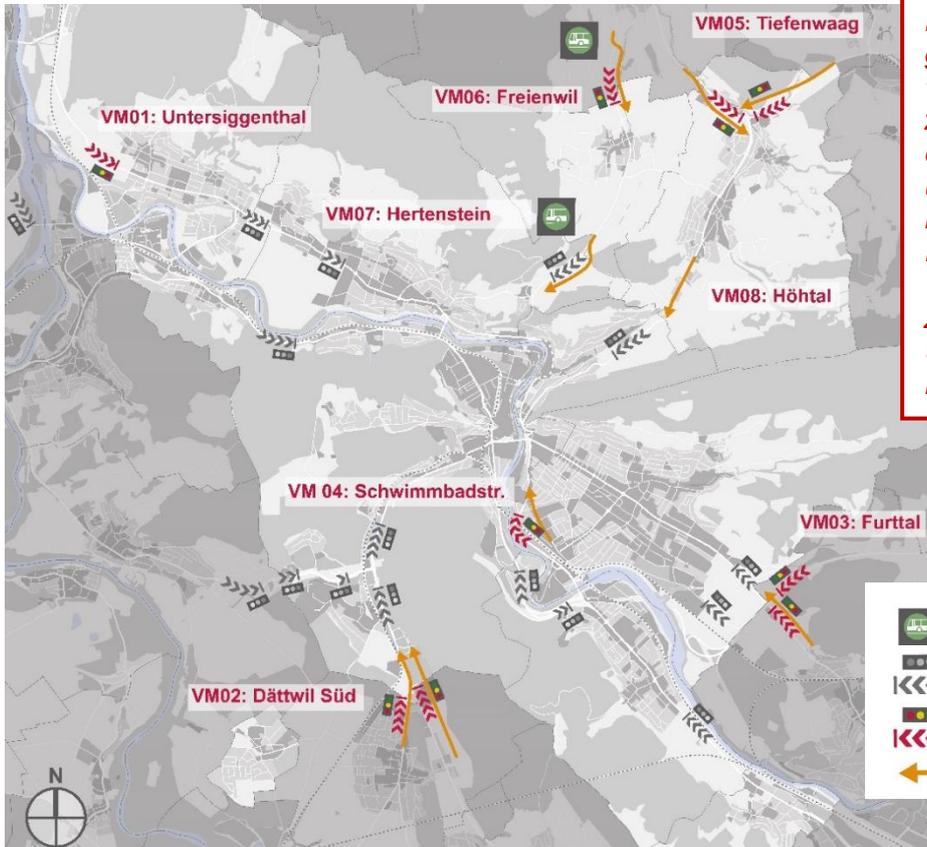


# SB01 Erweiterung Verkehrsmanagement (VM)



Die Machbarkeit dieser Massnahme ist grob abgeklärt. Dieses Massnahmenblatt wird in Phase 5 vervollständigt, im Jahr 2025 von der Behördendelegation und den neun Gemeinderäten beschlossen und 2025/2026 dem Grossen Rat vorgelegt. Nach dem Beschluss des Grossen Rats starten zu gegebener Zeit die Vertiefungs- oder Projektierungsarbeiten. Zukünftige Erkenntnisse können unter Umständen Anpassungen an der Massnahme auslösen.

## Beschrieb der Massnahme

Die MIV-Verkehrsmenge wird im Zielzustand in den äusseren, ländlicheren Bereichen des Perimeters und auf peripheren Beziehungen gering anwachsen. Dieser zusätzliche MIV-Verkehr belastet teilweise auch kapazitätskritische Knoten wie den Brückenkopf Ost. Das Verkehrsmanagement (VM) im Raum Baden und Umgebung ist jedoch bereits heute an Spitzentagen an der Kapazitätsgrenze. Ziel des Verkehrsmanagements ist ein flüssiger Verkehrsfluss innerhalb der Ortschaften und der störungsfreie Betrieb des Busverkehrs auch während der Spitzenzeit. Um dies in Zukunft sicherzustellen, muss das Verkehrsmanagement ausgebaut werden.

Dazu müssen zusätzliche Dosierungsanlagen in einem äusseren Ring um Baden ergänzt werden. Dadurch können die vorhandenen Strassenkapazitäten besser bewirtschaftet und der Verkehr im Siedlungsgebiet verflüssigt werden. Der öffentliche Verkehr wird an den Dosierungsanlagen priorisiert (Erläuterungen zu den einzelnen Dosierstellen s. Ergänzende Informationen). Dadurch können Reisezeitverluste minimiert und Anschlüsse gewährleistet werden. Die Verkehrsteilnehmenden erhalten in Echtzeit Informationen über die aktuelle Verkehrssituation und eine optimale Routenwahl (Details s. Ergänzende Informationen).

