

Echtzeit-Informationssystem zur smarten Besucherlenkung für touristische Einrichtungen in Bayern

Im Projekt wird der ÖPNV digital abgebildet und mit Informationen zu touristischen Destinationen verknüpft. So kann sowohl die Mobilität vor Ort, wie auch An- und Abreisemobilität auf umweltfreundliche Verkehrsmittel verlagert werden. Durch die Sichtbarmachung von möglichen Transportmitteln zu und von den Destinationen, inklusive aktueller Auslastungen, kann so die Motivation von Tagestouristen, auf den ÖPNV umzusteigen, gefördert werden. Außerdem kann das System genutzt werden, um neben den bekannten auch weniger bekannte touristische Einrichtungen zu bewerben und die Besucherströme besser zu verteilen.

Daher hat das Projekt das Ziel, in Form eines IoT-Netzwerks (Internet of Things) Daten zu Besucherbewegungen aus unterschiedlichen Quellen zusammenzuführen, zu analysieren und in Nahe-Echtzeit Informationen zur aktuellen und künftigen Auslastung touristischer Hotspots zu geben. Als Innovation sollen heterogene Bewegungsdaten, z.B. aus Zählern an Besucherschranken oder Kassensautomaten, mittels künstlicher Intelligenz (KI) ausgewertet werden, um verlässliche Prognosen abzuleiten. Indem zusätzlich Mobilitätsdaten aus Floating Car Data, aus ÖPNV-Fahrgastzählsystemen und von weiteren Sensoren genutzt werden, soll die Erfassung und Vorhersage von Besucherströmen besser und rechtzeitiger gelingen. Für eine effiziente und interaktive Nutzbarkeit der gewonnenen Informationen werden die aufbereiteten Bewegungsdaten und Analysewerkzeuge im Kontext einer webbasierten 3D-Stadtmodellplattform visualisiert.

Eckdaten	Ziele
Kurztitel	
ISTBayern	Projektziel ist die Pilotierung eines Informationsnetzwerkes, das Daten zu Besucherbewegungen aus unterschiedlichen Quellen zusammenführt, analysiert und in (Nahe-)Echtzeit Informationen zur Auslastung touristischer Hotspots gibt.
Forschungsschwerpunkt	
Digital Technologies and their Applications	
Laufzeit	
01.05.2022 - 30.04.2025	
Fördergeber	
Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie	
Projektträger	
VDI/VDE Innovation + Technik GmbH	
Projektleitung	
Prof. Dr. Wolfgang Dorner	

Gefördert durch
Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

