



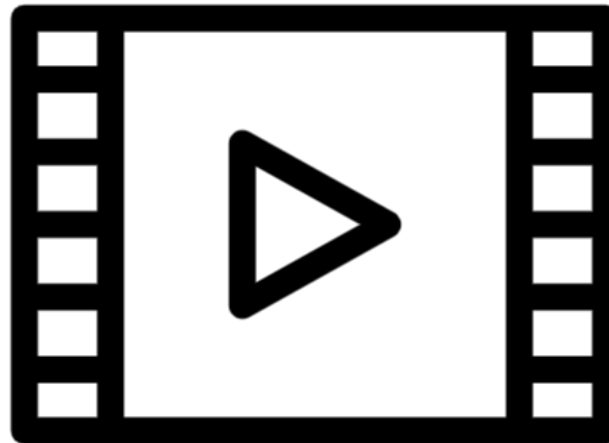
# de toekomst van veilige toegang

t.b.g. Overheid 360

Erik Dobbelsteijn en Simon Does

juni 2023

# Wat is govroam?



# govroam in 2023

- Sinds 1 jan. 2015
- Onafhankelijke stichting. Alleen overheid. Privacy voorop.
- Sterke verbinding SURF. Govroam-diensten gebaseerd op SURF-diensten zoals eduroam en SURF Open Source software
- Financieel gezond
- Professionalisering
  - BIO assurance
  - Dienstverlening
  - Verbinding met sector



