



3. Deutscher Fußverkehrskongress  
21. Oktober 2020

Forum 11

# Kommunikation zum Fußverkehr mit Politik und Betroffenen

Prof. Dr.-Ing. **Christoph Hupfer**  
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft  
Fakultät für Informationsmanagement und Medien  
Studiengänge Verkehrssystemmanagement  
Institut für Verkehr und Infrastruktur





# Standard-Ziel: Löse eine Aufgabe!



Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



**AUFGABE**

Daten:  
Erhebung  
Auswertung  
Management

Planung  
und  
Technik



**LÖSUNG**



# Wirkliches Ziel: Verändere!



**FUKO2020**

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

**AUFGABE**

Daten:  
Erhebung  
Auswertung  
Management



Planung  
und  
Technik



**LÖSUNG**

**REALITÄT**



# Wirkliches Ziel: Verändere!



**FUKO2020**

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





## FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

# Zieldefinition





# Autofreiheit?

 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# Autofreiheit?

 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# Begegnung!sraum

## FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

# Wie erreichen wir unsere Ziele ...





# „Diese Idioten ...“



 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



# „... jetzt sei doch mal vernünftig!“

## FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





Hochschule Karlsruhe  
Technik und Wirtschaft  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# „... jetzt sei doch mal vernünftig!“

 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# „... jetzt sei doch mal vernünftig!“



FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



# „... jetzt sei doch mal vernünftig!“

## FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





Hochschule Karlsruhe  
Technik und Wirtschaft  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# „... jetzt sei doch mal vernünftig!“

