

Digital Mobility Lab API

„Optimierte Anbindung der Stadtbusse von Winterthur an das Schweizer ÖV-Netz?“ Das ZHAW Digital Mobility Lab (DML) macht's möglich!



Die Stadt Winterthur will sich im Rahmen von Smart City Winterthur als «Living Lab» positionieren in dem soziale und technologische Innovationen zugunsten einer nachhaltigen Stadtentwicklung erprobt werden können. Stadtbus Winterthur und die Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften (ZHAW) machen einen ersten Schritt in diese Richtung und starten eine nachhaltige Zusammenarbeit, um Herausforderungen des öffentlichen Verkehrs anzugehen.

Die Angebotsplanung von Stadtbus Winterthur ist zuständig für die Erstellung eines attraktiven Busangebots. Dies beinhaltet auch vielfältige Fragen z.B. aus der Linienplanung, Fahrplanerstellung und Anschlussoptimierung. In diesen Fragestellungen möchte Stadtbus Winterthur im Rahmen eines Pilotversuchs verstärkt mit dem Institut für Datenanalyse und Prozessdesign (IDP), Schwerpunkt Traffic and Transport, an der ZHAW kooperieren.

Die ZHAW bietet mit dem Digital Mobility Lab

<https://www.zhaw.ch/de/engineering/forschung/plattformen/digital-mobility/digital-mobility-lab/>

eine methodische und technologische Basis für Forschungs- und Entwicklungsprojekte. Das Lab wird bereits heute in der Lehre des Studiengangs Verkehrssysteme eingesetzt und ermöglicht den Studierenden die Entwicklung innovativer Funktionen. Das Digital Mobility Lab soll aber künftig auch externen Forschungs- und Umsetzungspartnern im Sinne von Open Science zugänglich gemacht werden. Es soll eine Schnittstelle (API) zum Digital Mobility Lab für Stadtbus Winterthur erstellt werden, um spezifische Fragestellungen aus der Praxis auf der Grundlage von realen Daten zu testen. In diesem Pilotprojekt soll die Schnittstelle für das Testen von Anschlüssen von Buslinien an das Bahnangebot genutzt werden.

Stadtbus Winterthur und die ZHAW erhoffen sich durch das Projekt eine Grundlage für eine langfristige, bereichernde Zusammenarbeit zu legen. Durch die angestrebte Schnittstelle werden langfristig innovative, neue Methoden in der Planung entwickelt und umgesetzt. Diese unterstützen die Planungsqualität und tragen letztendlich zu einem attraktiven Busangebot für die Stadt Winterthur bei. Dies erhöht somit direkt die Lebensqualität im Raum Winterthur. Die Schnittstelle soll mittelfristig auch anderen Verkehrsunternehmen in der Schweiz zur Verfügung stehen.

Dieses Projekt wird durch die Stadt Winterthur umgesetzt, wobei die Fachstelle von Stadtbus Winterthur die Projektleitung übernimmt.

Weitere Auskünfte erteilt auf Anfrage die [Programmleitung Smart City](#).