



Dormagen – Eine Stadt im digitalen Zeitalter

Einsatz einer Urbanen Datenplattform

Als Industriestadt ist Dormagen seit jeher eng mit dem Thema Technologie und Innovation verbunden. Der Einsatz von Technologie leistet jedoch nicht nur im industriellen Sektor seinen Beitrag, sondern kann auch dabei unterstützen, die Herausforderungen im urbanen Umfeld zu identifizieren und die städtische Entwicklung durch innovative digitale Services zu fördern.

Aus diesem Grund hat die Smart Industrial City Dormagen im Jahr 2021 ein Pilotprojekt mit dem Titel Digital Twin Dormagen gestartet. Ziel dieses Pilotprojekts war es, eine virtuelle 3D Abbildung Dormagens zu erschaffen und dabei Echtzeitdaten der Passantenfrequenz in der Einkaufsstraße zu erheben, um so ein erstes digitales Bild über die Vorgänge in der Stadt zu erhalten. Die Daten sollen perspektivisch dazu genutzt werden, datenbasierte Bewertung und Entscheidungsfindung im Rahmen von Maßnahmenplanungen zu eruieren.

ENGINEERING's Urbane Datenplattform

Um dieses Pilotprojekt zu realisieren, wurde in Dormagen eine erste Version einer städtischen Datenplattform – auch als Urbane Datenplattform bezeichnet – von der ENGINEERING ITS bereitgestellt. Diese Plattform ermöglicht es, neben externen Daten auch die in der Stadt erfassten LoRaWAN Sensordaten einer datenschutzkonformen Detektion von Besucher:innen der Innenstadt anhand von WLAN und Bluetooth Signalen der Smartphones, zu integrieren und für weiterführende Analysen sowie dem Aufbau neuer Services bereitzustellen. So konnte für Dormagen zum einen ein Analyse-Dashboard entwickelt werden, welches eine erste Aussage über das Personenaufkommen der Innenstadt in Relation zum vorliegenden Wetter widerspiegelt und zum anderen die erfassten Daten an das 3D Modell der Stadt geliefert werden.

Als Dreh- und Angelpunkt einer modernen Smart City Entwicklung, sind mit der Plattform weitere Umsetzungen von Smart City Anwendungsfällen geplant. So können beispielsweise Services im Bereich des Energiemonitorings, der Umweltanalyse oder der Vernetzung von Mobilitätsdiensten entwickelt werden. ENGINEERING setzt auf Transparenz und arbeitet mit Open Source Technologie. Daher wählte das Smart City Team der ENGINEERING den von der EU initiierten FIWARE Standard als Basis ihrer Plattform aus und unterstützt sowohl bei dem Betrieb der Plattform als auch bei der Umsetzung der zahlreichen Anwendungsfälle.

Digitaler Wandel durch Innovation

Durch die hohen Ambitionen der Smart Industrial City Dormagen sowie das gute Zusammenspiel der verschiedenen Projektpartner, konnten tiefere Einblicke in die Vorgänge der Innenstadt ermöglicht werden und zudem die Basis für die Umsetzung der weiteren integrierten städtebaulichen Entwicklungskonzepte (ISEK) und einem darauf aufbauenden Masterplan geschaffen werden.

ENGINEERING bieten Ihnen ein breites Know-how an Lösungskompetenz sowie ein serviceorientiertes Team, das Sie bei der Einführung digitaler Technologien und der Umsetzung eigener Visionen unterstützt.

**Fragen?
Wer kann helfen?**

Gern beantworten wir Ihre Fragen!

Ansprechpartner:

Marc-Pascal Lehrich

Head of Smart City Integration

Telefon: +49 151 1955 6107

E-Mail: marc-pascal.lehrich@eng-its.de

www.eng-its.de