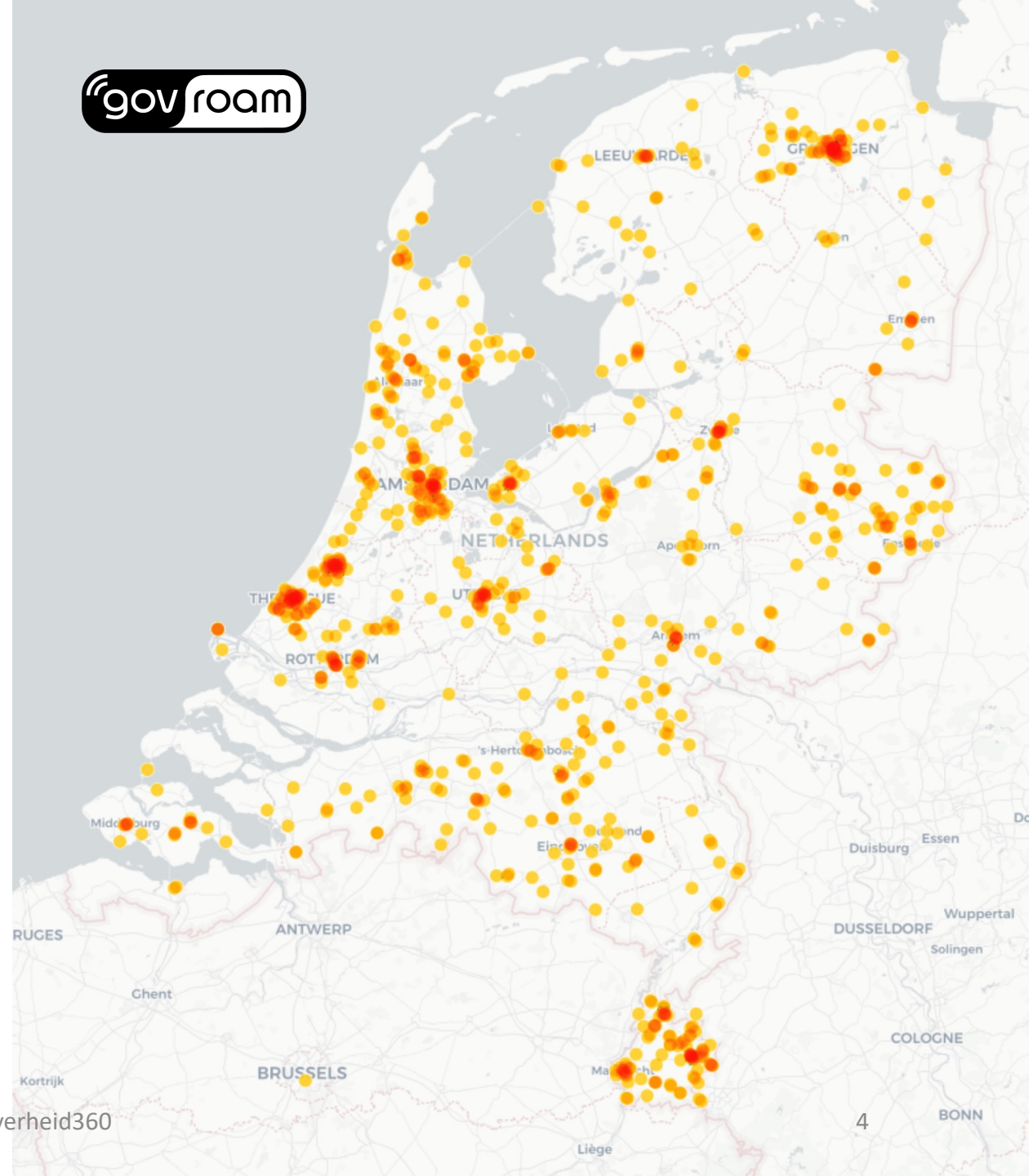
# Cijfers in 2023

>400 Deelnemers (=organisaties)

~1.200 aangesloten locaties

>2/3 van alle ambtenaren

>465.000 authenticaties p/d



# Toegang, Zero Trust & IAM

# > 80% datalekken door menselijk falen

Bron: Jaarrapport AP

...en misbruik op afstand meestal  
via netwerken

## MIVD betrapte Russen die wifinetwerk gifgasonderzoekers wilden hacken

De Nederlandse militaire inlichtingendienst MIVD heeft vier Russische spionnen uitgezet die in april het wifinetwerk van gifgasonderzoekslab OPCW wilden binnendringen. Dat lab onderzoekt onder meer de gifgasaanval op een spion in Engeland in maart.



Door **Arnoud Wokke**  
Redacteur  
[Feedback](#)

04-10-2018 • 12:58



# Uitdaging van veilige toegang

- Door hybride werken vervagen grenzen IT-infrastructuur
- Opkomst cloud
- Groeiende cyberbedreigingen
- IoT



“Eierschaal” of "Walled Garden" architectuur beschermt onvoldoende

# Zero trust: de principes



**Ga uit van een lek**



**Toegang met  
minimale  
machtigingen**



**Uitdrukkelijk verifiëren**



# Toegang is key, key geeft toegang

Common Ground richt zich op applicatielandschap & databeheer, maar

Netwerk blijft de basis voor toegang tot het applicatielandschap

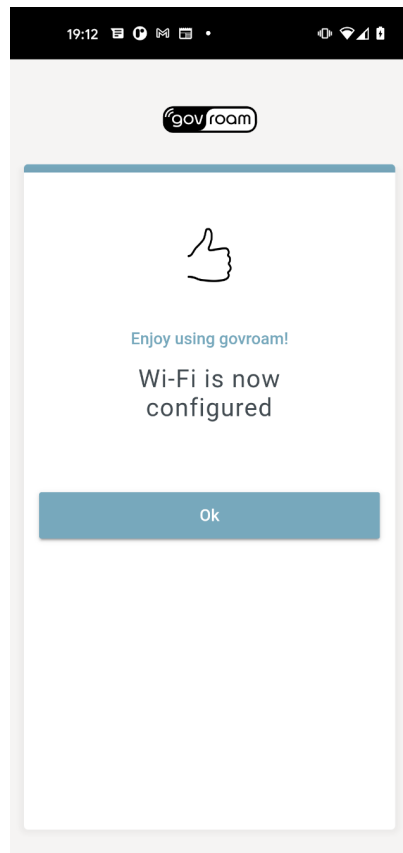
Hoe veiliger de basis, des te minder zorgen op applicatieniveau.

