



PUSHING THE LIMITS OF
COMMUNICATION TECHNOLOGY

Remote Service en Remote Monitoring in één oplossing

Praktijkcase in de waterwereld

Jan van Rossum – MCS Mixe Communication Solutions

16 maart 2017 ••• Hart van Holland Nijkerk

Industrial Ethernet

Case: multifunctioneel remote

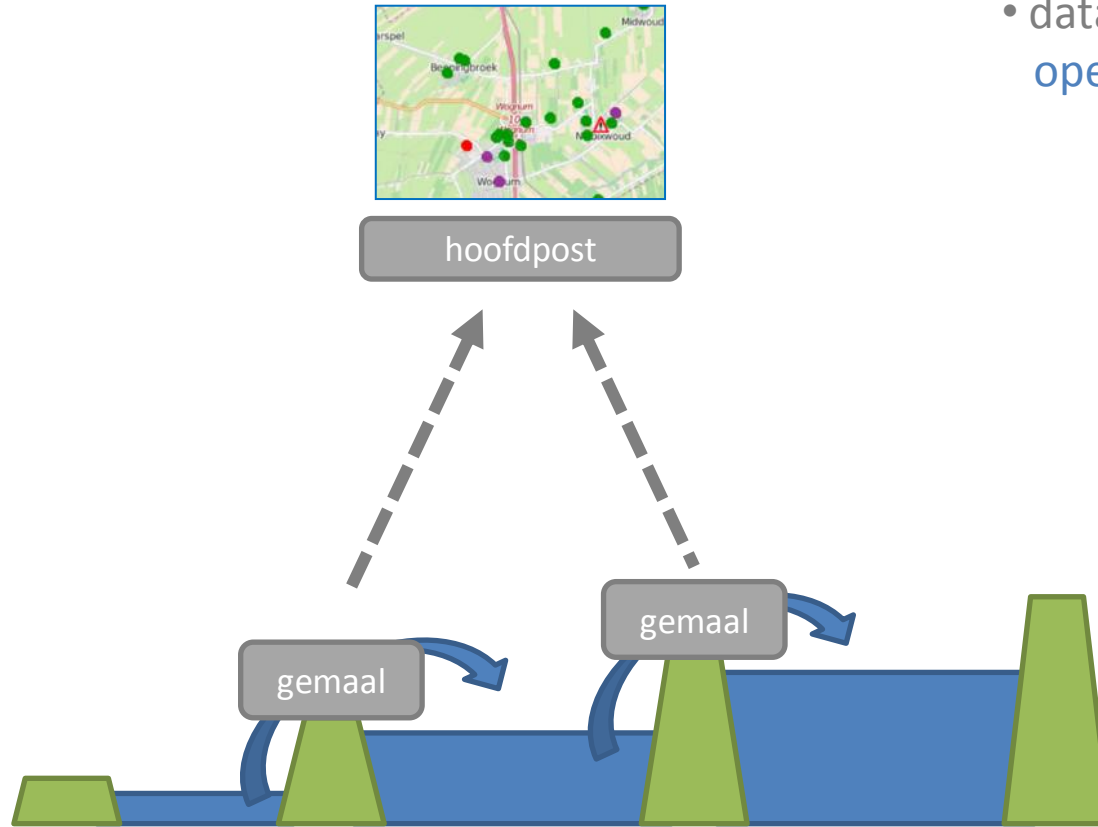
- Klant **AquaDataSystems**
INDUSTRIËLE BESTURINGSTECHNIEK
- Automatisering waterbeheer
- Huidig remote: hoofdpst – gemaal
- Gewenst: multifunctioneel remote
 - Datacollectie
 - Remote service
 - **Secure**
 - Remote control
 - Remote monitoring
 - **Eenvoudig**