In einem ersten Schritt wird dazu das bestehende Verkehrsmanagementkonzept aktualisiert und erweitert. Dabei sollen zusätzliche Dosierungen vertieft geprüft und deren Dimensionierung, Ausgestaltung und gegenseitige Abstimmung konkretisiert werden. Bei Umsetzung der VM-Massnahmen wird darauf geachtet, dass der öV priorisiert wird und wo möglich auch Verbesserungen für den Veloverkehr realisiert werden können.

Folgende Massnahmen sollen in diesem Konzept geprüft und weiterentwickelt werden:

- **Dosierungsanlagen:** Erstellen einer Lichtsignalanlage zur Dosierung des MIV. Der Verkehr wird ausserhalb des Siedlungsgebiets an einem Ort mit viel Stauraum zurückgehalten. Damit kann Stau in der Ortschaft und eine Überlastung der kapazitätskritischen Knoten verhindert werden.
- **Bauliche Busspuren:** Überholspur für den Busverkehr zur Priorisierung des öV an einer Dosierungsanlage.
- **Elektronische Busspuren:** Zeitlich befristete, signaltechnisch gesicherte Benutzung des Gegenfahrstreifens durch den Bus an einer Dosierungsanlage (bspw. auf der Ehrendingerstrasse zwischen Ehrendingen und Ennetbaden).
- **Ausbau der Verkehrsinformation:** Information der Verkehrsteilnehmenden über die aktuelle Verkehrssituation und eine optimale Routenwahl durch digitale Verkehrstafeln.

Die zu prüfenden Massnahmen werden bei den ergänzenden Informationen (ab Seite 4) ausgeführt.

## Zuständigkeiten und Prozessuales

<b>Federführung</b>	Kanton Aargau	<b>Beteiligte</b>	Baden, Ehrendingen, Fislisbach, Freienwil, Obersiggenthal, Untersiggenthal, Wettingen, Würenlos, RVBW, Postauto
---------------------	---------------	-------------------	---

**Angaben zu Kosten, Umsetzungsplanung und Zuständigkeiten werden im Rahmen von Schritt 5 im Herbst 2024 ergänzt.**

### Herleitung aus Lagebeurteilung

Die massgebenden Knoten in der Innenstadt von Baden und im Bereich der Limmatbrücken können während der Hauptverkehrszeiten nicht noch mehr Verkehr verarbeiten. Das bestehende VM ist überlastet. Dies führt zu Stau in den Ortsdurchfahrten, Verspätung für Busse und un stabile Reisezeiten für das Auto. Der Autoverkehr wächst auch bei Erreichen des Zielzustandes bis 2040 auf den Zufahrtsachsen um 5-10%. Um zusätzliche Verlustzeiten für öV und Stau in den Siedlungsgebieten zu reduzieren, muss das VM ausgeweitet werden.

## Abhängigkeiten zu weiteren GVK-Massnahmen

### Abhängigkeiten zu weiteren GVK-Massnahmen

- Busbevorzugung öV-Hauptkorridore (BB05)
- Parkplatzmanagement / Innere Dosierung (SB02)

## Wirkung und Zielbeitrag der Massnahme SB01

**Wirkung** Das Verkehrsmanagement optimiert die Auslastung der Infrastruktur, indem es den MIV lenkt und den öV priorisiert.

- Der notwendige Autoverkehr verkehrt innerhalb des Raums Baden stabil. ÖV/Velo werden gegenüber dem MIV auch für regionalen Quell-/ Zielverkehr zu Hauptverkehrszeiten durch Priorisierung an den Dosierungen attraktiver.
- Die Busse verkehren aufgrund der Buspriorisierung an den Dosierstellen auch während der Hauptverkehrszeit zuverlässig und stehen nicht im Stau.
- Durch die Dosierungen staut sich der MIV ausserhalb der Siedlungsgebiete und nicht in den Ortsdurchfahrten. Dadurch werden diese als Lebensräume attraktiver.
- 



