



**Presentatie 2**  
**Marcel van der Wal**  
**Mike Scharrenberg**



alliander

Vitale Infrastructuur

# Vitale Infrastructuur

Marcel van der Wal

Security Consultant Vest informatiebeveiliging



<https://www.linkedin.com/in/marcelvdwal>

Mike Scharrenberg

OT Security Officer Liander



<https://www.linkedin.com/in/mikescharrenberg>

# Alliander

## Een netwerkbedrijf in cijfers (2021)



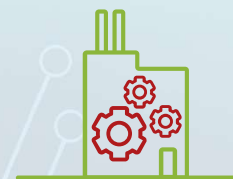
### Electriciteit

3,1 Mln klanten, 92.000 km kabels, 48.000 stations  
 Uitvalsduur 20,9 minuten



### Gas

2,7 Mln klanten, 42.000 km leidingen, 1.500 stations



### Bedrijf

FTE	5.991
CO2	115 kton
Omzet/Balans	2,1 Mld / 10,2 Mld
Winst/Investeringsen	242 Mln / 1,0 Mld





De wereld verandert...

Elke dag digitaliseren we een beetje meer

VE  
ST PIONIER IN  
CYBER SECURITY

allander

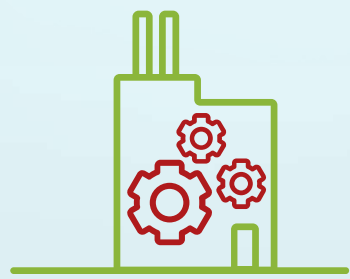


# Kwetsbaarheden

Met digitalisering volgen kwetsbaarheden



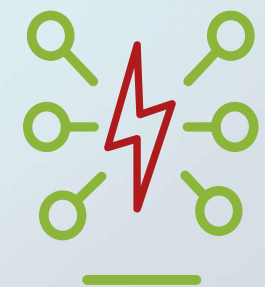
Mens



Organisatie



Fysiek



Digitaal

Vulnerability Scanning

PENETRATION TEST

Of is er meer noodzakelijk?





# Menselijke veiligheid

Staat met stipt boven aan.

De energietransitie gaat niet over één nacht ijs



# MENSELIJKE VEILIGHEID

2018-03-09 10:32:37



# Menselijke kwetsbaarheden

Een divers pallet



## Menselijke veiligheid

10kV t/m 330kV

"220.000 batterijen in serie"



## Werkvoorkeur

Remote vs. lokaal



## Legacy Kennis

- Mechanisch
- DOSbox
- Windows &
- Linux systemen

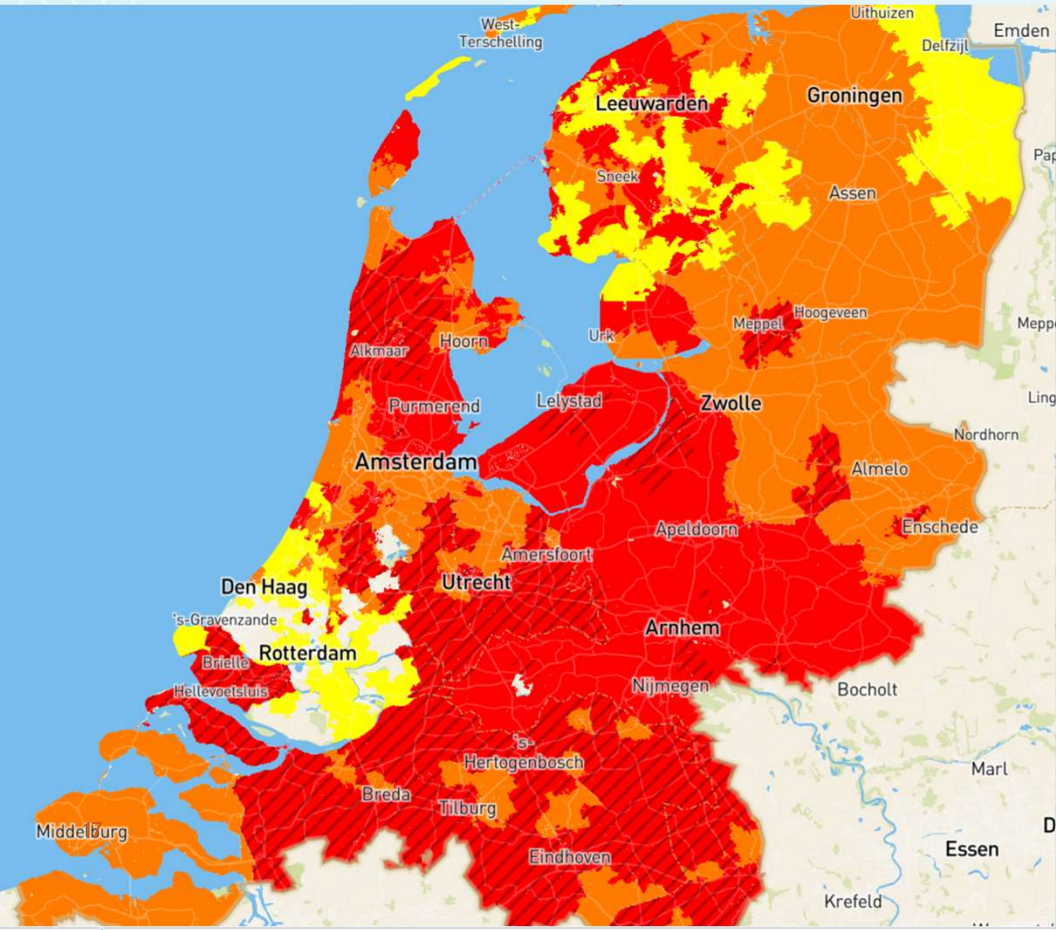


## Gecomprimeerde medewerker

- Nation state
- Ontevreden medewerker

# Organisatorische kwetsbaarheden

Marktdruk & boze burgers



# Fysieke (asset) OT-kwetsbaarheden

## On-bemenste stations/ ruimtes



# Fysieke (asset) OT-kwetsbaarheden

Beschikbaarheid versus 'Oude meuk'