PUSHING THE LIMITS OF
COMMUNICATION TECHNOLOGY

Huidige situatie

- datacollectie naar hoofdpost operator APN



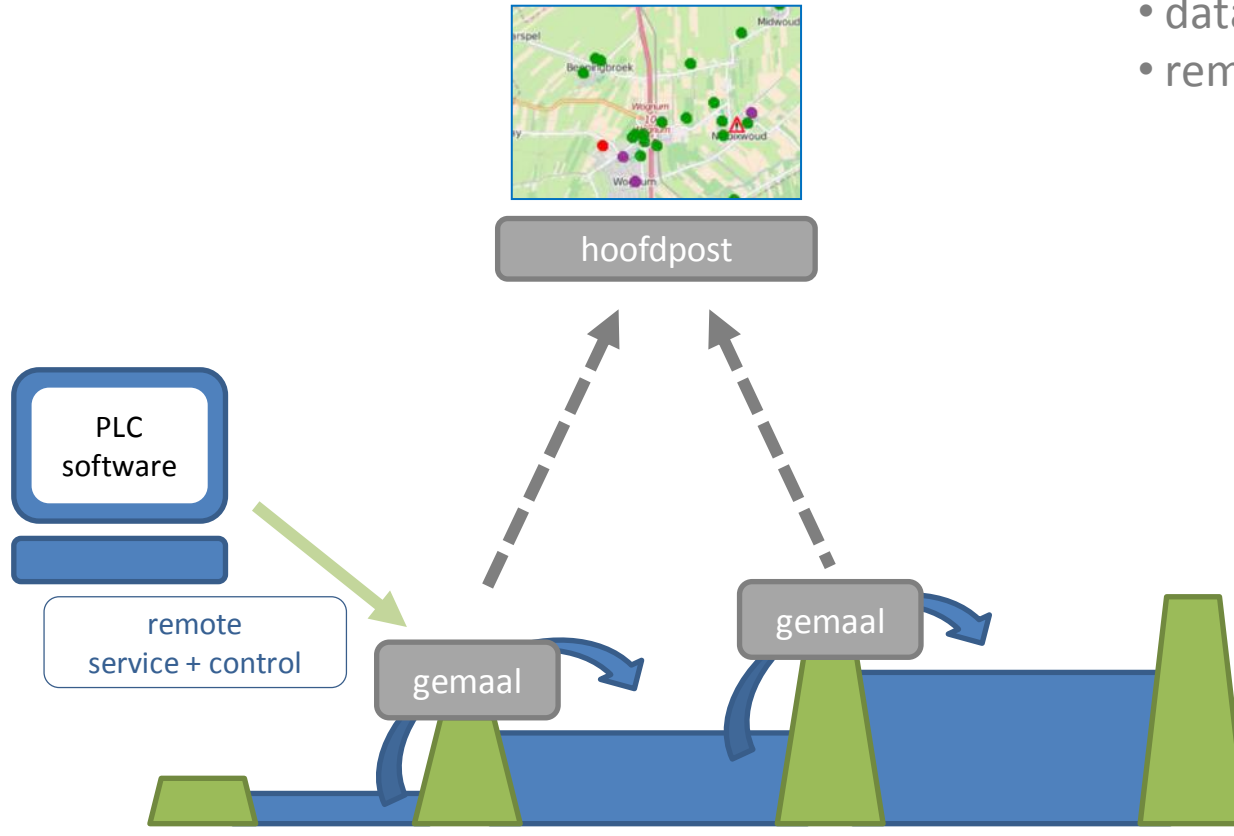
PUSHING THE LIMITS OF
COMMUNICATION TECHNOLOGY