Stabile Erreichbarkeit für den Autoverkehr



Leistungsfähiges und vernetztes öV-System



Attraktiver und zukunftsfähiger Lebensraum

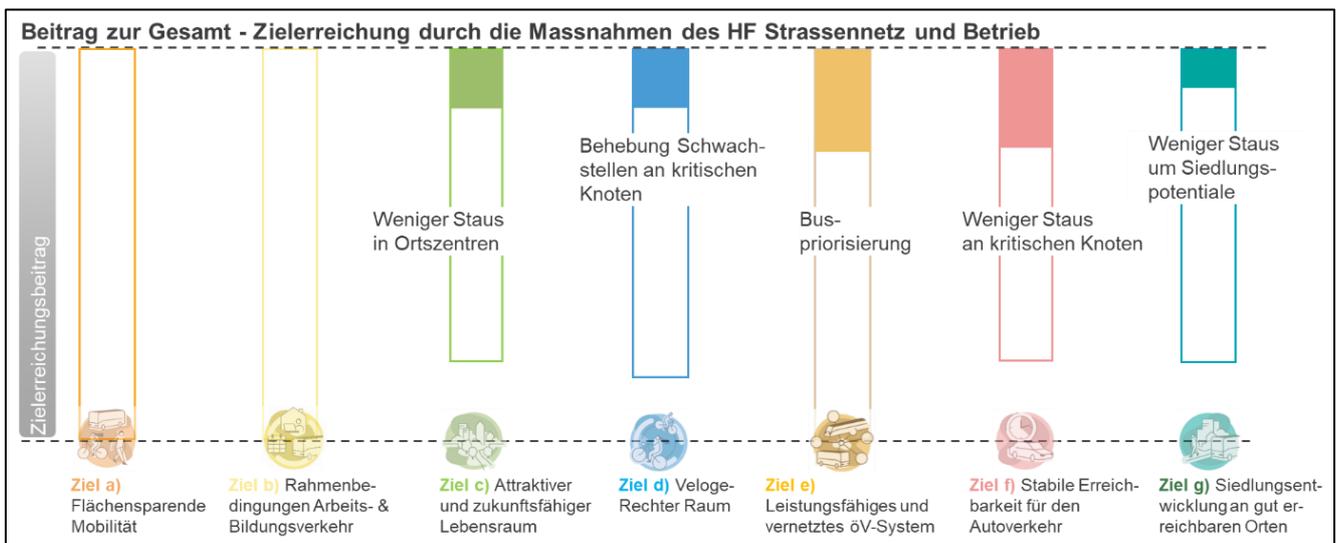
Insgesamt sind im GVK sieben Ziele definiert. Die vorliegende Massnahme beeinflusst drei der sieben Ziele.

## Wirkung und Zielbeitrag des Handlungsfelds Strassennetz und Betrieb

Bei der Umsetzung aller rund 60 GVK-Massnahmen werden drei Ziele vollständig erreicht, vier Ziele können in hohem Masse erfüllt werden. Die verbleibenden Ziellücken sind darauf zurückzuführen, dass in Nussbaumen und Baden Zentrum ohne MIV-Entlastung (z.B. durch Verlagerung auf eine Zentrumsentlastung) nicht alle notwendigen Massnahmen möglich sind.

Von den fünf Massnahmen des Handlungsfelds Strassennetz und Betrieb erzielen die Ausweitung des Verkehrsmanagements und die Optimierung der kritischen Knoten (Brückenkopf Ost, Knoten an Bruggerstrasse) eine grosse Wirkung. Diese Massnahmen verringern oder verlagern Staus und wirken sich positiv sowohl auf den Autoverkehr als auch auf die räumliche Qualität und die Entwicklung in Ortszentren aus. Ausserdem erleichtern die Massnahmen die Bevorzugung des öV sowie eine sicherere Führung des Veloverkehrs an stark belasteten Knoten.

In folgender Grafik verdeutlichen die ausgefüllten Flächen die Zielerreichungsbeiträge aller "Strassennetz und Betrieb"-Massnahmen an der Gesamt-Zielerreichung des GVK-Massnahmenfächers.



## Weiterführende Dokumente / Links

- <https://www.ag.ch/de/verwaltung/bvu/mobilitaet-verkehr/mobilitaet/verkehrsmanagement>
- Verkehrsmanagement Grossraum Baden-Wettingen, Konzeptbericht, 2007
- Konzept Lenken und Informieren, BVU Kanton Aargau, 2013

## Ergänzende Informationen

Im Folgenden werden die einzelnen Massnahmen kurz beschrieben. Diese sind in einem nächsten Schritt im Rahmen eines Verkehrsmanagementkonzept zu überprüfen und vertiefter auszuarbeiten. Die Abbildungen zeigen jeweils die Dosieranlage inkl. Rückstaubereich für den MIV sowie die Führung von Bus und Veloverkehr. Am relevanten Knoten wird das angedachte Ziel-Spurbild angezeigt, in rot die dosierten Fahrbeziehungen.

