **SMART PARKING & PARKLEITSYSTEM**

- Parkleitsystem (Zielgruppe: Besucher).
- Kooperative Parkplatznutzung (Unternehmensparkplätze, Supermärkte, Anwohner).

# P

# MOBILITY - APP (z.B. CARRÉ MOBILITY) MIT UNTERSCHIEDLICHEN NUTZUNGSBEREICHEN

- Nutzung von Sharing- und On-Demand-Angeboten.
- Angebot für Mitfahr-Gelegenheiten.
- Nutzung von Bringdiensten.

## LIVE-INFORMATIONSSYSTEM (z.B. VEOMO)

- Informationen zu Sharing- und ÖPNV-Angeboten (Tafeln an Marktplatz, Bahnhof, Siegenbergplatz, Schulcampus, Brühlhalle, optional im Gewerbe), inkl. Tracking.
- Mobilitätsangebote sichtbar machen.
- Tracking freier und verfügbarer Parkplätze.









## Neue Mobilitätsangebote für Alle



## VERTIEFUNG // ON-DEMAND-SHUTTLE: ALTERNATIVE ANGEBOTS- UND BETRIEBSFORMEN

#### **ANGEBOTSFORM**

• Es bedarf einer Entscheidung zwischen zwei möglichen Angebotsformen: Entsprechend der ÖPNVgeltenden Kriterien oder in "genehmigungsfreier Nische".

#### PLANUNG DES ON-DEMAND-SHUTTLES / BÜRGERBUS

- Wirtschaftlich sinnvoller Einsatzbereich: 300 bis 2.000 Fahrgäste pro Monat nach Angaben des BMVI 2016, S.21; in Baden-Württemberg bereits Lösungen mit geringerem Kundenpotenzial.
- Bedienungsgebiet, konkrete Fahrziele und -strecken: Festlegung der Haltebereiche in Wohngebieten sowie an zentralen POIs.
- Fahrtdauern und -häufungen: Definition zur Darstellung einer ausreichenden Auslastung der Fahrzeuge und Fahrenden sowie für eine grundsätzliche Rechtfertigung bedarf es einer Untergrenze an Fahrtwünschen (alternativ Kooperationen mit Organisationen/ Vereinen).
- Betriebsform: Abwägung des Grads der räumlichen und zeitlichen Flexibilisierung für die Art der Betriebsform.
- Zielgruppenausrichtung: Abwägung einer priorisierten Ausrichtung, z.B. Pendler (Zug-Anschlüsse),
   Schulkinder (Schulbeginn), Senioren.

	Bürgerbus im ÖPNV	Bürgerbus in "genehmigungsfreier Nische"	
Betriebsform	<ul> <li>Linienverkehr nach festem Fahrplan oder flexibel und auf Vorbestellung</li> </ul>	■ meist vollflexibel	
Zielgruppe	<ul> <li>Öffentlichkeit insgesamt oder Beschränkung auf bestimmte Gruppen/ Fahrzwecke</li> </ul>	■ gemäß lokaler Ausgestaltung	
Fahrpreis	■ Ja	■ Nein	
Abstimmung mit Verkehrs- unternehmen (örtliche Buslinien)	<ul> <li>erforderlich (Einordnung in System der Konzessionen, Aufgabenteilung)</li> </ul>	<ul><li>nicht erforderlich, aber sinnvoll</li></ul>	
Führerschein zur Fahrgastbeförderung	■ erforderlich	■ nicht erforderlich	
mögliche Fahrzeuggröße	<ul><li>8 Fahrgastplätze &amp; Fahrer</li><li>(kleinere Fahrzeuge möglich, selten)</li></ul>	<ul><li>8 Fahrgastplätze &amp; Fahrer</li><li>(häufig kleinere Fahrzeuge)</li></ul>	

Mögliche Angebotsformen (Quelle: i. A. a. >>BürgerBusse>>, Ausgabe 20, 3. Auflage



## Neue Mobilitätsangebote für Alle



## VERTIEFUNG // ON-DEMAND-SHUTTLE: GRUNDTYPOLOGIEN UND ERFORDERLICHE RESSOURCEN

#### EINHEITLICHE GRUNDTYPEN DER ANGEBOTSKONZEPTE IN BADEN-WÜRTTEMBERG

- Drei Grundtypen, welche sich individuell in Merkmalen (Bedienungszeiten, Bedienungsgebiet, Standort des Fahrzeugs, Bestellverfahren, Tarif, Grad der zeitlichen und räumlichen Flexibilität) anpassen lassen:
  - **Bürgerbus**: Kleinbus, der überwiegend im Linienbetrieb verkehrt.
  - Bürgerrufauto: Pkw, das Sammelfahrten ohne feste Haltestellen durchführt.
  - Bürgerfahrdienst: Tür-zu-Tür-Beförderungen für bestimmte Zielgruppen/Fahrtzwecke.