 **FUKO2020**

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

 **WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT**



© C. Hupfer

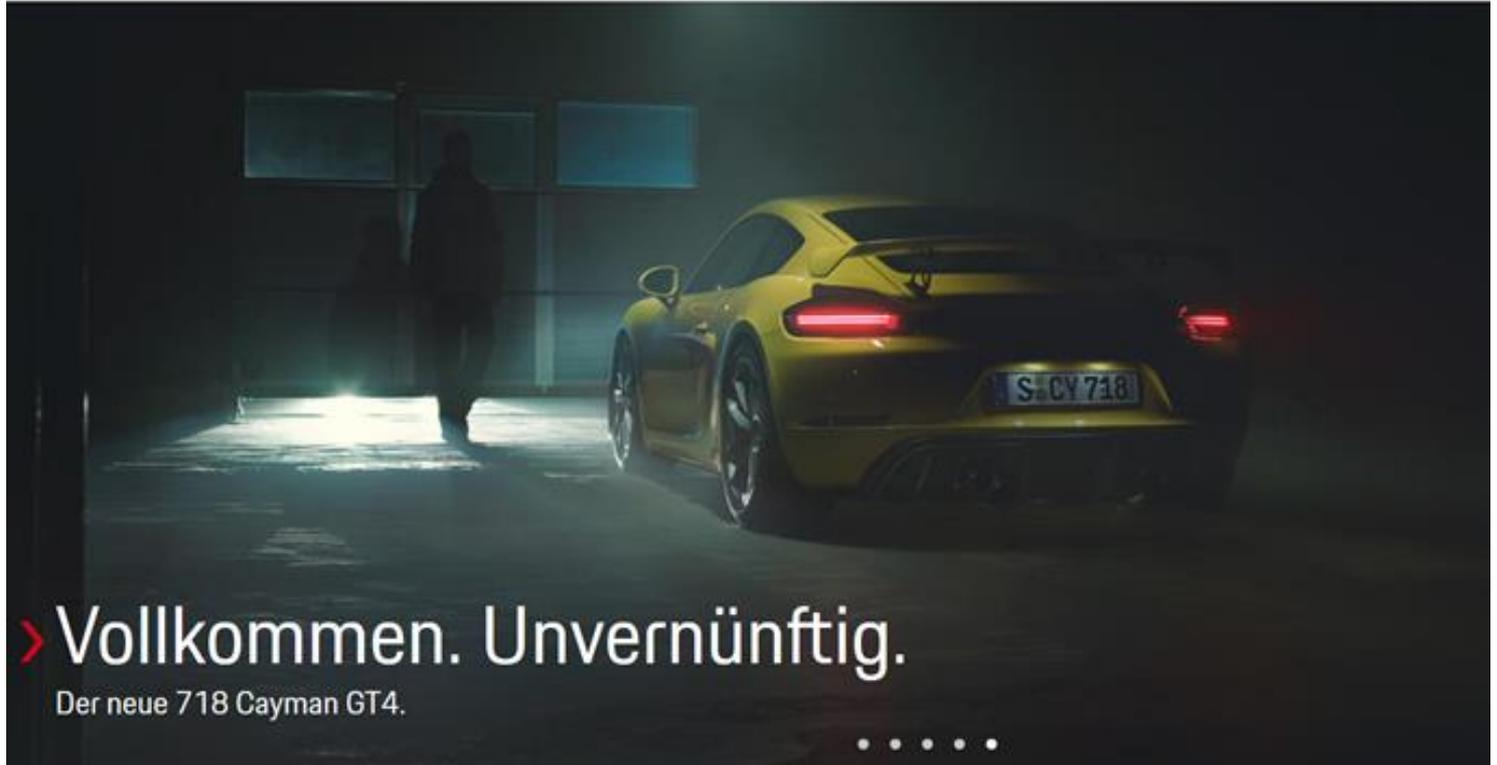


Hochschule Karlsruhe  
Technik und Wirtschaft  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# „Sei vernünftig, kauf' Dir 'nen Porsche!“



Modelle | Fahrzeugsuche | Motorsport & Events | Service & Zubehör | Unternehmen



 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

 WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



 **FUKO2020**

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

# Wie aktivieren wir ...



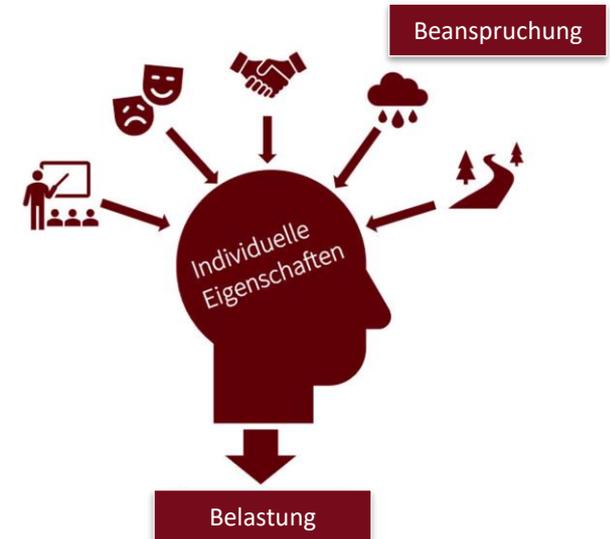
# Partizipation und Kommunikation

- Psychische Belastung und Beanspruchung von Verkehrsplanenden in der Partizipation