Die Ausgestaltung der Buspriorisierung ist abhängig vom weiteren Ausbau des Busnetzes. Die Dosierungsanlage auf der Schwimmbadstrasse (VM04) ist nur möglich, wenn alle Busse über den Bahnhofplatz Wettingen geführt werden. Eine Busbevorzugung am Hertenstein (VM07) ist nur nötig, falls Tangentialbusse auf der Hertensteinstrasse verkehren.

Die Verkehrsinformation soll auch die MIV-öV-Verkehrsdrehscheiben in die Lenkung einbeziehen und entsprechende Reisezeitinformationen bereitstellen.



### Legende Abbildungen

Spurbild Knoten mit Dosieranlage (rote Relationen werden dosiert)



Dosieranlage inkl. Rückstaubereich MIV



Führung/Priorisierung öV



Führung Velo

### VM01 Dosierung Untersiggenthal

Die Dosierung Untersiggenthal ist eine Massnahme aus dem Verkehrsmanagementkonzept 2007. Die Planungen dieser Anlage sind bereits weit fortgeschritten. Eine Inbetriebnahme ist per 2026 geplant.

Die Massnahme sieht eine neue Dosieranlage zur Zuflusssteuerung am westlichen Ortseingang auf der Landstrasse vor. Der MIV kann an dieser Stelle vor dem Siedlungsgebiet zurückgehalten werden. Dadurch kann Rückstau innerhalb von Untersiggenthal verhindert werden.

Der Bus und das Velo werden über die Dorfstrasse an der Dosieranlage vorbeigeführt. Die Dorfstrasse wird zudem bei aktiver Dosierung für den MIV gesperrt (Zubringerdienst gestattet). Dadurch wird Schleichverkehr verhindert.



## Ergänzende Informationen

### VM02 Dosierung Dättwil Süd

Die Dosierung Dättwil Süd besteht aus mehreren Massnahmen. Kernelement ist die Steuerung des Knotens Mellinger-/Täfernstrasse sowie der Knoten Mellinger-/Oberrohrdorferstrasse mit einer Ampelsteuerung.

Der Bus wird priorisiert am Rückstau der Dosierstelle vorbeigeführt. Zwischen Täfernstr. und Oberrohrdorferstr. ist diese 300m lang, auf der Oberrohrdorferstrasse kann diese bis zu 500m lang sein. Die bestehende Busspur auf der Mellingerstrasse gegen Fislisbach kann um mindestens 150m verlängert werden.

Der Veloverkehr soll möglichst unabhängig vom MIV auf separaten Radwegen geführt werden. Als Alternative kann die Führung auf der Busspur oder ein breiter Radstreifen geprüft werden, um am dosierten MIV vorbeifahren zu können.

Die Massnahmen müssen mit dem aktuell sistierten Projekt K268 Mellingerstrasse Dättwil abgestimmt werden.

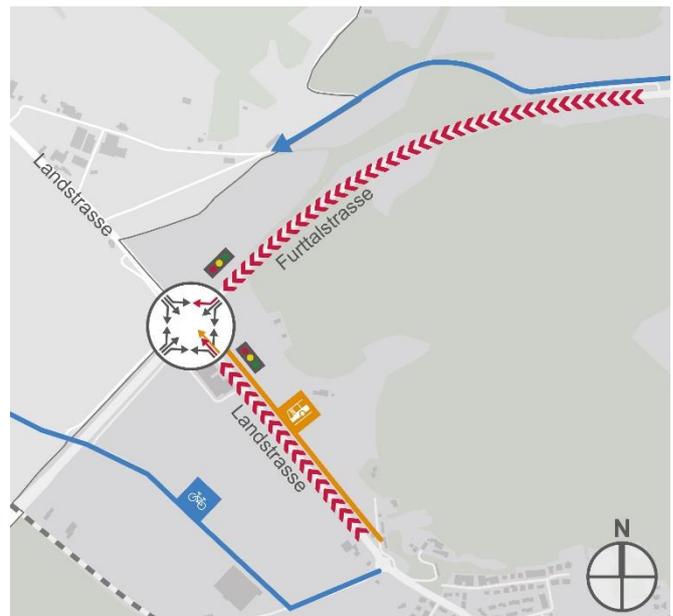


### VM03 Dosierung Furttal

Die Dosierung Furttal besteht aus zwei Elementen:

Auf der **Furttalstrasse** kann der Beschleunigungsstreifen in Richtung Otelfingen zugunsten eines verlängerten Abbiegestreifen in die Landstrasse Richtung Wettingen umgenutzt werden. Dadurch kann über 1km Stauraum geschaffen werden, so dass der Verkehr Richtung A1 durch die Dosierung nicht beeinträchtigt wird. Ein Bus verkehrt nicht auf dieser Achse, der Veloverkehr hat eine eigene Infrastruktur. Der Abfluss der LSA Furttal auf die Furttalstrasse muss überprüft werden.

Auf der **Landstrasse** von Würenlos kann die kurze, bestehende Busspur um bis zu 500m verlängert werden. Eine Kombination mit dem Rechtsabbieger in die Furttalstrasse bleibt möglich. Der Veloverkehr verkehrt ebenfalls unabhängig auf einer eigenen Infrastruktur.



## Ergänzende Informationen

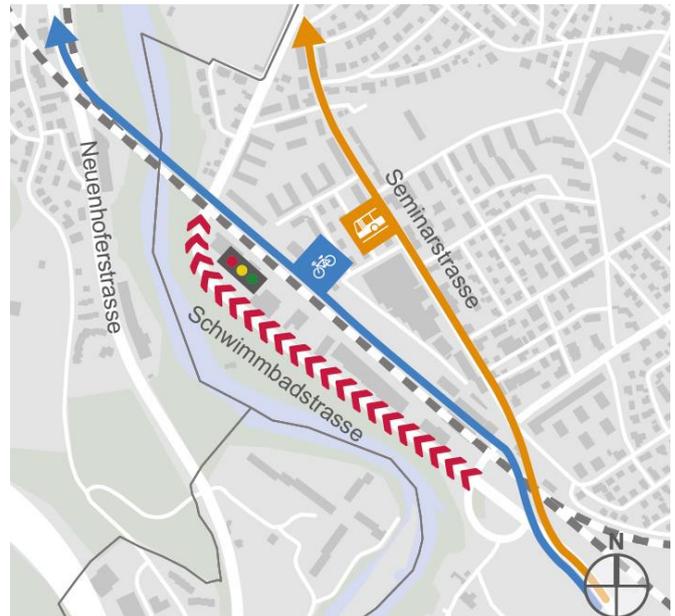
### VM04 Dosierung Schwimmbadstr.

Die Dosierung Schwimmbadstr. sieht eine Steuerung des MIV in Richtung Brückenkopf Ost auf der Schwimmbadstrasse vor der Bahnunterführung vor. Dadurch kann der Rückstau am Brückenkopf Ost reduziert werden und der Bus wird nicht behindert.

Diese Dosierung ist abhängig von der Umleitung der Buslinien an den Bahnhof Wettingen Nord, welche im öV-Konzept «starke Busachsen» vorgesehen ist. Auch das Velo wird künftig über die Nordseite der Bahn entlang der Gleise geführt.

Total entsteht ein Rückstaubereich von 700m.

Es müssen geeignete Massnahmen entwickelt werden, um Ausweichverkehr über das untergeordnete Strassennetz zu verhindern. Die Anschlüsse auf die Kantonsstrasse müssen im Rahmen des Verkehrsmanagementkonzepts überprüft werden.