#### **ERFORDERLICHE RESSOURCEN**

- Personal für das ehrenamtliche Fahrpersonal mit entsprechender Fahrlizenz und 2-3 Personen für die Administration.
- Investitionskosten für die Anschaffung eines Kleinbusses/Fahrzeugs, inklusive Ausschreibung, Ausstattung zusätzlicher Haltestellen, administrative Ausstattung u. ä..
- Betriebskosten, z.B. Fahrlizenz, Kraftstoff, Versicherungen, Wartungs- und Pflegekosten, Bürokosten, Werbung und Marketing.
- Einnahmeoptionen durch Landes-/Bundesfördermittel, Gemeindezuschuss, Fahrgeldeinnahmen, Spenden und Sponsoren, Werbepartner, Mitgliederbeiträge und Steuererstattungen.

	Bürgerbus	Bürgerruf-Auto	Soz. Bürgerfahrdienst
Kernidee	<ul> <li>Linienbus mit Kleinfahrzeug;</li> <li>Ortsbus;</li> <li>allg. zugängliches Verkehrsangebot (v.a. für Einkauf/ Erledigungen)</li> </ul>	<ul> <li>flexibler Rufbus;</li> <li>allg. zugänglich;</li> <li>Ergänzung ÖPNV, wo Nachfrage geringer</li> </ul>	<ul> <li>Fahrdienst mit Hilfeleistung</li> <li>soz. Dienstleistung für Bedürftige und bestimmte Zwecke</li> </ul>
Räumliche Flexibilisierung	<ul> <li>meist Linie mit festen Haltestellen</li> </ul>	<ul> <li>vollflexibel im Bedienungsgebiet</li> </ul>	<ul><li>vollflexibel im Bedienungsgebiet</li></ul>
Zeitliche Flexibilisierung	<ul><li>Keine</li><li>Fester Fahrplan</li></ul>	<ul><li>vollflexibel</li><li>Abstand zu ÖPNV</li><li>Bündelung von Fahrt- wünschen</li></ul>	<ul><li>vollflexibel</li><li>Bestellfrist am Vortag</li><li>Bündelung von Fahrt- wünschen</li></ul>
Abstimmung mit übrigem ÖPNV	<ul> <li>stark ausgeprägt durch Genehmigungssystem</li> <li>Kooperation mit Verkehrs-unternehmen</li> </ul>	<ul> <li>Vermeiden zeitnaher Parallelfahrten</li> </ul>	<ul> <li>Kein Abstimmungszwang</li> <li>abhängig von Betreiber</li> </ul>
Kundenkreis	<ul> <li>Öffentlichkeit allg. (bei Linie nach §43 PBefG beschränkt)</li> </ul>	<ul> <li>Öffentlichkeit allg.</li> </ul>	Beschränkter Nutzerkreis
Fahrzeuggröße	<b>8</b>	■ Max. 8	■ Max.8
Fahrzeugstandard	■ Barrierefreiheit	■ Keine formale Vorgabe	Keine formale Vorgabe
Tarif	<ul> <li>Fester Tarif als Teil der Genehmigung</li> </ul>	<ul> <li>Spenden/Beitrag zu Betriebskosten oder Tarif als Teil der Genehmigung</li> </ul>	<ul> <li>Spenden/ Beitrag zu Betriebskosten</li> </ul>

Grundtypen der Angebotskonzepte (Quelle: i. A. a. >>BürgerBusse>>, Ausgabe 20, 3. Auflage



## Neue Mobilitätsangebote für Alle



### VERTIEFUNG // ON-DEMAND-SHUTTLE: EMPFEHLUNG UND WEITERES VORGEHEN

#### **BETRIEB ALS ON-DEMAND-SHUTTLE**

- Betrieb als On-Demand-Shuttle ohne feste Linienzuordnung in Ergänzung zu dem bestehenden Liniensystem.
- "Virtuelle Haltestellen" ergänzen die bestehenden Haltestellen des regulären ÖPNV-Angebots.
- Buchung des Shuttles via App, Website und Telefon.
- Die Dichte der (virtuellen) Haltestellen soll eine flächendeckende Erreichbarkeit von < 300 m ermöglichen.

### SERVICE IDEALERWEISE DURCH BESTEHENDEN ÖPNV-DIENSTLEISTER

- Durch Ausdünnung des bestehenden Linienverkehrs zu Randzeiten (außerhalb der Schülerverkehre) Kosteneinsparungen beim ÖPNV-Dienstleister.
- Kooperativer Ansatz durch Angebot seitens des Betreibers unter Einbezug ergänzender Finanzmittel durch Gemeinde.
- Einbindung des Shuttle-Ruf-Systems und des Tarifsystems in bestehende ÖPNV-App.
- Alternative: Angebot über Bürgerinitiative ist hinsichtlich Konzessionsbedingungen und Professionalisierung in Bezug auf On-Demand-System und Zuverlässigkeit weiter auszuarbeiten sowie hinsichtlich Wirtschaftlichkeit zu prüfen.