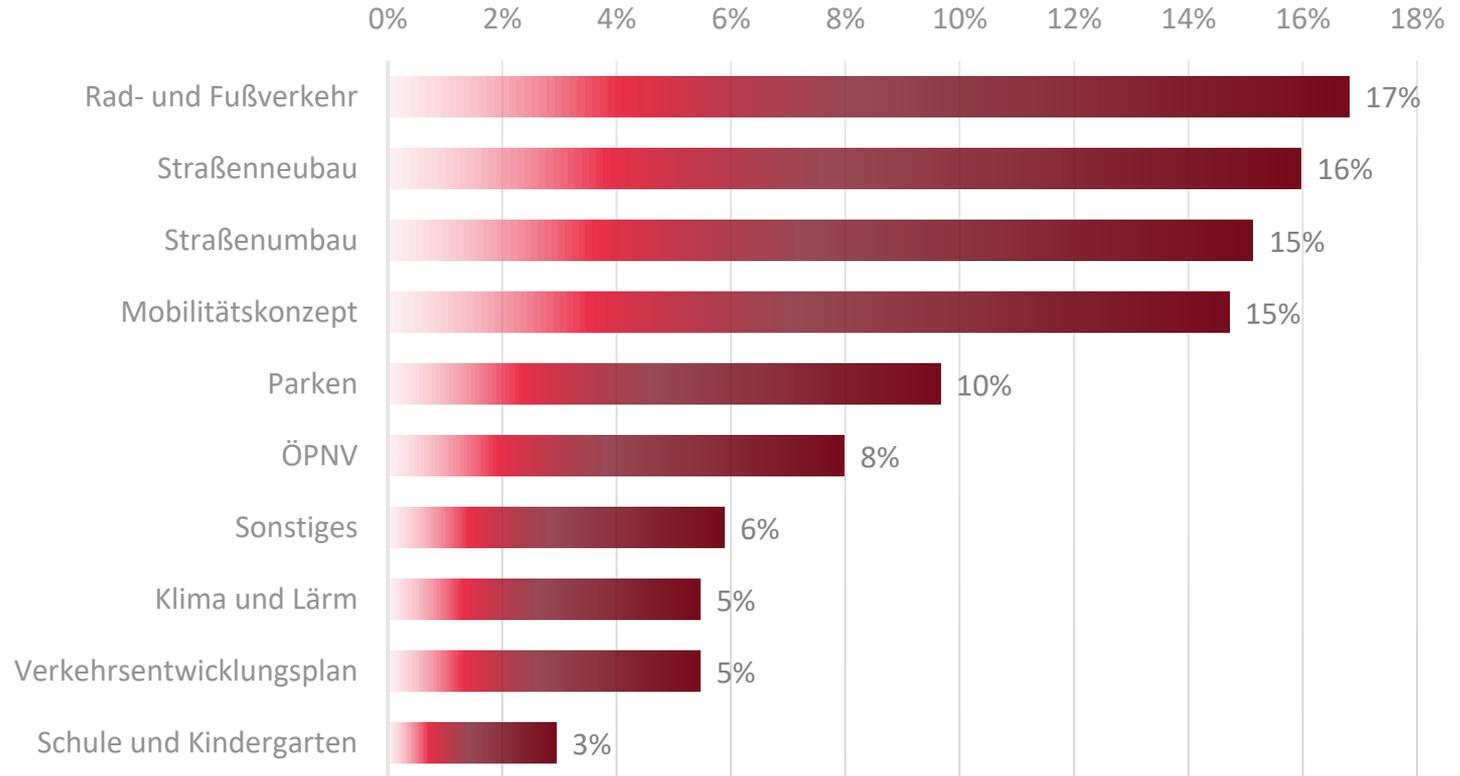
Laura Langhof (2020)

*Prof. Dr. Christoph Hupfer*  
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik  
Hochschule Karlsruhe

*Prof. Dr. Joachim Vogt*  
Psychologie, TU Darmstadt



# Themen in der Verkehrs-Partizipation



FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

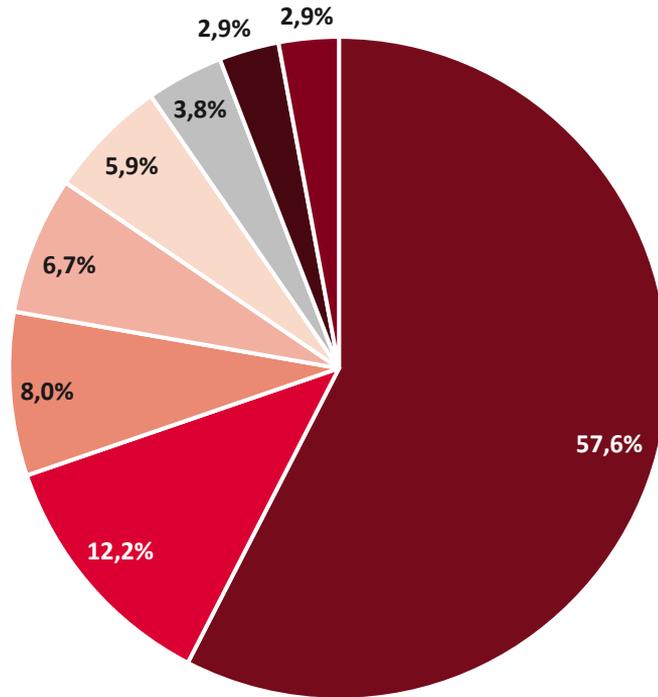
Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

# Methoden in der Verkehrs-Partizipation



- klassische Informationsveranstaltung
- sonstiger Workshop
- Informationsveranstaltung mit Workshop
- WorldCafé
- Sonstiges
- Bürgerdialog
- Infomesse
- Begehung, Radtour, Stadtspaziergang



© Spencer@fotolia.de

**FUKO2020**

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

# Ergebnis-Schlaglichter zur Partizipation

- **Aktive Beteiligungsformate** haben stärker **positive Folgen** für alle Beteiligten als klassische Informationsveranstaltungen.
- Ein\*e **gute\*r Moderator\*in** und die **Trennung** von Moderation und FachExpertise erzeugen bessere Verläufe
- Eine **länger geplante Dauer** hat stärkere **positive Folgen**.
- Geforderte **Daueraufmerksamkeit** braucht **Pausen!**



Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



Reallabor

# GO>karlsruhe

 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online



Hochschule Karlsruhe  
Technik und Wirtschaft  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**die neue  
welle**  
Der beste Musikmix  
aus 4 Jahrzehnten



Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

 WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

gefördert vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



**WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT**

- Prof. Dr. Jochen Eckart
- Prof. Dr.-Ing Christoph Hupfer
- Prof. Dr.-Ing. Jan Riel
- Prof. Dr.-Ing. Thomas Schlegel
- Robert Blaszczczyk
- Elke Häußler
- Jakub Kubspiel
- Mathias Trefzger
- Philip Zwernemann
- ...



Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# Reallabor

## 01 GEMEINSAM FORSCHEN

Gemeinsam mit Ihnen wollen wir herausfinden, was den zu Fuß Gehenden wichtig ist, was sie stört und welche Möglichkeiten bestehen, das zu ändern.

## 02 SITUATIONS-ANALYSE

Zeigen Sie uns Stellen oder Wege, die Sie als zu Fuß Gehender gut finden und teilen Sie uns mit, wo Sie Probleme haben und nicht gerne laufen.

## 03 NEUE LÖSUNGEN

Gemeinsam mit Ihnen wollen wir neue Lösungen für Probleme im Fußgängerbereich entwickeln und diskutieren.

## 04 REAL-EXPERIMENTE

Experimentell werden neue Lösungen einfach mal ausprobiert. Von Änderungen der Ampel-Steuerung bis provisorischer Aufbauten ist alles möglich.

## 05 ERGEBNISSE ÜBERPRÜFEN

Während der Experimente haben zu Fuß Gehende die Möglichkeit, die Maßnahmen zu bewerten und uns zu sagen, ob die neue Lösung eine Verbesserung bringt.

## 06 ERGEBNISSE ÜBERTRAGEN

Bei positiven Bewertungen der erprobten Lösungen werden diese auf andere Stellen übertragen. So kann die Situation für zu Fuß Gehende in der ganzen Stadt verbessert werden.



Kommunikation zum Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

GO Karlsruhe – Häußler, E./Blaszczyk, R.



FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

Zu Hause



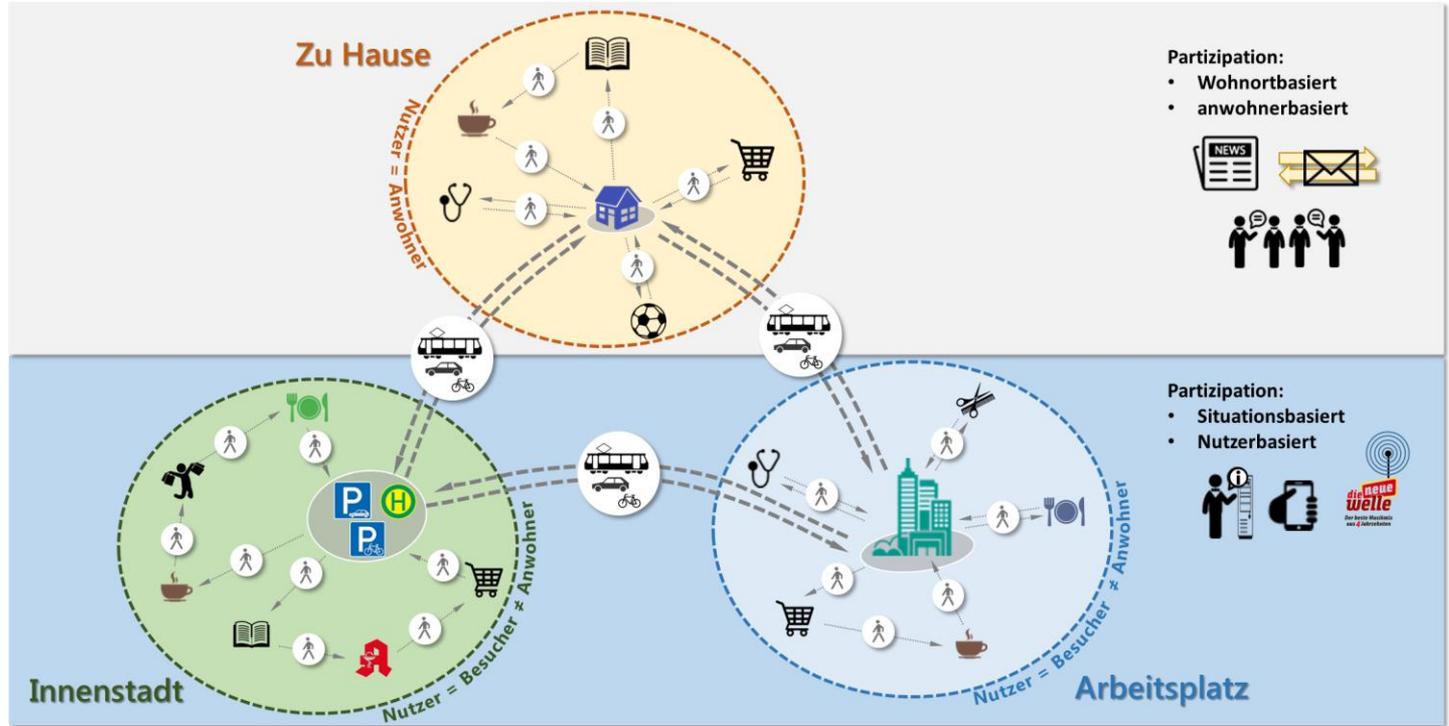
Partizipation:

- Wohnortbasiert
- Anwohnerbasiert





# Nutzer\*innenbeteiligung vor Ort



**FUKO2020**

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



# „klassisch“ und „neu“ ergänzend

FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

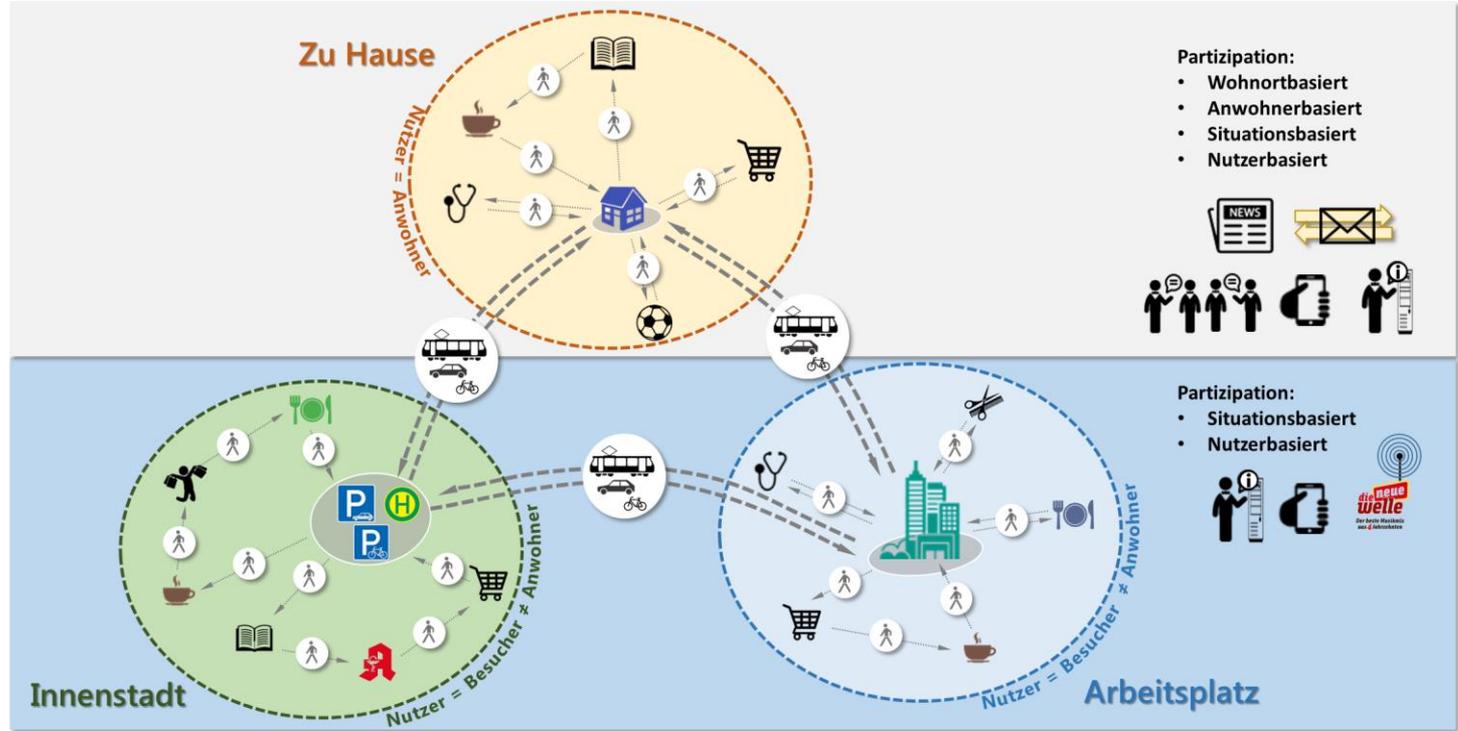
Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# Stele / Interaktives Poster

