

LEGO® trifft Hightech

Smart City LEGO® Modell
zur Kommunikation
der Smart City

Chris Demmer

12.03.2025



Mönchengladbacher Smart-City-Modell

Hintergrund



Einwohner*innen

Politik

Verwaltung

Wie kann das Konzept Smart-City anschaulich erklärt werden?

Anwendungsfälle?

Datenplattform

Wie sind die einzelnen Smart-City-Projekte miteinander vernetzt?

Sensorik

Dashboards & dig. Zwilling

Wiederverwendbarkeit?

Nachnutzbarkeit?

Mönchengladbacher Smart-City-Modell

Lösung



Transportierbares Modell

Anwendungsfallorientierte
Bausätze

Sensorik und
Mikrocontroller aus dem
DIY-Bereich

Technische Infrastruktur
in Mönchengladbach
(UDP)

Mönchengladbacher Smart-City-Modell

Lösung



Transportierbares Modell

Anwendungsfallorientierte
Bausätze

Sensorik und
Mikrocontroller aus dem
DIY-Bereich

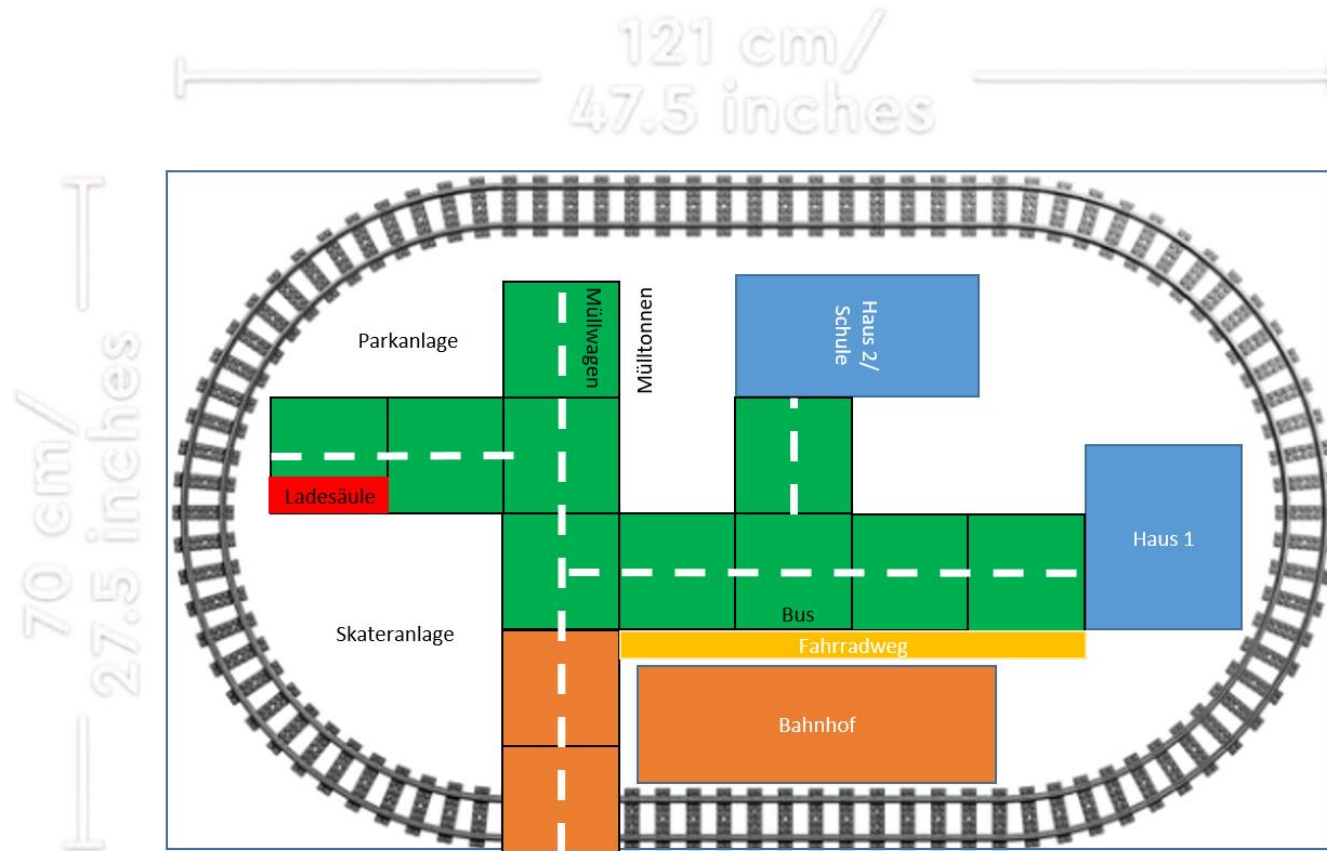
Vernetzung mit Urbaner
Datenplattform (UDP)