## HANDLUNGSFELD 4 // HIERARCHIE & NEUORDNUNG DES MIV

## Themenübersicht





#### PARKIERUNGSKONZEPT FÜR DAS GESAMTE GEMEINDEGEBIET

- Bündelung der Parkierungsflächen im öffentlichen Raum (zentralisierte Parkflächen)
- Parkraumbewirtschaftung öffentlicher Parkflächen
- Regelungen für das Anwohnerparken im öffentlichen Raum
- FESTLEGUNG DER MIV-HAUPTROUTEN UND UNTERORDNUNG IN VORRANGIGEN FUß-/ **RADWEGEBEREICHEN** 
  - Erweiterung der MIV-freien Hauptstraße
  - Unterordnung in künftigen Fahrradstraßen (Wilhelm-/Karlstraße)

#### ERWEITERUNG DER LADEINFRASTRUKTUR FÜR E-FAHRZEUGE

- Zusätzliche Ladesäulen an bestehenden Punkten (Brühlhalle, Bahnhof, Edeka, Freibad)
- Neuausweisung von Ladepunkten (u.a. Siegenbergplatz, weitere Supermärkte, Gewerbegebiete)



## Hierarchie & Neuordnung des MIV (I)



#### PARKIERUNGSKONZEPT FÜR DAS GESAMTE GEMEINDEGEBIET

#### BÜNDELUNG DER PARKIERUNGSFLÄCHEN IM ÖFFENTLICHEN RAUM (ZENTRALISIERTE PARKIERUNGSFLÄCHEN)

- Parkleitsystem an Ortseinfahrten zu öffentlichen Parkplätzen (Parkplätze Bahnhofstraße, Parkplatz P&R Bahnhof, Parkplatz Brühlhalle, Parkplatz am Siegenbergplatz.
- Einschränkung des Gehwegparkens (siehe H1: Etablierung Radweg entlang Ulmer Straße, einseitiges Parken entlang Wilhelmstraße)



#### PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNG ÖFFENTLICHER PARKIERUNGSFLÄCHEN

- Flächendeckende Parkraumbewirtschaftung im zentralen Bereich.
- Parkraumbewirtschaftung entlang zentraler Fuß- und Radwegeverbindungen.

#### REGELUNGEN FÜR DAS ANWOHNERPARKEN IM ÖFFENTLICHEN RAUM

- Bevorrechtigung von Anwohnenden in ausgewählten Bereichen/Straßen durch Anwohner-Parkausweise (1€/ Tag)
- Einschränkung des Gehwegparkens/Bevorrechtigung für Anwohnende (z.B. Marienstraße, Wilhelmstraße)
- Reduzierung auf einseitiges und abschnittweise Gehwegparken (Wilhelm-, Weinberg-, Bismarck-, Siegenbergstraße)





## Hierarchie & Neuordnung des MIV (II)



#### FESTLEGUNG DER MIV-HAUPTROUTEN

#### ERWEITERUNG DER MIV-FREIEN HAUPTSTRAßE

- Anpassung der Verkehrsführung mit der Festlegung von MIV-Hauptrouten (Stuttgarter Str./Ulmer Str., Erschließung nach Norden über Ziegel-/Schiller-/Blumenstraße)
- Reduzierung und Verlagerung des MIV-Verkehrs aus der Hauptstraße (ruhender und fahrender Verkehr)

#### UNTERORDNUNG IN KÜNFTIGEN FAHRRADSTRAßEN (WILHELM-, KARL- UND BISMARCKSTRAßE)

- Unterordnung des MIV durch Geschwindigkeitsreduzierung.
- Reduktion auf einseitiges Gehwegparken, ausschließlich für Anwohnende mit Parkausweis.





## Hierarchie & Neuordnung des MIV (III)



#### ERWEITERUNG DER LADEINFRASTRUKTUR FÜR E-FAHRZEUGE

### ZUSÄTZLICHE LADESÄULEN AN ZENTRALEN PLÄTZEN (BRÜHLHALLE, BAHNHOF, SUPERMÄRKTE)

Höhere Anzahl der Ladesäulen bei bestehenden Parkplätzen mit Ladeoption.
 (Brühlhalle, Bahnhofstraße, Supermärkte, gewerbliche Unternehmen, Siegenbergplatz, Danziger Straße)