 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

 WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# Interaktive Poster

**FUKO2020**

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT**





## FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST





# Vorher-Nachher



Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

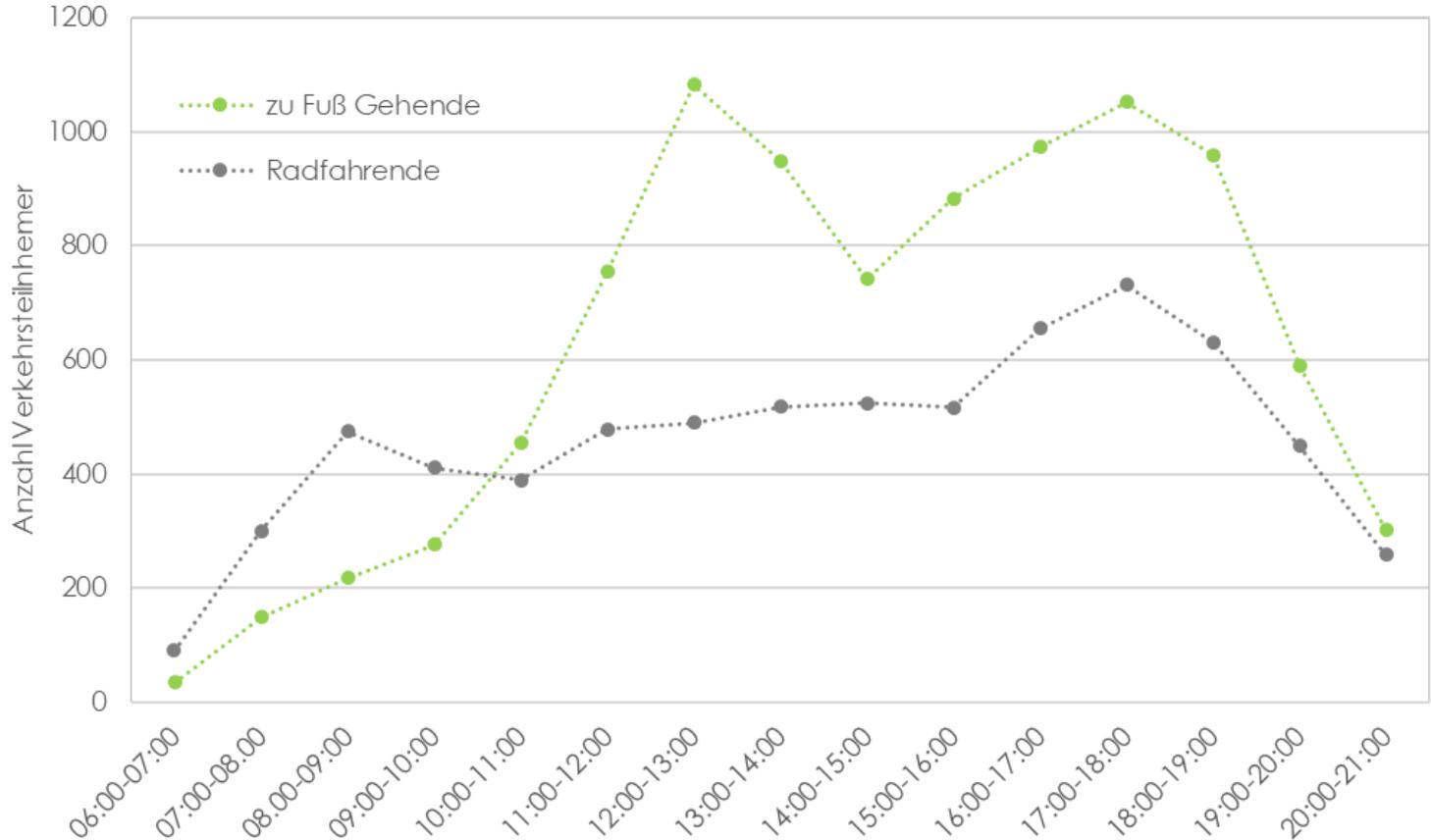
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

 WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



# Verkehrsmengen Rad-/Fußverkehr

Samstag




FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

# Geschwindigkeiten im Radverkehr



FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

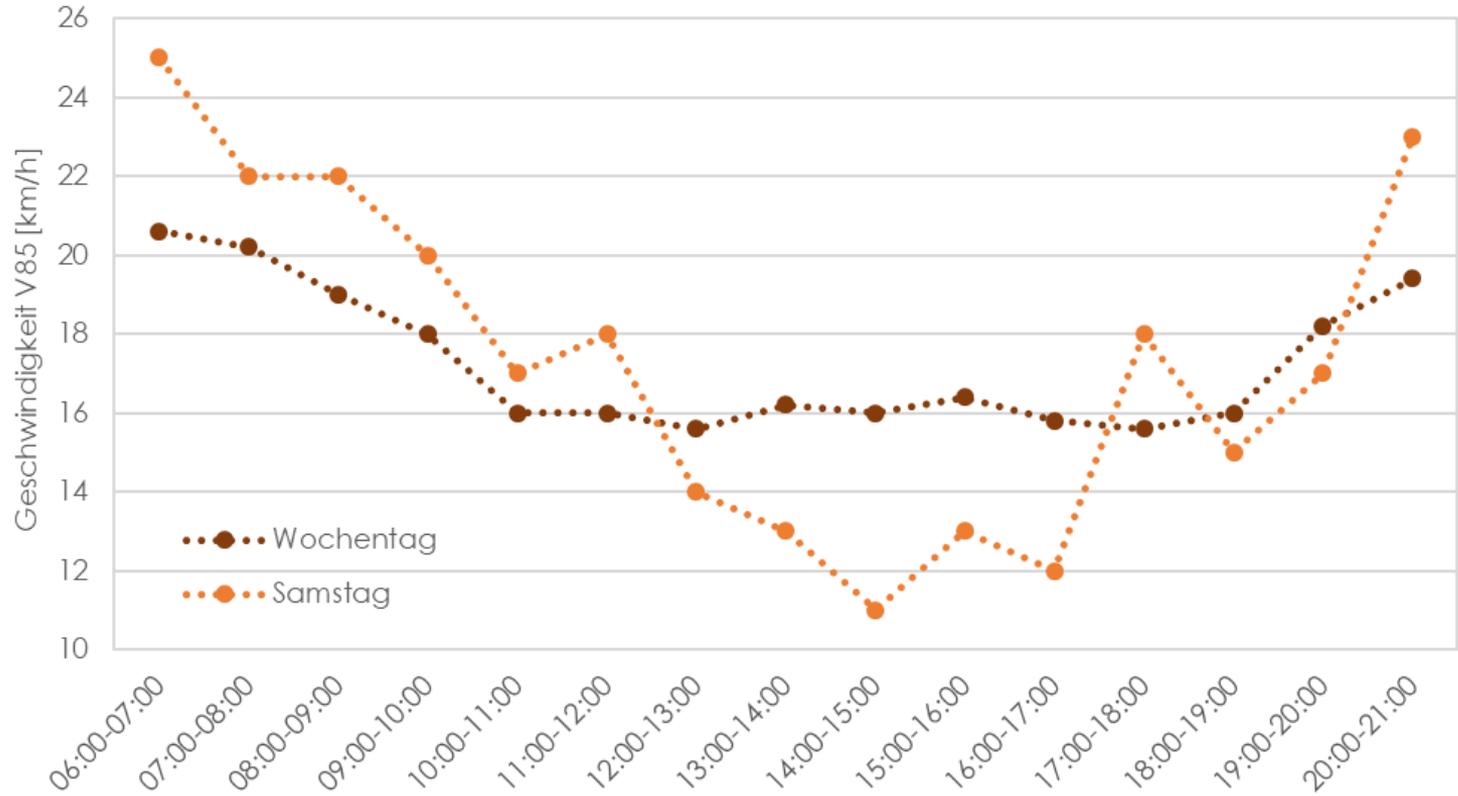
Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# Feedback

## FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



■ Sehr negativ ■ Negativ ■ Positiv ■ Sehr positiv



Foto: Christian Seitz



 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

 WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





# Nutzung Aufstellfläche



FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

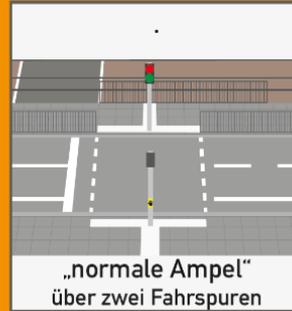
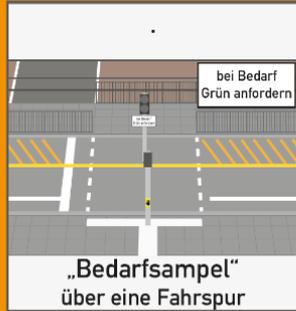
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

$n = 10.500$

Stimmen Sie ab!

Zur Querung dieser  
Straße bevorzuge ich



Variante 1

75%

Variante 2

25%

FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



# Zsmmfssng und Fazit

- Aktive Kommunikation = Partizipation bringt höchste Zufriedenheit für alle Beteiligten
- Keine Angst vor ergebnisoffener Beteiligung
- Bürger\*innenbeteiligung ≠ Nutzer\*innenbeteiligung
- Feedbackposter geben Nutzer\*innen eine starke Stimme



FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT



# Reallabor „in general“ – „Learnings“

- Reallabor / Realexperiment
  - erfordert
    - zeitliche Befristung
    - gute Anfangskonfiguration - ggf. Modifizierungen
    - Evaluation (mit/ohne Experiment)
  - ist
    - niederschwelliger Einstieg in Veränderung

➔ übers Reallabor in Veränderung



Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg

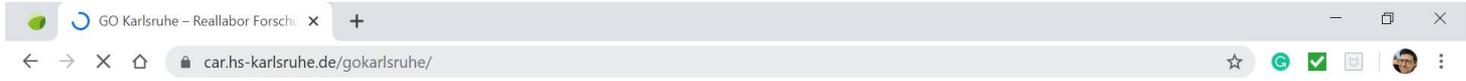


Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

**N** WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT





## gokarlsruhe

Forschungsprojekt der Hochschule Karlsruhe

Ergebnisse Projekt Realexperimente Mitforschen Kartenansicht Beiträge Aktuelles Über uns

### Das Projekt GO Karlsruhe

Mit dem Projekt der Hochschule Karlsruhe werden zwei übergeordnete Ziele verfolgt. Zum einen möchten wir Fußgängerinnen und Fußgänger besser verstehen und damit bessere Planungsansätze zur Förderung des Fußgängerverkehrs entwickeln. Zum anderen werden wir neue Ansätze zur Beteiligung von Nutzerinnen und Nutzern entwickeln.

[Weiterlesen](#)

### FUKO2020

Kommunikation zum Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch  
Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg

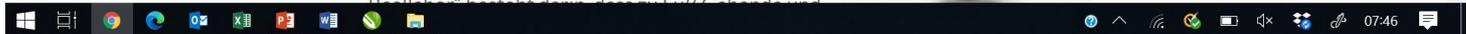


Baden-Württemberg  
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

Den Fußverkehr in Karlsruhe nicht nur für, sondern mit zu Fuß Gehenden zu verbessern, ist das Ziel des Reallabors GO Karlsruhe.

Die Besonderheit des Forschungsformats





# Herzlichen Dank!

 FUKO2020

Kommunikation zum  
Fußverkehr

21. Oktober 2020  
online

Reallabor GO Karlsruhe  
gefördert durch

Ministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

 WISSENSCHAFT FÜR  
NACHHALTIGKEIT

Prof. Dr.-Ing. **Christoph Hupfer**  
Professor für Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

Studiendekan  
Bachelor-Studiengang **Verkehrssystemmanagement**

Fakultät für Informationsmanagement und Medien  
Institut für **Verkehr und Infrastruktur**

**Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft**  
University of Applied Sciences

christoph.hupfer@hs-karlsruhe.de  
Internet: www.hs-karlsruhe.de



© C. Hupfer