Smart-City-LEGO® -
Modell mit diversen
Anwendungsfällen



Mönchengladbacher Smart-City-Modell

Konzept



Mönchengladbacher Smart-City-Modell

Anwendungsfälle



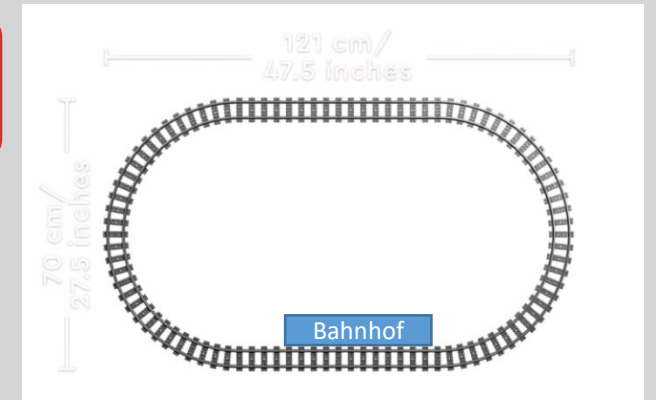
Parkplatzverfügbarkeit
(belegt/frei)



Verkehrszählung (hier
am Beispiel Zug)



Lärmbelastung





Status der Legocity

Lichtsensord

Das Licht ist Aus

Stand: 29.2.2024, 16:30 Uhr

Lautstärkesensord

Die Lautstärke hat einen Wert von 1136

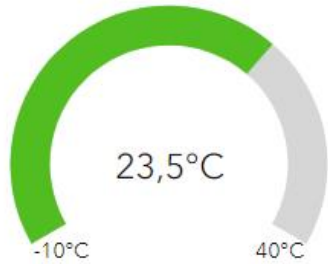
Stand: 29.2.2024, 16:49 Uhr

Belegungssensord

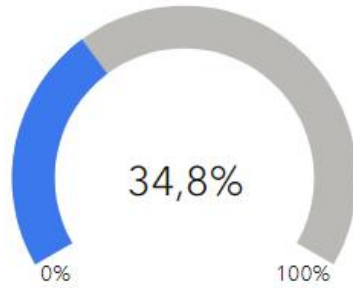
Der Parkplatz ist Frei

Stand: 29.2.2024, 16:31 Uhr

Temperatursensord



Luftfeuchtigkeitssensord



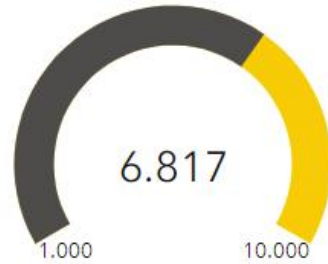
Stand: 29.2.2024, 16:35 Uhr

Überfahrsensord

Der Zug ist 515 mal über den Sensor gefahren.

Stand: 29.2.2024, 16:27 Uhr

Helligkeitssensord







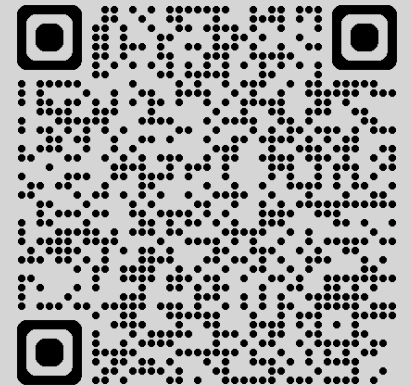
Fragen/Feedback



Eine Stadt. Gemeinsam Mönchengladbach.

Vielen Dank
für Ihre Teilnahme!

Dokumentation
LEGO®-Modell



Stadt Mönchengladbach
Stabsstelle I/2 Strategische Entwicklung
Programmbereich Smart City

© Stadt Mönchengladbach, März 2025



Programmbereich
Smart City