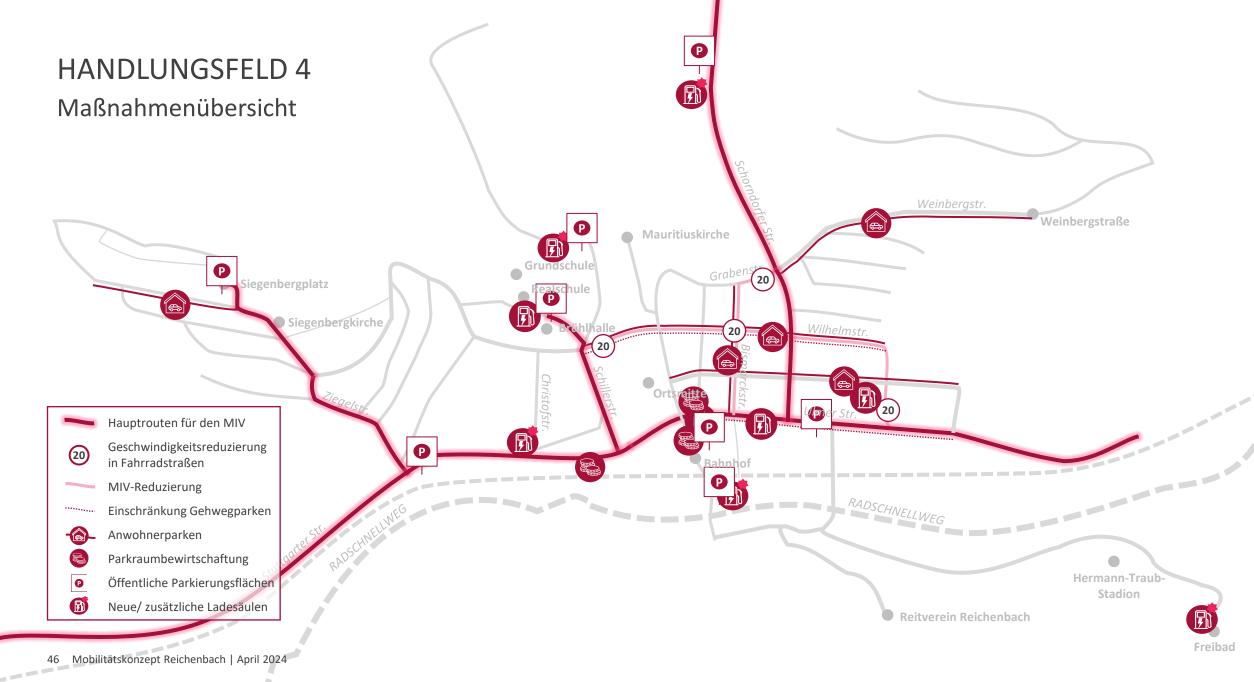


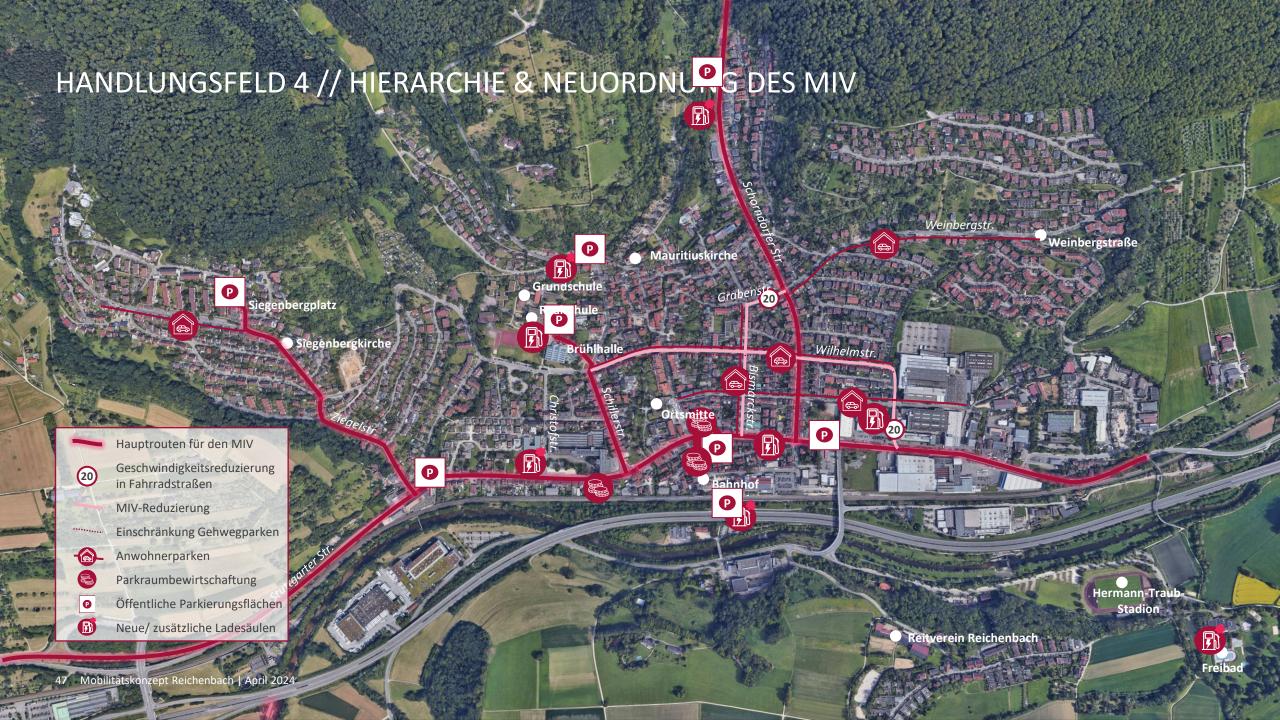
#### **NEUAUSWEISUNG VON LADEPUNKTEN**

- Erschließung weiterer POIs mit hoher Besucherfrequenz
   (Seniorenzentrum Albrecht-Teichmann-Stift, Grund-/Realschule, Friedhof)
- Ausbau der Ladeinfrastruktur als Basisversorgung in Wohngebieten.
- Aktive Ansprache von Unternehmen/Gewerbetreibenden zur Errichtung von Ladepunkten auf Werksstellplätzen.

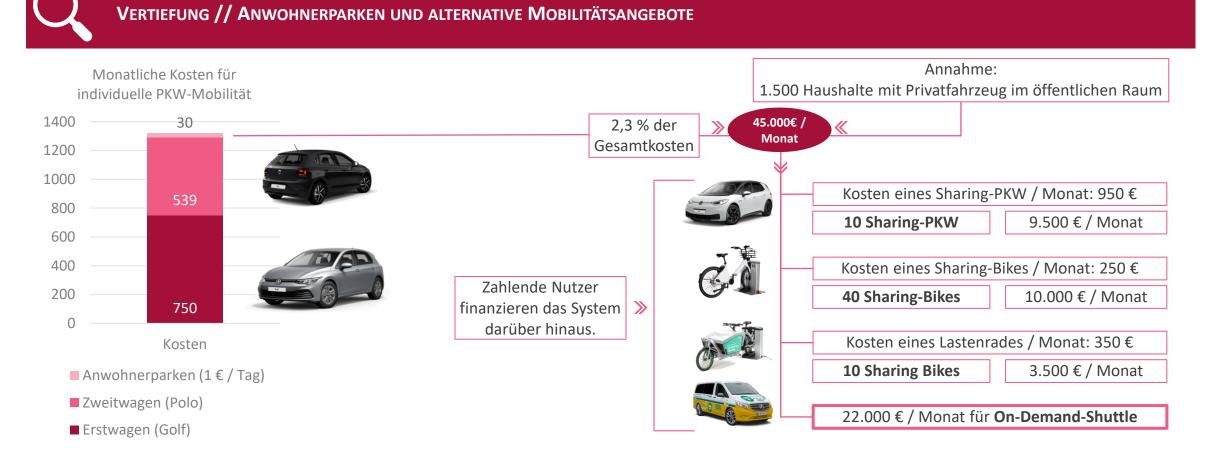








## Hierarchie & Neuordnung des MIV





# HANDLUNGSFELD 5 // STRATEGIE FÜR DAS ZENTRUM

#### Themenübersicht





#### ■ FUNKTIONALE UND RÄUMLICHE GESTALTUNG DER HAUPTSTRAßE

- Hauptstraße als verkehrsberuhigte Zone mit reduziertem MIV-Verkehr
- Gestalterische Aufwertungsmaßnahmen

### ■ Mobilitäts-Hub südlich der Gleise / B10

- Erweiterung des Mobilitätsangebots am P&R-Parkplatz
- Anbindung an den geplanten Radschnellweg
- Verbesserung der Aufenthaltsqualität

#### ■ ABGESTIMMTES GESAMTKONZEPT ZUR FREQUENTIERUNG UND ERREICHBARKEIT

- Bildung einer Zentrumsachse von der Fils zur bis zur Wilhelmstraße
- Zusammenführung des Funktions-, Gestaltungs- und Parkraumkonzeptes



## Strategie für das Zentrum (I)



#### FUNKTIONALE UND RÄUMLICHE GESTALTUNG DER HAUPTSTRAßE

#### HAUPTSTRAßE ALS VERKEHRSBERUHIGTER BEREICH DURCH REDUZIERUNG DES MIV-VERKEHRS

- Auslagerung des fließenden MIV durch funktionale Ausweisung von MIV-Hauptrouten außerhalb der Hauptstraße (Trennung der Verkehrsteilnehmer).
- Flächenumwidmung von bestehenden Parkierungsflächen zugunsten der Aufenthaltsmöglichkeiten entlang der Hauptstraße (unterbrochene Parkierung einseitig zur Fahrspur).