Identity & Access Management essentieel voor toegang tot netwerk, applicaties én data



# Veiligheid vaak haaks op gemak

Gebruiker omzeilt beveiliging uit gemakszucht



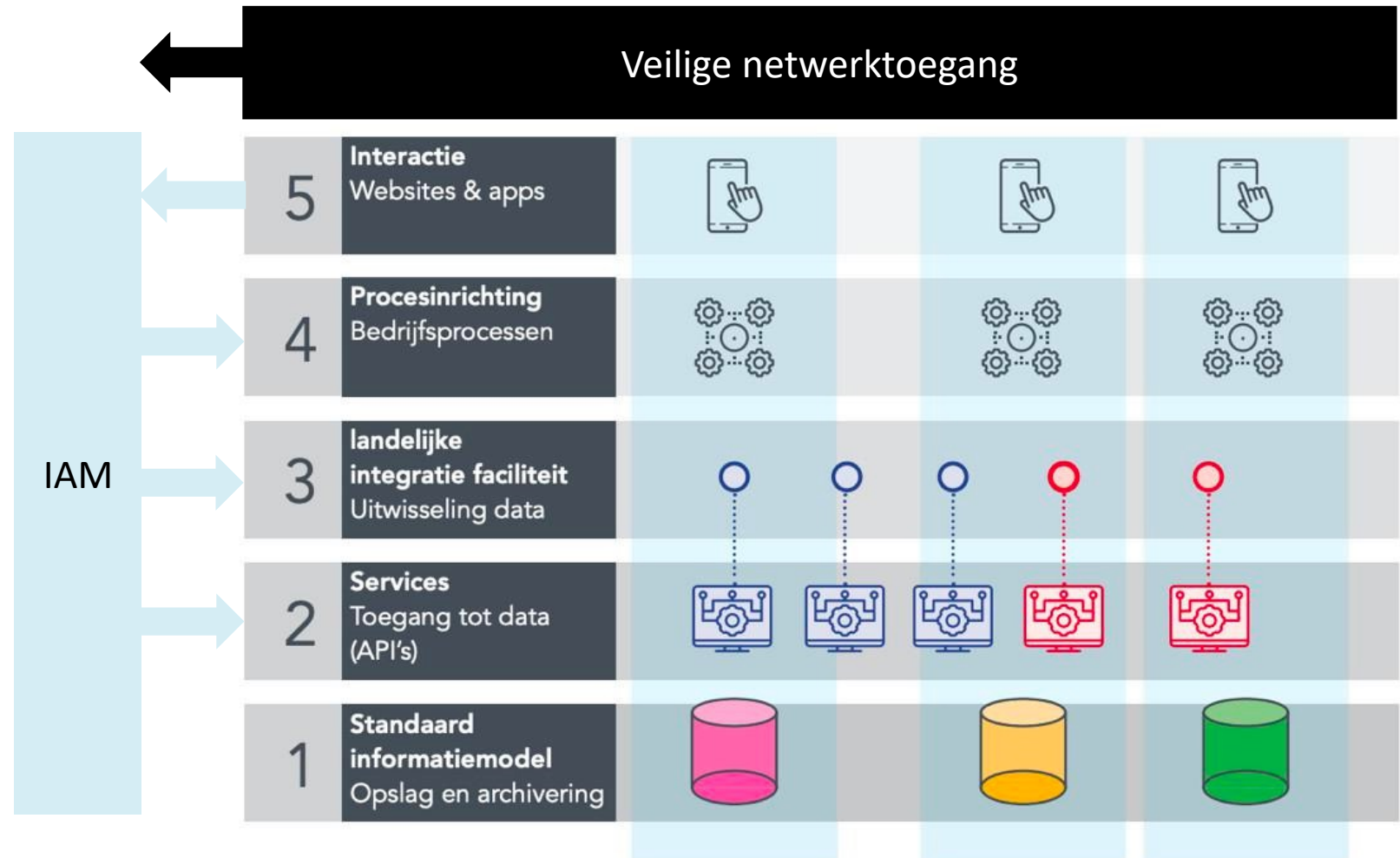
Voor wifi-toegang geen smoes meer mogelijk: getgovroam

- Eenvoudige app
- Single Sign On
- Eigen inlogpagina organisatie
- Zet wifi profile op apparaat
- Hoogste vorm van beveiliging op basis van certificaat

# CG architectuur: netwerk + rol van IAM

IAM nodig voor:

- Identiteiten én rollen
- Processen voor toevoegen, wijzigen en verwijderen
- Audit
- Vraagbaak voor alle 'lagen'
- Federatieve ontsluiting



govroam  
Nu & Straks

# Toekomst van (netwerk) toegang



Sneller. nieuwe frequentieband. kleinere cellen

**WPA3**

Backward compatibility. Voorlopig nog niet



Vervangt wifi (deed 3G ook al, en 4G) of toch niet?



