

CrossConnect

Crossings Connecting Partners in the D-A-CH Region

Programm / Ausschreibung	Mobilitätssystem, Mobilitätssystem, Mobilität 2023: DACH Verkehrsinfrastruktur	Status	laufend
Projektstart	01.09.2023	Projektende	28.02.2026
Zeitraum	2023 - 2026	Projektlaufzeit	30 Monate
Keywords	Mobilität, Knotendesign, Mobilitätswende, Lichtsignalregelung		

Projektbeschreibung

Knotenpunkte sind die infrastrukturellen Stellschrauben, anhand derer die Bedingungen für einzelne Fortbewegungsarten beeinflusst werden können. Viele Jahrzehnte lang wurden die Verkehrsträger zugunsten des (individuellen) motorisierten Verkehrs optimiert. Dies führte zu einer Verschlechterung der Qualität des öffentlichen Raums, zu einer Zunahme an Verkehrsunfällen, zu steigender Lärm- und Luftverschmutzung sowie zur Verschlechterung der Bedingungen für jene Modalitäten, die der Schlüssel zur Erreichung von Klima- und Sozialzielen sind (Umweltverbund). In verschiedenen Ländern haben sich Praktiken entwickelt, um die Verkehrsinfrastruktur stärker an den Bedürfnissen des Umweltverbundes auszurichten. Die Bereitschaft zu neuen Mobilitätsformen nimmt zu und es wurden neue Technologien wie z. B. Erfassungskameras mit KI-Software auf den Markt gebracht, um die Lichtsignalanlagen auf den realen Bedarf abzustimmen. Es ist ein Momentum entstanden um Knotenpunkte anders zu gestalten und zu regeln sowie nach Lösungen zu suchen, die sich positiv auf den Umweltverbund auswirken, wobei auch die Funktionen des MIV weiterhin aufrecht erhalten bleiben.

Das Projekt CrossConnect nützt dieses Momentum. Es arbeitet mit einem anwendungsorientierten Ansatz in enger Zusammenarbeit mit Gebietskörperschaften in den Ländern Österreich, Deutschland und der Schweiz daran, schnell Wirkung zu erzielen. Dies wird erreicht, indem die erforderlichen Grundlagen für die Initiierung von guten Praxisbeispielen (Leuchtturmprojekten) vorbereitet werden und die Gebietskörperschaften Sicherheiten für die Umsetzung innovativer Lösungen für die anforderungsgerechte Einbindung nachhaltiger Mobilitätsformen an signalgeregelten Knotenpunkten erhalten, auch wenn sich diese Lösungen – wahrscheinlich – vorerst ausserhalb des gängigen normativen Rahmens befinden.

Doch nicht nur die involvierten Gebietskörperschaften profitieren von diesem Projekt: mit einem 'Empowerment-Paket' (bestehend aus z.B. einem E-Learning-Tool, einer Toolbox mit Factsheets, u.a.), sowie Empfehlungen für den Aufbau eines Wissensnetzwerks in der DACH-Region zu diesem Thema, legen wir auch den Grundstein für die Verstetigung und Verankerung einer Praxis, Knotenpunkte anders zu regeln und zu gestalten. Ziel ist, dass möglichst viele gute Praxisbeispiele geschaffen werden können, die dann auch ihre Ausstrahlung auf das Normenwesen haben können.

Abstract

Intersections are the infrastructural adjusting screws that can be used to influence the conditions for individual modes of transport. For many decades, the modes of transport were optimised in favour of (individual) motorised transport. This led to a deterioration in the quality of public space, an increase in traffic accidents, rising noise and air pollution, and worsening conditions for those modalities that are key to achieving climate and social goals (environmental connectivity). Practices have developed in various countries to align transport infrastructure more closely with the needs of environmental connectivity. The willingness to adopt new forms of mobility is increasing and new technologies such as detection cameras with AI software have been introduced to the market to adapt traffic signals to real needs. A momentum has been created to design and regulate intersections differently and to look for solutions that have a positive impact on environmental connectivity, while also maintaining the functions of private transport.

The CrossConnect project takes advantage of this momentum. It is working with an application-oriented approach in close cooperation with local authorities in the countries of Austria, Germany and Switzerland to achieve rapid impact. This is achieved by preparing the necessary basis for the initiation of good practice examples (lighthouse projects) and by providing local authorities with securities for the implementation of innovative solutions for the integration of sustainable forms of mobility at signal-controlled intersections in line with requirements, even if these solutions are - probably - outside the common normative framework for the time being.

Not only do the involved local authorities benefit from this project: with an 'empowerment package' (consisting of e.g. an e-learning tool, a toolbox with factsheets, etc.) and recommendations for the establishment of a knowledge network in the DACH region on this topic, we also lay the foundation for the continuation and anchoring of a practice to regulate and design intersections differently. The goal is to create as many good practice examples as possible, which can also have an impact on the standardization process.

Endberichtkurzfassung

Zusammenfassung der Projektergebnisse

Das Projekt CrossConnect – Crossings Connecting Partners in der D-A-CH Region hat erfolgreich praxisnahe Werkzeuge und Methoden entwickelt, um signalgeregelte Knotenpunkte nachhaltig zu gestalten. Ziel war es, Fuß- und Radverkehr sowie den öffentlichen Verkehr zu stärken, ohne die Funktion des motorisierten Verkehrs einzuschränken.

Zentrale Ergebnisse sind:

Die Erarbeitung eines Nutzer:innen-orientierten Ansatzes bei der Gestaltung und Steuerung lichtsignalgeregelter Kreuzungen.

E-Learning-Modul und Empowerment-Toolbox: Interaktive Instrumente, die Verwaltungen und Stakeholder befähigen,

nachhaltige Mobilitätslösungen an lichtsignalgeregelten Knotenpunkten praktisch umzusetzen und Wissen langfristig zu verankern.

Nachhaltigkeit und Klimaschutz: Das Projekt trägt zur Reduktion von CO₂-Emissionen und Lärm bei, verbessert die Qualität des öffentlichen Raums und fördert sozial inklusive Mobilitätslösungen.

CrossConnect legt so die Basis für die breite Anwendung innovativer Strategien für lichtsignalgeregelte Knoten in Österreich, Deutschland und der Schweiz und unterstützt Städte darin, nachhaltige Mobilität konkret umzusetzen.

Projektkoordinator

- Mobycon | Concordis Groep

Projektpartner

- PLANUM Fallast & Partner GmbH
- Transitec Ingénieurs-Conseils SA
- Büro für Mobilität AG
- nts Ingenieurgesellschaft mbH