#### GESTALTERISCHE AUFWERTUNGSMAßNAHMEN

- Einheitliche und offene Gestaltung in der gesamten Hauptstraße für ein einheitliches und freundliches Erscheinungsbild
- Oberflächen- und Straßenbelagsgestaltung mit Wirkung auf Verkehrsfluss/-geschwindigkeit (z.B. Quermusterung und optische Verengung im Straßenbelag auf Höhe des Aufenthaltsbereichs).
- Ziel: Höhere Aufenthaltsqualität sowie längere Verweil- und Aufenthaltsdauern zur Stärkung des ansässigen Einzelhandels.
- Perspektivische Anpassung der Stellplatzflächen an zukünftige Nutzerbedarfe (Erhöhung Fahrradstellplätze, Car Sharing, Anpassung Ladeinfrastruktur, Haltemöglichkeit für Shuttle, Repair-Station, Ausweitung Bestuhlung, Begrünung, etc.).
- Dezentrale Radabstellmöglichkeiten für gesteigerten Komfort sowie Abstellflächen für Lastenräder.





## Strategie für das Zentrum (II)



#### MOBILITÄTS-HUB SÜDLICH DER GLEISE / B10

#### ERWEITERUNG DES MOBILITÄTSANGEBOTS AM P&R-PARKPLATZ

- Errichtung zusätzlicher Parkplätze (z.B. zwei-geschossige Parklets).
- Bündelung und Erweiterung der Ladeinfrastruktur.
- Errichtung von sicheren und witterungsgeschützten Fahrradstellplätzen (z.B. Fahrradboxen, Radhaus).

#### Anbindung an den geplanten Radschnellweg

- Ergänzende Beschilderung der Radwegeführung Zentrum Radschnellweg / Radschnellweg Zentrum.
- Barrierefreie und gut einsehbare Radwegeführung an der Bahnunterführung.

#### VERBESSERUNG DER AUFENTHALTSQUALITÄT

- Zusätzliches Angebot: Z.B. Bistro/Café, öffentliche Toilette
- Zugänglichkeit der Fils als Freizeit-Treffpunkt in Reichenbach a. d. Fils.
- Beleuchtung des Parkplatzes zur Verbesserung des Sicherheitsempfinden.









## Strategie für das Zentrum (III)



#### ABGESTIMMTES GESAMTKONZEPT ZUR FREQUENTIERUNG UND ERREICHBARKEIT

#### BILDUNG EINER ZENTRUMSACHSE VON DER FILS ZUR BIS ZUR WILHELMSTRAßE

■ Markenbildung der zentralen Achse zwischen Wilhelmstraße und der Fils sowie die Stärkung als städtebauliche Einheit (Reichenbach erleben: Einkaufen (Einzelhandel), Verweilen (Gastro), Erholen (Fils), Erreichen (Bhf./B10))



#### ATTRAKTIVE UNTERFÜHRUNG UND ZUWEGUNG DES MOBILITÄTS-HUBS

■ Barrierefreie Zuwegung des Mobilitätshubs (Beleuchtung, Vermeidung mobiler Barrieren, Einsehbarkeit).

