

# TWIN<sup>®</sup>

## TMX Webservice Interface

TWIN biedt een uniek koppelvlak voor data uitwisseling tussen de TMX hoofdpst en andere systemen zoals GIS en OBS. Hiermee voorziet TWIN in de groeiende behoefte om data in meer applicaties realtime te delen. TWIN staat voor TMX Webservice Interface en biedt open en veilige koppelmogelijkheden met allerlei andere systemen op het niveau van een Enterprise Service Bus. De TWIN-API werkt met het standaard JSON formaat.

### Krachtige data uitwisseling via TWIN

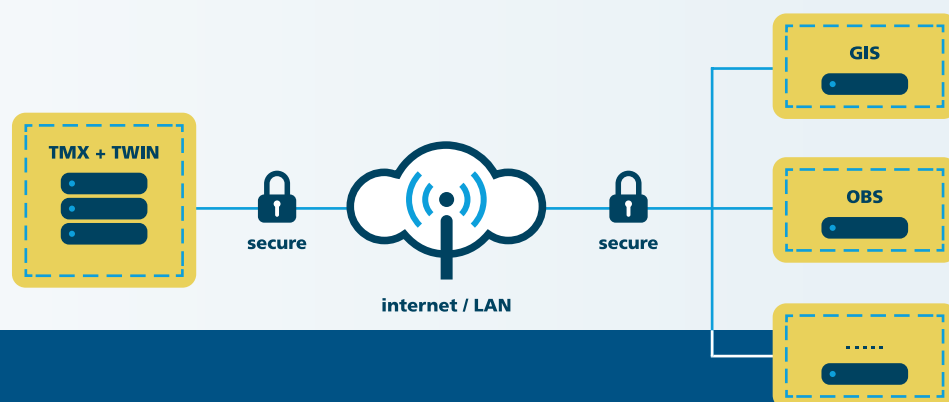
Het uitwisselen van data is van toenemend belang. Bijvoorbeeld voor het doorgeven van gegevens naar systemen voor onderhoudsbeheer en geografische informatie (OBS en GIS). Voor het realtime koppelen met deze systemen maakt TWIN gebruik van gestandaardiseerde open webtechnologie.

### Volledig aanpasbaar koppelvlak

Alle belangrijke functies hebben een instelbaar autorisatieniveau. De TMX applicatiebeheerder kan zelf de TWIN interface zodanig configureren, dat alleen geselecteerde gegevens worden verwerkt via het koppelvlak. Deze werkwijze voorkomt fouten en verhoogt de systeemintegriteit.

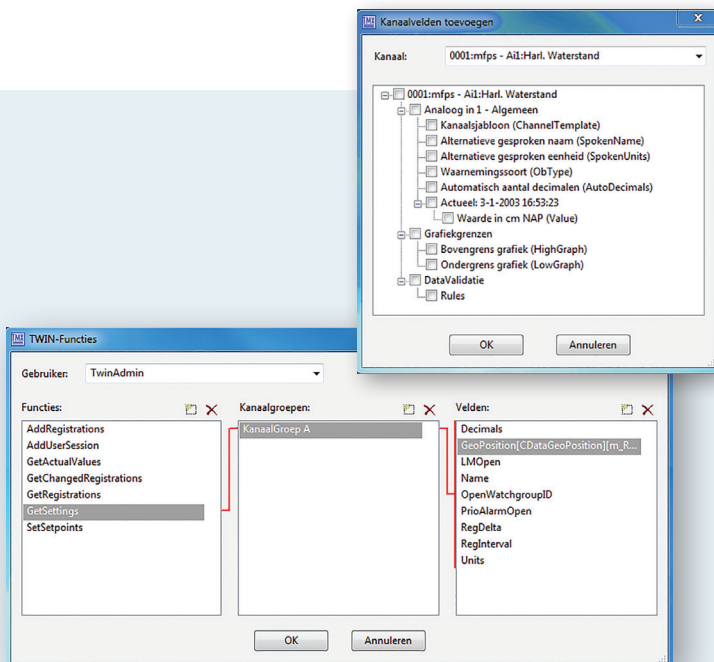
### Efficiënt, veilig en open

TWIN maakt gebruik van JSON als open uitwisselingsformaat en is versleuteld met SSL-encryptie. JSON is erg efficiënt wat een snelle en betrouwbare gegevensuitwisseling waarborgt. Zowel via internet als via een LAN-verbinding kan de koppeling via TWIN op een efficiënte en veilige manier worden gerealiseerd.



## De kracht van TWIN:

- ✓ Realtime delen van gegevens
- ✓ Tot in detail aanpasbaar koppelvlak
- ✓ Breed inzetbaar door standaard webtechnologie
- ✓ Efficiënt, veilig en open
- ✓ Automatische aanvulling nieuwe databronnen
- ✓ Volledig zelf instelbaar inclusief autorisaties



### Koppeling 2.0: SPOC

Om koppelingen doelmatig in te richten biedt TMX de optie om extra velden zelf te definiëren. Deze velden zijn te gebruiken als memoveld of bevatten bijvoorbeeld technische informatie. Dergelijke extra velden zorgen via TWIN voor eenduidigheid van informatie in de gekoppelde systemen. SPOC (Single Point Of Configuration) biedt krachtige synchronisatie mogelijkheden waarbij nieuwe gegevens in TMX, zoals een nieuwe locatie, automatisch worden doorgegeven aan een gekoppeld systeem.

### Sjablonen voor uniformiteit

De uitbreiding met sjablonen voor instellingsvelden verhoogt de uniformiteit in hoge mate. Instellingen van onderstations zijn daarmee telkens eenduidig en sneller in te stellen. Via TWIN zorgt het ook voor uniforme naamgeving in gekoppelde systemen.

### Uitgebreide functionaliteit

Met TWIN kunnen naast actuele waarden ook instellingen en tijdreeksen worden uitgelezen. Of er kunnen tijdreeksen (waaronder verwachtingen) worden toegevoegd aan TMX. Ook kunnen setpoints van regelingen in TMX via TWIN worden ingegeven. Waar meer functionaliteit in de TWIN-API is gewenst, kan deze op verzoek worden uitgebreid. TWIN is, evenals de vrije velden en sjablonen functionaliteit, als losse module beschikbaar vanaf TMX versie 3.5 en in TMX-Net Pro (TMX via internet).

Meer weten over de vele mogelijkheden van TWIN?  
Bel ons of mail naar [sales@tmx.nl](mailto:sales@tmx.nl).



water



riolering



verkeer



afval



logistiek



agri



koeling



overig

**Kuipers Electronic Engineering B.V.**

Houtkopersstraat 6  
3334 KD Zwijndrecht (NL)  
Tel. +31(0)78 610 03 00  
[sales@tmx.nl](mailto:sales@tmx.nl)  
[www.tmx.nl](http://www.tmx.nl)