

NOS Nieuws • Dinsdag 30 mei, 10:07

Zonnepanelen gevoelig voor hacks en storingen: 'Hack stroomnet is realistisch'

Zonnepaneelinstallaties in Nederland zijn kwetsbaar voor hacks en storingen, [meldt](#) de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI). De dienst zegt dat een groot deel van de omvormers niet voldoende beschermd is. Omvormers zijn apparaten waarmee de elektriciteit die door de panelen wordt opgewekt, kan worden gebruikt.



Welkom bij

Security risico's voor de industriële sector in de energietransitie



Energie in **Industrie**

20 juni 2023 | Hotel Vianen, Utrecht

Wie is wie?



Bart Jan Witteveen
Sales engineer



Edward van de Langemeen
Field application engineer



Wie is MODELEC?

- Onze organisatie
 - Cybersecurity team

- Onze oplossingen
 - Assessment systeem



Agenda

- Bescherming digitale systemen binnen de procesautomatisering (PA of IA of OT)
 - Risico's en regels
 - Van waar komt het gevaar?
 - Oplossingen
- IT oplossing niet geschikt
- Demo
- Afsluiting



Cybersecurity NIS2

NIS - Vital suppliers



Healthcare



Transport



Energy



Digital service providers



Banks and financial market infrastructure



Digital infrastructure



Water supplies

NIS2 - Added industries



Food



Providers of public electronic communications networks or services



Space



Waste water and waste management



Public administration



Digital services such as social networking services platforms and data centre services



Postal and courier services



Manufacturing of certain critical products



Cybersecurity maatregelen

- Inzicht in systemen en dataverkeer
- Detectie maatregelen implementeren en onderhouden
- Afwijkingen melden en opvolgen of direct blokkeren



Van waar komt het gevaar?

