

Vorhaben 77

Details

Erstellungsdatum:	10.01.2023 13:39	Vorhaben-ID:	53771
<h3>Digitaler Zwilling</h3> <p>Die Stadt Schwerte wird mit dem Projekt „DOS 2030“ vom Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen gefördert. Die Stadt Schwerte ist gemeinsam mit der Stadt Dortmund eine Modellregion Smart Cities. „Smart City“ ist ein englischer Begriff und bedeutet auf Deutsch etwa „Intelligente Stadt“. Dieser Begriff wird für Städte verwendet, die moderne Internettechniken im Bereich der Stadtentwicklung nutzen. So sollen ökonomische, soziale und ökologische Herausforderungen nachhaltig bewältigt werden. Gelingen soll dies durch das Verbinden von Menschen, Gebäuden, Stadtteilen und anderen Daten basierend auf digitalen Technologien. Das Projekt gliedert sich in zwölf Handlungsfelder. Das Projekt „Digitaler Zwilling“ ist dem Handlungsfeld Daten und Plattformen zuzuordnen.</p> <p>Der „Digitale Zwilling“ ist eine Art erweitertes 3D-Modell der Stadt. Es werden alle Gebäude, Straßen und Einrichtungen einer Stadt mit einem speziellen Fahrzeug mittels Laser vermessen und anschließend dargestellt. So kann der Zustand aller Gebäude oder Einrichtungen dargestellt werden. Auch können Straßenschäden durch die Laservermessung erkannt und registriert werden. Dadurch können Handlungsbedarfe in der Stadt Schwerte identifiziert werden.</p> <p>Des Weiteren kann die Zusammenarbeit von Menschen durch den Zugriff auf ein einheitliches Modell der Stadt erleichtert werden. Städtebauliche Entwürfe können dargestellt und Einwohner*innen der Stadt können besser an den Stadtplanungsprozessen beteiligt werden. Der „Digitale Zwilling“ kann weiterhin mit den vorhandenen Sensoren (z.B. Sensoren zur Messung der Luftqualität) verknüpft werden. Daraus lassen sich neue Erkenntnisse ableiten. Die Verknüpfung des 3D-Modells und der Sensordaten kann dann zum Beispiel zur Simulation von Verkehrssituationen genutzt werden.</p>			

Schwerpunktmäßig betroffene Themenfelder

Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen

Betroffener Stadtteil

Schwerte gesamt

Ansprechpartner*in

Jonathan Almus, Büro Smart City, Rathausstr. 31, 02304-104265, jonathan.almus@stadt-schwerte.de

Bearbeitungsstand

in Planung

Voraussichtliche Bearbeitungsdauer

Umsetzungsphase ab April 2023

Politische Beschlusslage (relevante politische Beschlüsse)

Ratsbeschluss IX/1195 vom 13.05.2020 [1]

1. https://ratsinfo.schwerte.de/bi/to0050.php?__ktonr=30501

Form der Beteiligung / Begründung, falls keine Beteiligung geplant ist

Eine Beteiligung ist im Rahmen des Projektes DOS 2030 geplant.

Vorhabensnummer

77

Stufen der Beteiligung

Information

Art der Beteiligung

informell

Link zum Ratsbeschluss

https://sessionnet.owl-it.de/schwerte/bi/to0050.asp?__ktonr=30501&smcspf=4