Roamen wereldwijd. Maar ook wereldwijde gasten

# Hybride werken faciliteren

- Veilig en flexible toegang. Op basis van govroam
- Op basis van architectuurprincipe/filosofie van Zero Trust
  - Het network is sowieso 'vuil'
  - Samenhang met endpoint protection (apparaat moet beveiligd worden)
  - End2End encryptie met applicatie
  - Auditability
- Ook bedraad (met govroam!) minder video over wifi



# Zero trust en govroam



## **Ga uit van een lek**

Bied 'eenvoudige' internettoegang  
(Dure netwerkinspectie is nutteloos)



## **Toegang met minimale machtigingen**

Ken juiste netwerk (VLAN) toe  
Ook voor bedraad  
End to End



## **Uitdrukkelijk verifiëren**

Unieke credentials  
Elke rol specifieke rechten  
Life Cycle Management

# Gelijke architectuurprincipes

## Common Ground

BIO



BIO compliant

NORA



Forum Standardisatie: WPA2-Enterprise

5-lagen model



Voldoet aan ISO lagen principe

Garantstelling identiteiten



Authenticatie door gevalideerde IdP

Autorisatie door SP (data)

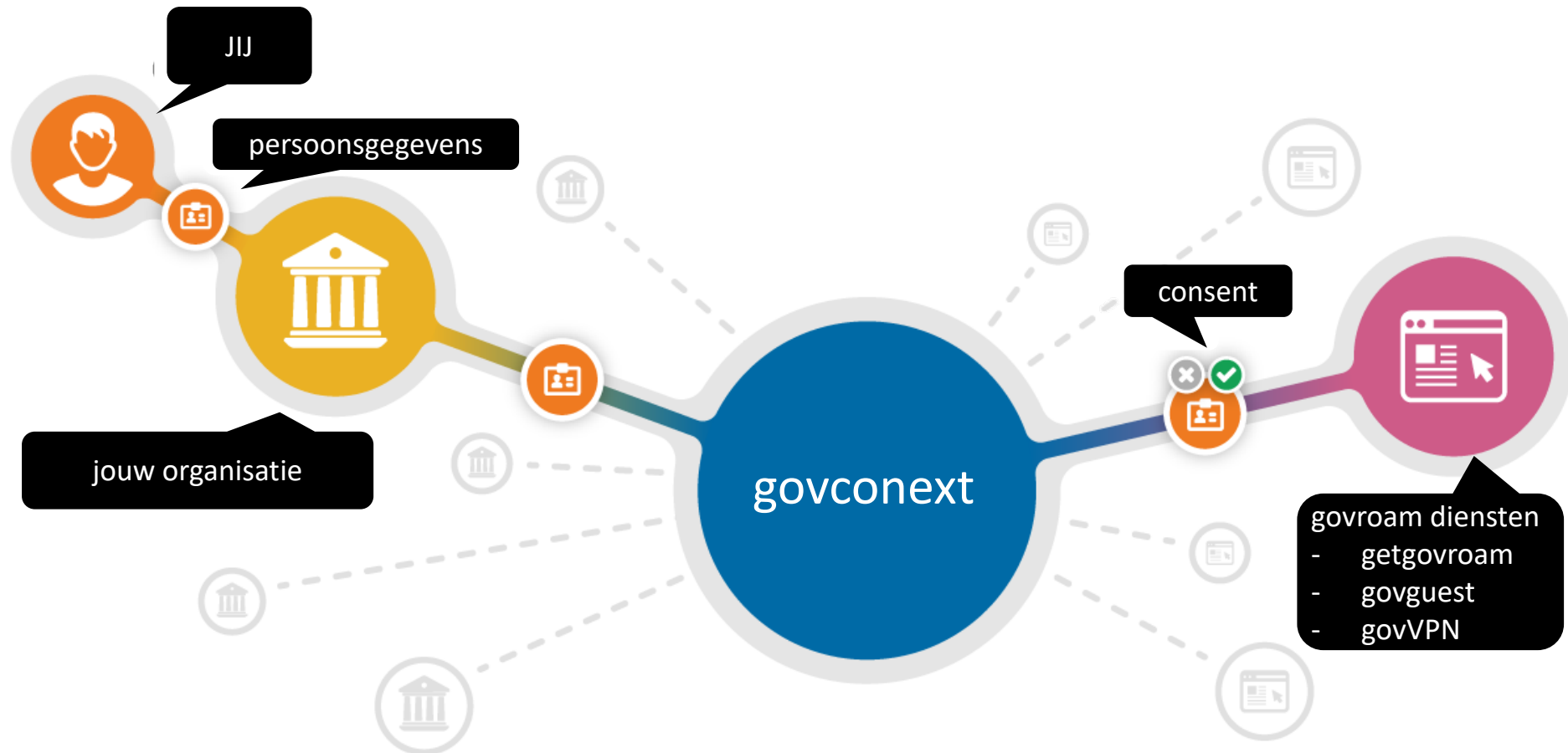


Autorisatie door SP (VLAN)

Plus: Zero Trust



# Hoe ontsluit govroam haar bronnen?



Potentie: ook t.b.v. andere overheidsdiensten (open discussie)?

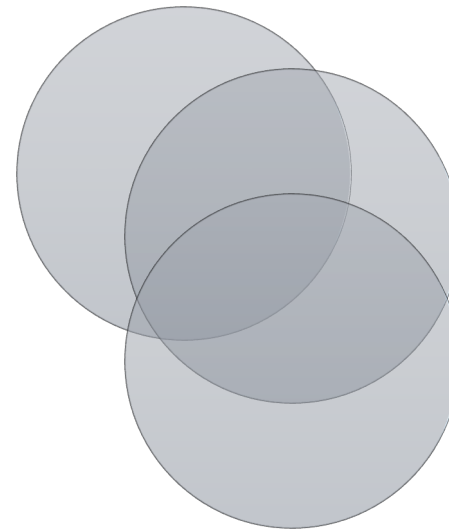
# Ervaringsdeskundige

- Trusted Third Party
- Sterke binding alle overheidsgeledingen
- Track record van hoog beschikbare dienstverlening