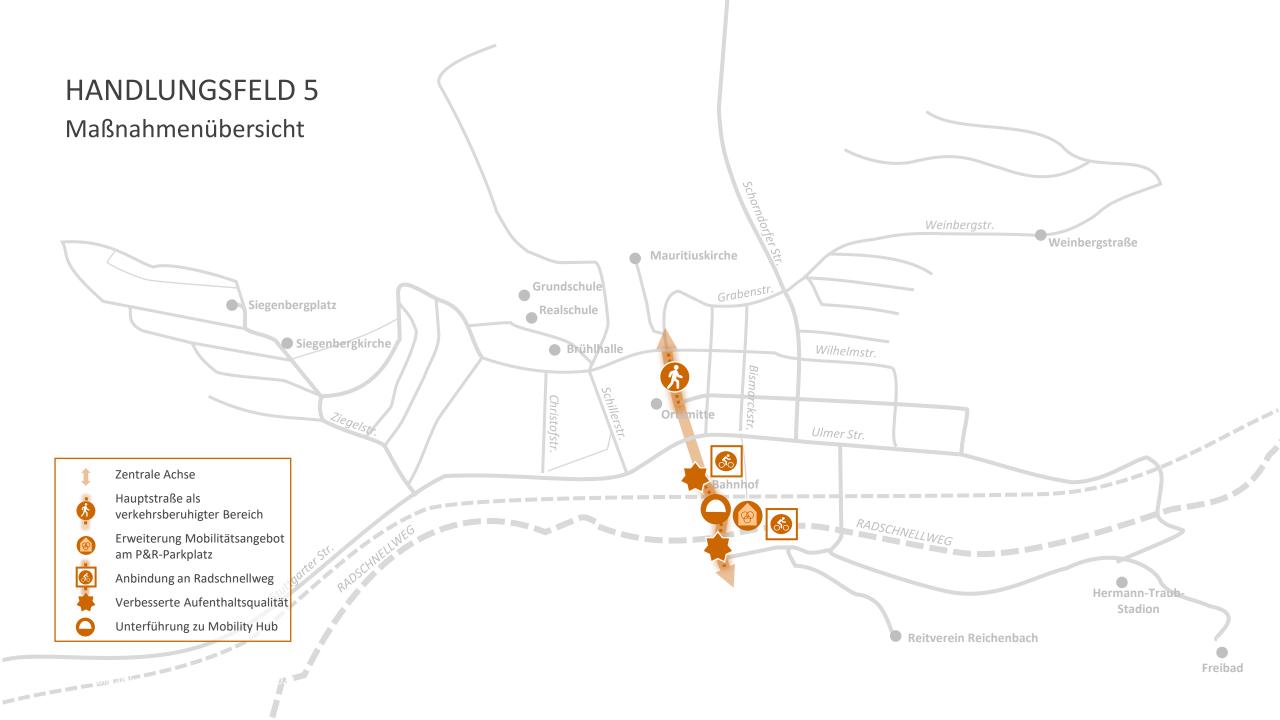


#### STÄRKUNG DES FUß- UND RADVERKEHRS IM GEMEINDEZENTRUM

- Klare Gliederung der Verkehrswege und Zonen im gesamten Gemeindegebiet Reichenbachs und Verortung von Mobilitätsangeboten an zentralen POIs.
- Wegeführung für Fuß- und Radverkehr (Gestaltungselemente zur Unterstützung der Orientierungs- und Markenbildung Farben/Wegweiser).









## Strategie für das Zentrum

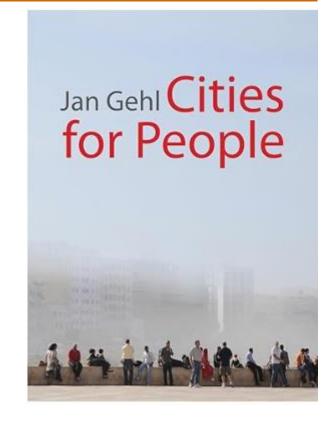


VERTIEFUNG // ANSPRÜCHE AN EINLADENDE STRAßEN UND PLÄTZE

# "Der öffentliche Raum muss auf Augenhöhe und mit 5 km/h eingerichtet werden, wenn Sie sich zu Fuß in ihm bewegen".

(Vgl. Jan Gehl, Cities for People, Washington 2010)

- Nach Studien Gehls ziehen Orte, gebaut nach menschlichem Maßstab mehr Publikum an, als weiträumige, unpersönliche und monotone Räume.
- Abwechslungsreiche und farbenfrohe physische Umgebung, Grün und Wasser können viel zur Atmosphäre auf der Straße beitragen.
- Fußgängerwege, Fahrradständer und Straßenmöblierung tragen in ausreichender Zahl zum Wohlbefinden von Fußgängern und Fahrradfahrern bei.
- Wenn sich die Innenstadt angenehm anfühlt, halten die Menschen sich länger dort auf, geben mehr aus und kehren häufiger wieder.





## Strategie für das Zentrum



### VERTIEFUNG // ANSPRÜCHE AN EINLADENDE STRAßEN UND PLÄTZE

#### **SCHUTZ KOMFORT** Schutz vor Verkehr und Unfällen Angebote für den Fußverkehr Sehenswürdiges - Sicherheitsgefühl ➢ Genug Platz zum Gehen Vernünftige Betrachtungs-Keine Hindernisse Schutz für Fußgänger abstände Die Angst vor dem Verkehr nehmen Gute Bodenbeläge > Freie Sichtachsen > Für alle zugänglich Interessante Ausblicke Interessante Fassaden Gute Beleuchtung bei Dunkelheit Schutz vor Verbrechen Aufenthaltsgelegenheiten Orte für Kommunikation •••

# **BEGLÜCKENDES** Maßstäblichkeit Bauten und Räume nach menschlichem Maß Angenehme klimatische Verhältnisse Wärme / Kühlung Leichte Brise



(Quelle: Jahn Gehl, 2015)

