

5.4.6 Handlungsfeld H6: „Infrastruktur datengestützt optimieren“

Ziel:

Effizientere Nutzung von Infrastruktur (Straßen, Parkplätze, öffentliche Einrichtungen usw.) zur nachhaltigeren und kostensparenderen Nutzung, insbesondere in den Stadtzentren und Schwerpunktbereichen für Naherholung und Tourismus.

Vorteile:

- Entlastung des Straßensystems und des Systems des ruhenden Verkehrs (Parken).
- Reduktion von Emissionen und Energieverbrauch (Klimaschutz), z.B. durch Reduzierung unnötigen Parksuchverkehrs.
- Belastbare datenbasierte Grundlage für Mobilitäts- und Infrastrukturplanungen, sowie für die Funktion und Gestaltung des öffentlichen Raumes.
- Auf individueller Ebene: bessere Information über Verkehrslage und Verfügbarkeit von Angeboten (Parkplätze, Besucherverkehr, Auslastung von Einrichtungen und Naherholungsgebieten usw.).

Digitalisierungspotentiale:

Sensorsysteme sind kostengünstige Instrumente zur Erfassung von (Echtzeit-) Daten in Bezug auf Verkehr und Tourismus. Sie können zur Entwicklung von Steuerungselementen für nachhaltige Mobilität und nachhaltigen Tourismus genutzt werden. Über Digitale Apps können diese Informationen öffentlich nutzbar gemacht werden.

Aufbau einer umfassenden Datenbasis und Integration in den Intelligent Digital Twin.

Attraktivierung des Oberzentrums für die Entwicklung von Smart City Anwendungen durch Aufbau bzw. Weiterentwicklung einer (OpenData) Reallaborumgebung.

Umsetzung:

Die Städte des Oberzentrums treiben den Ausbau der Netz-, Daten- und Kommunikationsinfrastruktur bereits zielstrebig voran. Derzeit wird in Deggendorf der weitere Ausbau der Ladeinfrastruktur für E-Mobilität vorbereitet. Eine schrittweise Optimierung ist dabei möglich. Erste Minipilotprojekte wurden bereits gestartet.

Eine langfristige Ausweitung der Maßnahmen in die Bereiche Smart Lights, Smart Waste (Abfallentsorgung) bis zu einem Einstieg in eine Kreislaufwirtschaft (Circular Economy) zur Einsparung von Rohstoffen und Energie wird möglich. Zudem können Logistik- und Last-Mile Konzepte auch in Zusammenhang mit der örtlichen Wirtschaft erprobt und umgesetzt werden.