16 maart 2017 ••• Hart van Holland Nijkerk

Industrial Ethernet

Gewenste situatie

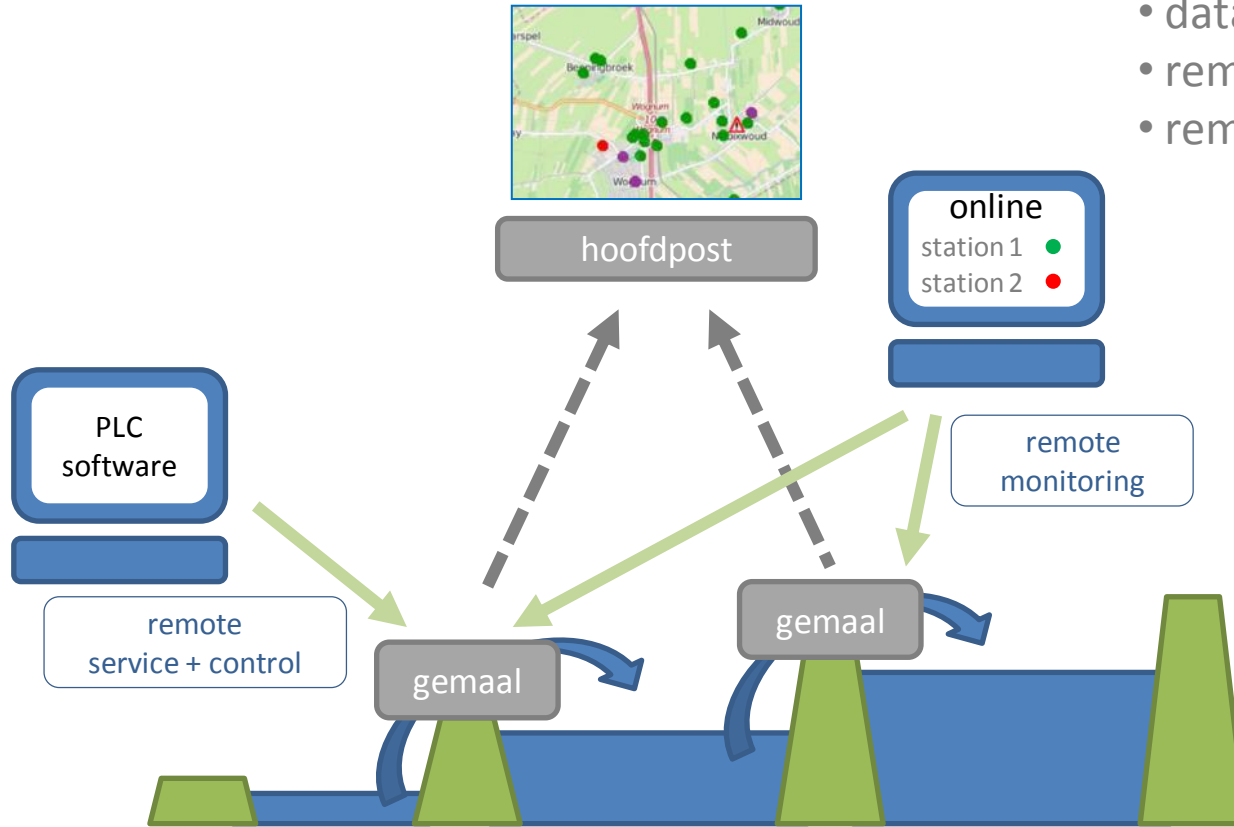
- datacollectie naar hoofdpost
- remote service + remote control



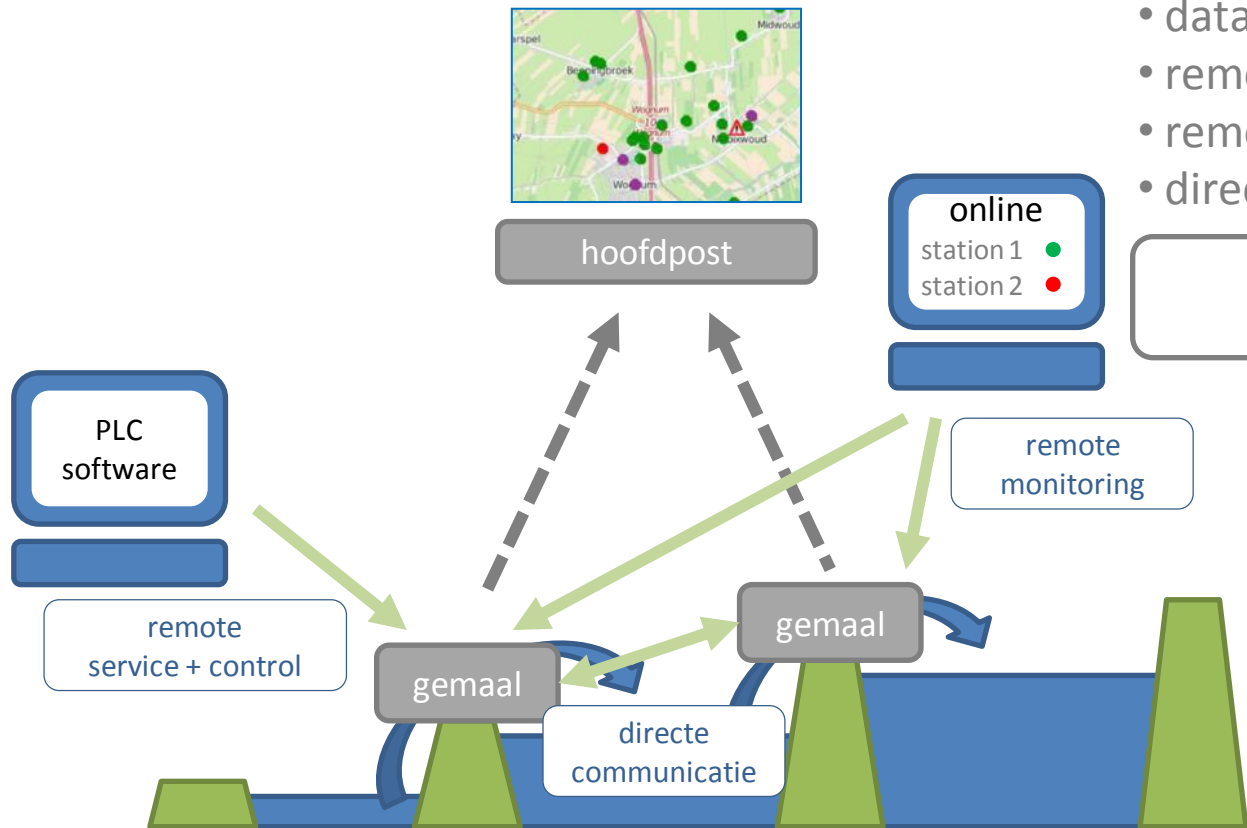
PUSHING THE LIMITS OF
COMMUNICATION TECHNOLOGY