#### Schutz vor unangenehmen Sinneswahrnehmungen

Belebter öffentlicher Raum

Überlappende Funktionen zwischen Tag

- > Wind
- Regen / Schnee

- Sicherheitsgefühl

Augen zur Straße

und Nacht Gute Beleuchtung

- ➤ Kälte / Hitze
- Luftverschmutzung
- > Staub, Lärm, blendendes Licht

- Randeffekt / attraktive Wartezonen
- Stützelemente

Sitzgelegenheiten

Menschen

➤ Gute Sitzplätze

Ruhebänke

Spezielle Sitzbereiche

Vorteile nutzen: Aussicht, Sonne,

#### Niedrige Lärmpegel

Straßenmöbel als

Orte für Spiel und Sport

Sport und Spiel

Bauliche Einladungen für

Bei Tag und bei Nacht

> Im Sommer wie im Winter

kreative Aktivitäten, Bewegung,

"gesprächsfördernde Sitzlandschaften"

Sonne / Schatten

# विग्रा

- Gute Materialien
- Schöne Aussichten
- Bäume, Grünanlagen, Wasser





# HANDLUNGSFELD 5 // STRATEGIE FÜR DAS ZENTRUM

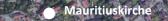
Konzeptskizze Mobilitätshub Reichenbach a. d. Fils

Vorrangig P+R und B+R Funktion

Erhöhung der Kapazität (37 Stpl. → ca. 80 Stpl.)

Sicheres Abstellen von Fahrrädern, ggf. inkl.

Radservice-Station



Grundschule

Brühlhalle

grabenstr.

Wilhelmstr

Ortsmitte

RADSCHNELLWEG

Hermann-Traub-Stadion

Reitverein Reichenbach



## Strategie für das Zentrum



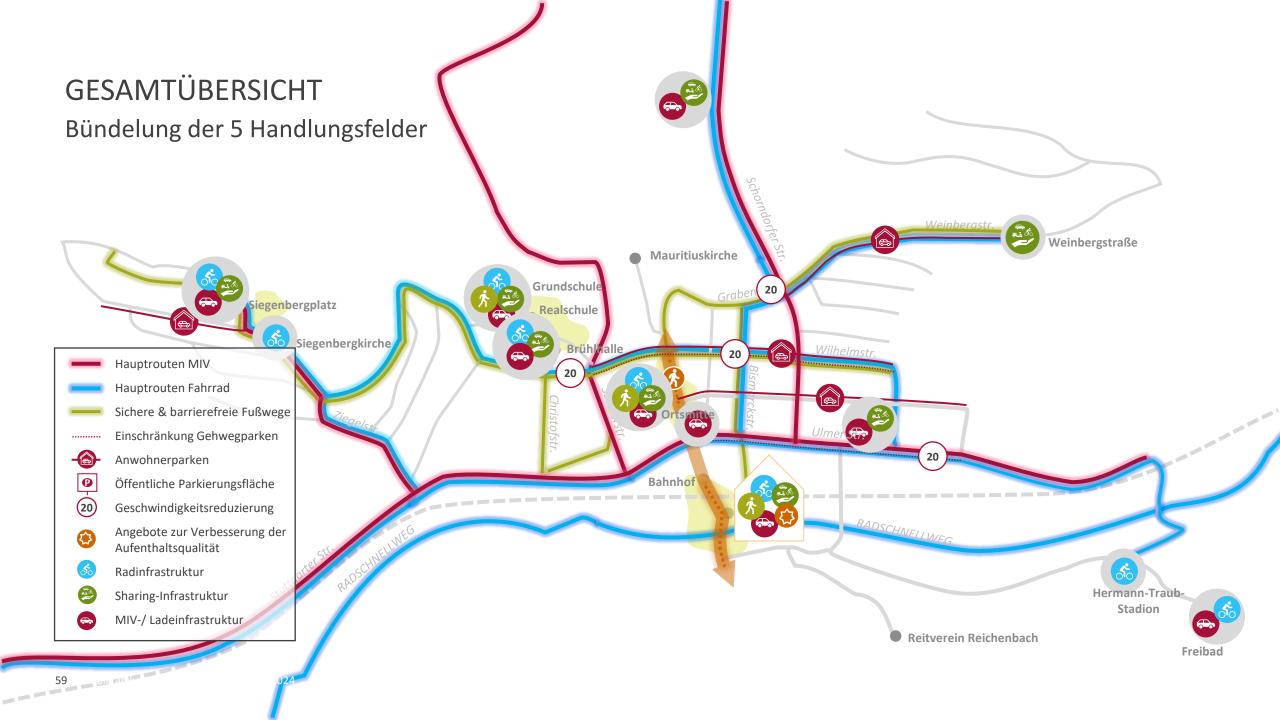
VERTIEFUNG // KONZEPTSKIZZE MOBILITÄTSHUB REICHENBACH A. D. FILS











## UMSETZUNGSPLAN

### Zentrale Themenbereiche und die nächsten Schritte

