The Digitally Advanced City

David Mc Govern - Regional Director



CONNECTED DATA INFORMED

CONTINUOUSLY CHANGING

FEDERATED, OPEN

R Charten





What is a Engineering **Digital Twin** • Specs • Drawings nigital Twin Documents An iTwin enables you to visualize the asset, • Models track change, and perform analysis to better Analyses understand and optimize asset performance. Geotech • OEM specs Physical Assex 10 Cell Operations IoT feeds Sensors • Drones Cameras • Lidar Point clouds Information

Asset tags

- Work orders
- Maintenance records
- Inspection records

iTwins are continuously updated with data from the physical asset. This data is used to understand and model the asset's performance.



3D/XR

4D

Immersive

Visualization

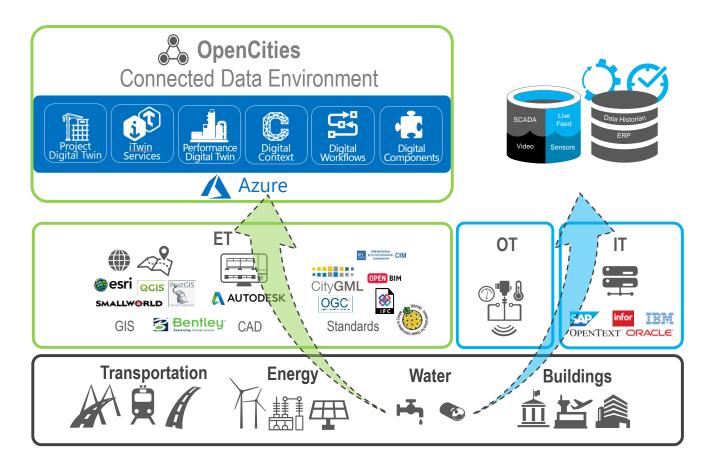
Timeline of

Change

Al/ML Analytics

Visibility







oteborgs Sta

→ C A https://cityplanneronline.com/agency9/vastlanken12



STATION CENTRALEN

STATION KORŚVAGEN

INFORMATIONSPUNKT

ILLUSTRATION 2014

PLANNING & VISUALIZATION



Vid Centralstationens norra del planeras for en ny station för Västlänken. Detta område är också en självklar punkt för stadsutveckling. Stadsutvecklingen bygger på att platsen är en regional knutpunkt med goda förutsättningar för handel, kontor, mötesplatser för kultur samt torg och mindre parker. Inom cirka tio minuters gångavstånd från de tänkta stationsuppgångarna vid Station Centralen bor det idag ungefär 3 500 människor – men framför allt har runt 45 000 sin dagliga sysselsättning i området. En stor del av omgivningarna berörs också av Göteborgs Stads vision Älvstaden, där områden längs älvstranden bebyggs för att knyta ihop staden över vattnet. Det är trångt på Göteborg Central. Både för människor och tåg. Med den nya stationen skapas utrymme för fler tågpendlare vilket ger mindre biltrafik och bidrar till minskad klimatpåverkan. Fler kommer att kunna pendla snabbare, enklare och med färre byten när tågen kan passera vidare genom staden. Den nya stationen, med sina två plattformar och fyra spår, v norr om nuvarande Goteborg Central

VÄSTLÄNKEN, GOTHENBURG

8 km / 5M tunnel under central city areas

STATION CENTRALEN

9

PROJEKT

INFO

PROJECT CONTENT



an path

ST PLL VALUE

SIMULATION & MOBILITY

Pedestrians & traffic

?

Ф

THE TREAM



(

– 0 ×

100

100

Ê





WEST VIEW



A. CUMULATIVE MEAN DENSITY

⊿ 🔅 🗇 🕏



SIMULATION & MOBILITY

Thank you david.mcgovern@bentley