- Combineert solide operatiën met uitsluitend Open Source
- Juridisch getoetste federatieve principes
  
- Model is succesvol in het Hoger Onderwijs

Samen de toekomst in

# Samenvatting & samenhang

IAM binnen  
organisatie



Ontsluiting van data  
(CG)

meer weten over  
diensten govroam?



## Nieuwe organisaties

Wim van Vliet (wim.vanvliet@govroam.nl)

Stappenplan, Cookbook



## Bestaande relaties

Frits Kuus (frits.kuus@govroam.nl)

Govroam als primair SSID

Wat leeft er? Kunnen we helpen?

Nieuwe diensten

## Info

Website [govroam.nl](https://govroam.nl)

Flyers en handleidingen (digitaal en in print)

Magazine

Nieuwsbrief

Social media

**gov roam**  
veilig en gastvrij draadloos online

govroam geeft medewerkers in de publieke sector gemakkelijk én veilig toegang tot wifi-netwerken bij de eigen organisatie of bij een aangesloten gastlocatie. Flexibel werken, onafhankelijk van tijd en plaats. **Simpel. Snel. Veilig.**



bij meer dan 300 overheden, op ruim 700 locaties

**let's roam**  
veilig en gastvrij draadloos online

IT-security specialisten overheid: **'Veilige wifi van cruciaal belang voor organisaties'**

Henk Kroeskamp, Rijkswaterstaat  
**'Maak het makkelijk voor de medewerker'**

Larissa Zegveld, Forum Standaardisatie  
**'Open standaarden de poort naar veilig online voor iedereen'**

Gemeente Rotterdam sluit aan  
Federatief vertrouwen of 5G?  
Single SSID bij de Belastingdienst