

Gelungenes Transferbeispiel

Praxistest Innovative Beleuchtung

Radverkehrsanlagen

Herausforderungen: Umfragen haben gezeigt, **unzureichende Radwegebeleuchtung** reduziert die Fahrradnutzung auch bei Pendler:innen. Flexible Beleuchtungskonzepte ermöglichen Testphasen zur Erhöhung des Radverkehrs direkt vor Ort.

Transferleistung:

- **Bewertung der individuellen Praxistauglichkeit** autarker Solarleuchten
- Kostenwirksame, bedarfsorientierte Entscheidungsunterstützung durch **Erhebung von Rad- und Fußverkehrsdaten**
- Integration in aktuelle und zukünftige Beleuchtungsstrategien als Beitrag zu **nachhaltigen Mobilitätszielen**

Vorteile und Empfehlungen:

- **Intelligente Standortwahl** unter Berücksichtigung von Verkehrsaufkommen, Netzbedeutung, Schutzgebieten und Schattenbereichen
- Adaptive Beleuchtungsstärke **minimiert Emissionen und Betriebskosten**
- **Berücksichtigung der Fauna** durch ausreichenden Abstand in **Abstimmung mit Naturschutzbehörden** des Regierungspräsidiums und des Landkreises
- **Testphase** vor großflächiger Umsetzung sichert **sorgfältige Planung**
- **Kostenreduktion durch Einbindung des Bauhofs** für Auf- und Abbau

Weiterführende Informationen:

Pressemeldung des Praxistests: https://tinyurl.com/ym96byb3

move.more
Nachhaltig mobil am Oberrhein

Voraussichtlicher Projektablauf

- Abstimmung und Auswahl des Standorts
- Installation und Funktionstest der Solarleuchten
- Testphase und Monitoring
- Datenauswertung und Bewertung der Praxistauglichkeit
- Ableitung von Empfehlungen

Methoden

- Zählung von Radfahrenden und zu Fuß Gehenden
- Befragungen von Nutzenden
- Testung von Steuerungsvarianten
- Umweltbezogene Beobachtungen vor Ort

Fachkontakt

Prof. Dr.-Ing. Christian Holldorb
Hochschule Karlsruhe
Institut für Verkehr und Infrastruktur
christian.holldorb@h-ka.de
+ 49 721 925-2629

Stand: 06.2026

Ingrid-Christin Harsch
Innovationsmanagerin
ingrid-christin.harsch@h-ka.de
+ 49 721 925-2364

Forschungskooperation von
Hochschule Karlsruhe University of Applied Sciences
HKA
HOCH SCHULE OFFEN BURG

Gefördert von
Innovative Hochschule
Eine gemeinsame Initiative von Bund und Ländern