Security by Obsecurity



# Fysieke (asset) OT-kwetsbaarheden

## Moderne IT in fysieke onbemenste ruimtes

VEST PIONIEREN IN CYBER SECURITY

allliander





naar

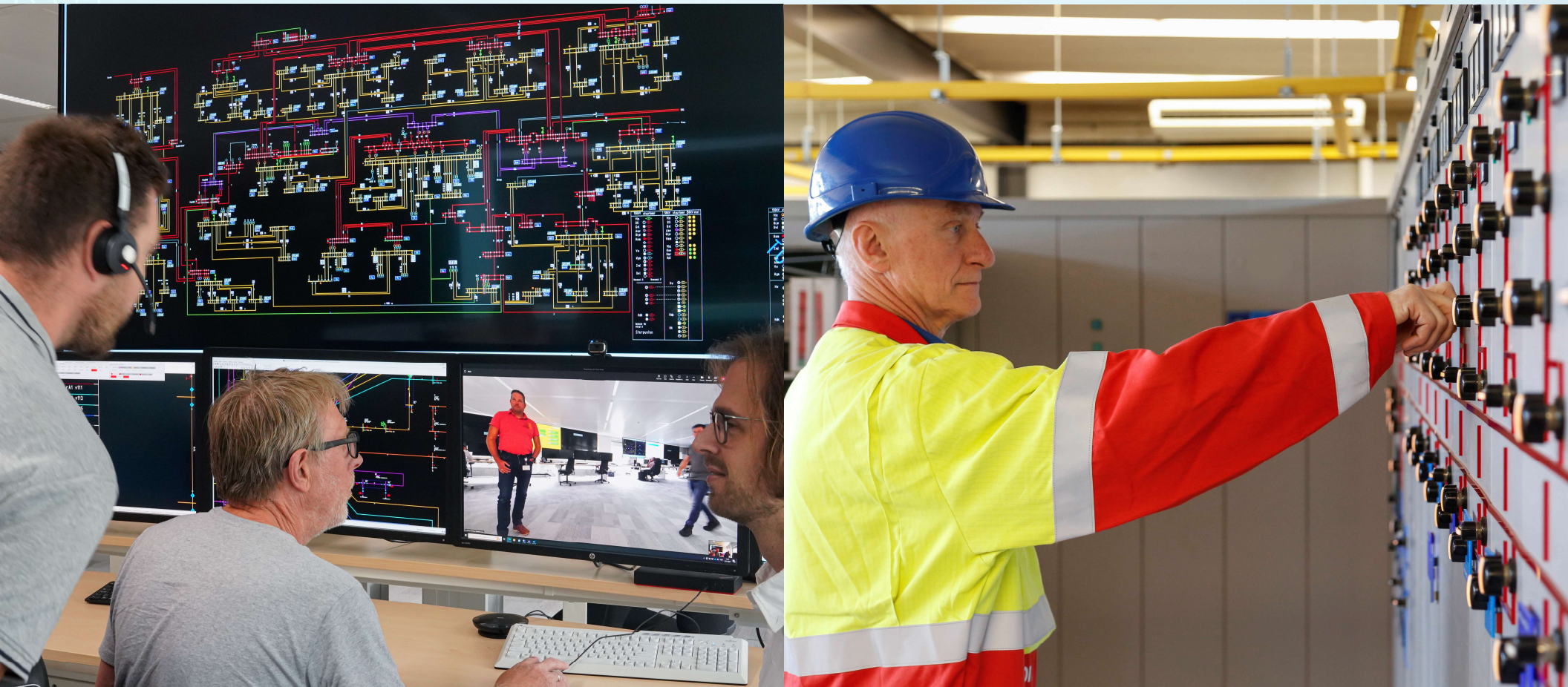
## DE SCHAKELAAR

‘Er zijn die dag drie  
dingen misgegaan’



# Digitale kwetsbaarheden

Centraal aansturen versus on-site zicht



# Digitale kwetsbaarheden

*Eilandbedrijf*

*WBNI (NIS1)*

*Network code on cybersecurity*

*Synchroom*

*VS*

*A-synchroom*

# “Expect the unexpected”

National Cyber Security Center - 03-07-2023





PATCHING.

PATCHING.

 **AND  
MORE  
PATCHING.**

Of toch niet?

# Wrap UP

## OT Kwetsbaarheden

- Kwetsbaarheden management is meer als enkel een 'Nessus' scan en gaat niet enkel over patchen.
- Ken de te beschermen objecten
- Weet hoe de objecten aangevallen kunnen worden
- Denk na over hoe de objecten te beschermen



# Wrap UP

## OT Kwetsbaarheden

- Kwetsbaarheden management is meer als enkel een 'Nessus' scan en gaat niet enkel over patchen.
- Ken de te beschermen objecten
- Weet hoe de objecten aangevallen kunnen worden



Kwetsbaarheden management is meer als enkel IT veilig!

Vragen: [Marcel.van.der.wal@alliander.com](mailto:Marcel.van.der.wal@alliander.com) / [Mike.scharrenberg@alliander.com](mailto:Mike.scharrenberg@alliander.com)