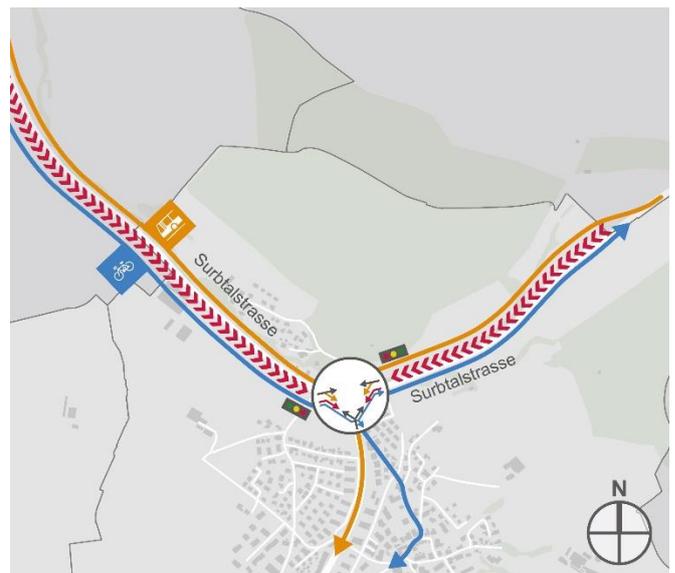


### VM05 Dosierung Tiefenwaag

Die Dosierung Tiefenwaag sieht eine Zuflusssteuerung für den in die Landstrasse Richtung Ehrendingen abbiegenden Verkehr vor. Dazu soll je eine zusätzliche Abbiegespur entlang der Surbtalstrasse sowohl aus Richtung Niederweningen als auch aus Richtung Lengnau gebaut werden. Auf diesen kann der Verkehr Richtung Ehrendingen/Baden dosiert werden. Der Verkehr entlang der Surbtalstrasse zwischen Niederweningen und Lengnau kann auf den bestehenden Spuren ungehindert fließen.

Die abbiegenden Busse werden gemeinsam mit dem Geradeausstrom auf der Surbtalstrasse geführt und dürfen am Knoten priorisiert in die Landstrasse nach Ehrendingen abbiegen. In diesem Zusammenhang ist die Haltestellenanordnung sowie die heutige Knotenform mit zwei Kreiseln in einem nächsten Schritt zu überdenken.

Der Veloverkehr entlang der Surbtalstrasse wird bereits heute auf einem separaten Veloweg geführt.



## Ergänzende Informationen

### VM06 Buspriorisierung Freienwil

Wird auf der Surbtalstrasse vor Ehrendingen eine Dosierstelle eingerichtet, muss zur Verhinderung von Umgehungsverkehr auch auf der Lengnauerstrasse vor Freienwil eine Dosierung eingerichtet werden.

Um den Landverbrauch zu minimieren, soll auf diesem Abschnitt eine elektronische Busspur geprüft werden. Auch die eher tiefe Verkehrsbelastung der Lengnauerstrasse spricht für diese Form der Buspriorisierung.

Für die elektronische Busspur ist sowohl eine Ampel aus Richtung Lengnau als auch eine Ampel aus Richtung Freienwil erforderlich. Meldet sich ein Bus an, wird der Verkehr in beide Richtungen zurückgehalten. Der Bus kann den Rückstau passieren, sobald die Strecke freigemeldet wird.

Der Veloverkehr wird gemäss dem Velonetzplan abseits der Kantonsstrasse geführt.



### VM07 Buspriorisierung Hertenstein

Mit der Einführung einer tangentialen Buslinie zwischen Turgi und Niederweningen könnte zukünftig ein Bus auf der Hertensteinstrasse verkehren. In diesem Fall muss die bestehende Dosierungsanlage auf der Hertensteinstrasse mit einer Busbevorzugung ergänzt werden, damit Verlustzeiten auf der neuen Tangentiallinie verhindert werden können. Zu prüfen ist beispielsweise eine elektronische Busspur.



## Ergänzende Informationen

### 08 Erweiterung Buspriorisierung Höhtal

Zwischen dem Höhtal und dem Ortseingang Ehrendingen soll eine Erweiterung der Buspriorisierung geprüft werden. Zu prüfen sind die folgenden beiden Ansätze:

- Eine Busspur auf bis zu 700m Länge zwischen dem Weiler Höhtal und der Bushaltestelle Ehrendingen Breitwies. Denkbar sind jedoch auch kürzere Abschnitte.
- Die Realisierung von Fahrbahnhaltestellen bei der Bushaltestelle Ehrendingen Höhtal und Ehrendingen Breitwies (nur in Fahrtrichtung Baden).

Die Erweiterung der Buspriorisierung ist erst in einem langfristigen Horizont nötig, insbesondere wenn durch den geplanten Ausbau des Busangebotes auf dem öV-Korridor Höhtal die bestehende elektronische Busspur im Höhtal aufgrund der Anzahl Busse an den Anschlag kommt.



### Ausbau Verkehrsinformation

Die Verkehrsinformation soll mit zusätzlichen Informationstafeln ergänzt werden. An diesen digitalen Verkehrstafeln wird die zu erwartende Reisezeit für verschiedene Routen transparent in Echtzeit angezeigt. Dies soll zu einer möglichst homogenen Auslastung aller Routen führen und die Reisezeiten aller Verkehrsteilnehmenden optimieren.