Gewenste situatie

- datacollectie naar hoofdpost
- remote service + remote control
- remote monitoring



PUSHING THE LIMITS OF
COMMUNICATION TECHNOLOGY



Gewenste situatie

- datacollectie naar hoofdpost
- remote service + remote control
- remote monitoring
- directe communicatie

Secure
Eenvoudig



VPN SmartCluster

eindklant



service
engineer



3^e
partij



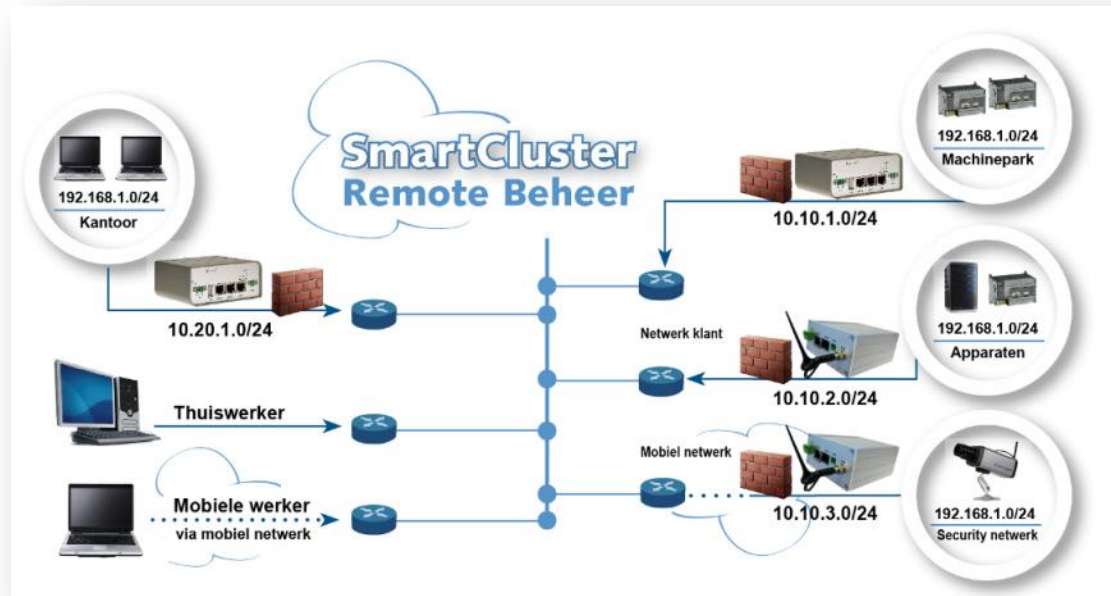
(mobiele)
router



VPN
tunnels



Case specifieke eigenschappen



- Vast & mobiel, geen vaste IP-adressen nodig **vergelijk bijv eigen APN**
- Flexibel uit te breiden **ook derden tijdelijk eenvoudig toegang**
- Firewall friendly, geen VPN kennis nodig **eenvoudige implementatie, toch veilig**
- Many to many **niet alleen remote service, ook onderlinge communicatie, centrale monitoring**
- Elk device eigen IP-adres, geen portforwarding nodig **diverse toepassingen tegelijkertijd**

MCS

Mixe Communication Solutions



- Enabling Industrial IoT
- Hardware en platform
- 2G/3G/4G, LoRa/SigFox, private of publiek
- Voor ca. 700 system integrators/resellers
- Jan van Rossum, j.van.rossum@mcs-nl.com
06-2247 3359