Intrusion Detectie tussen IT/OT

OT/PA

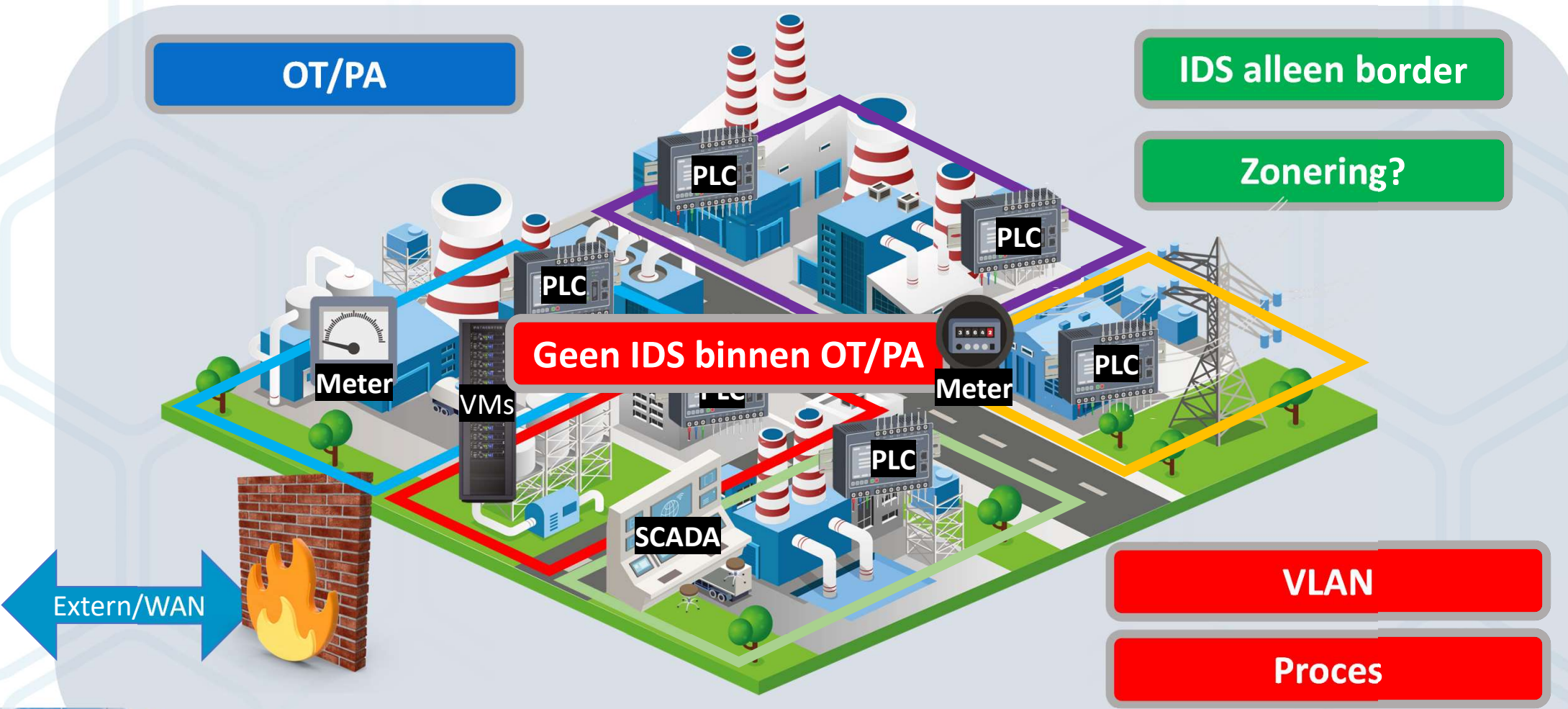
Office - IT

DMZ

Telecom
netwerk
VPN



Van waar komt het gevaar?



?!?!Werkbaarheid?!?!

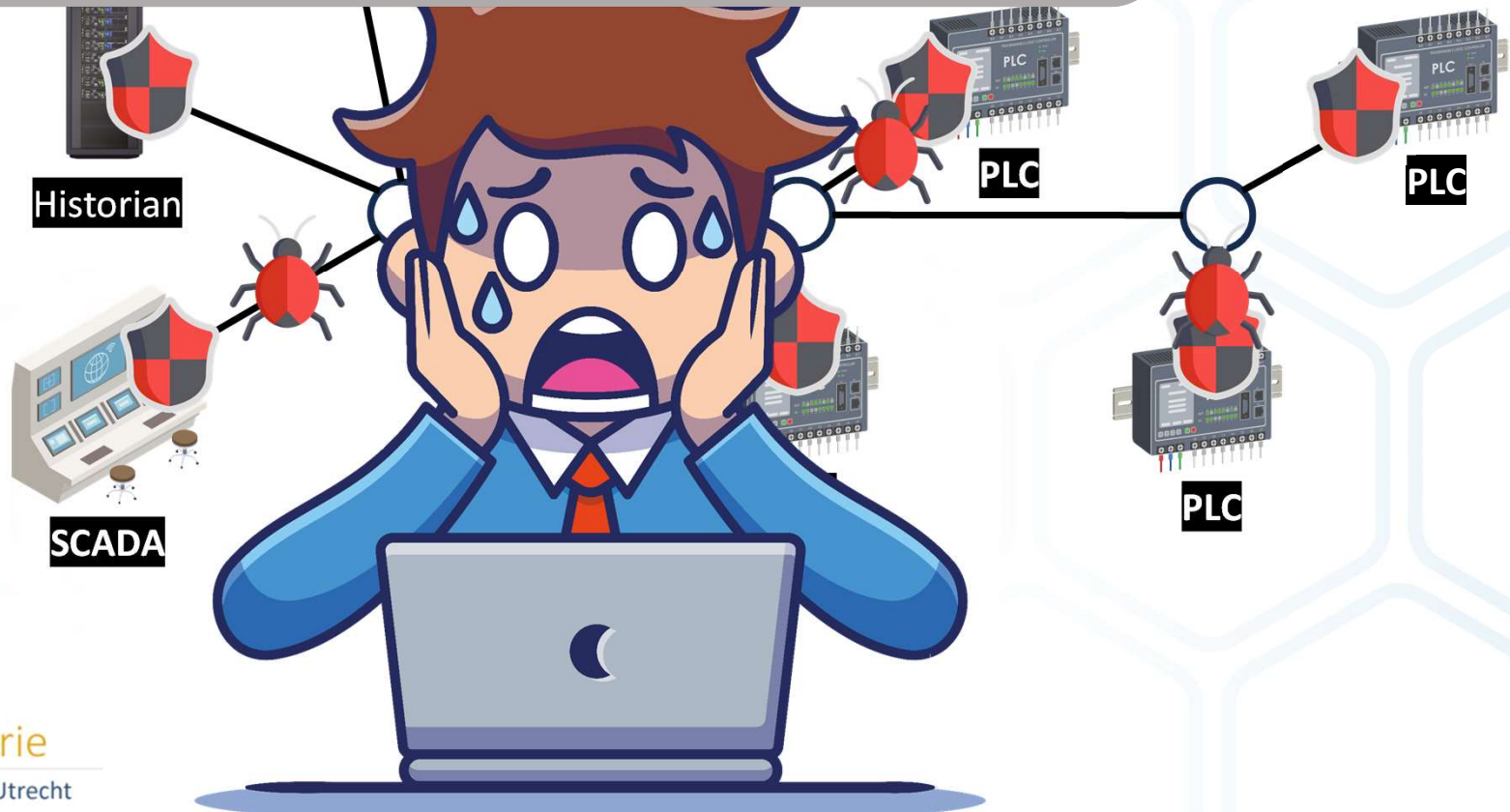
Toegang derden?

Patchmanagement

Laptop engineer

Anti malware /virusscanner

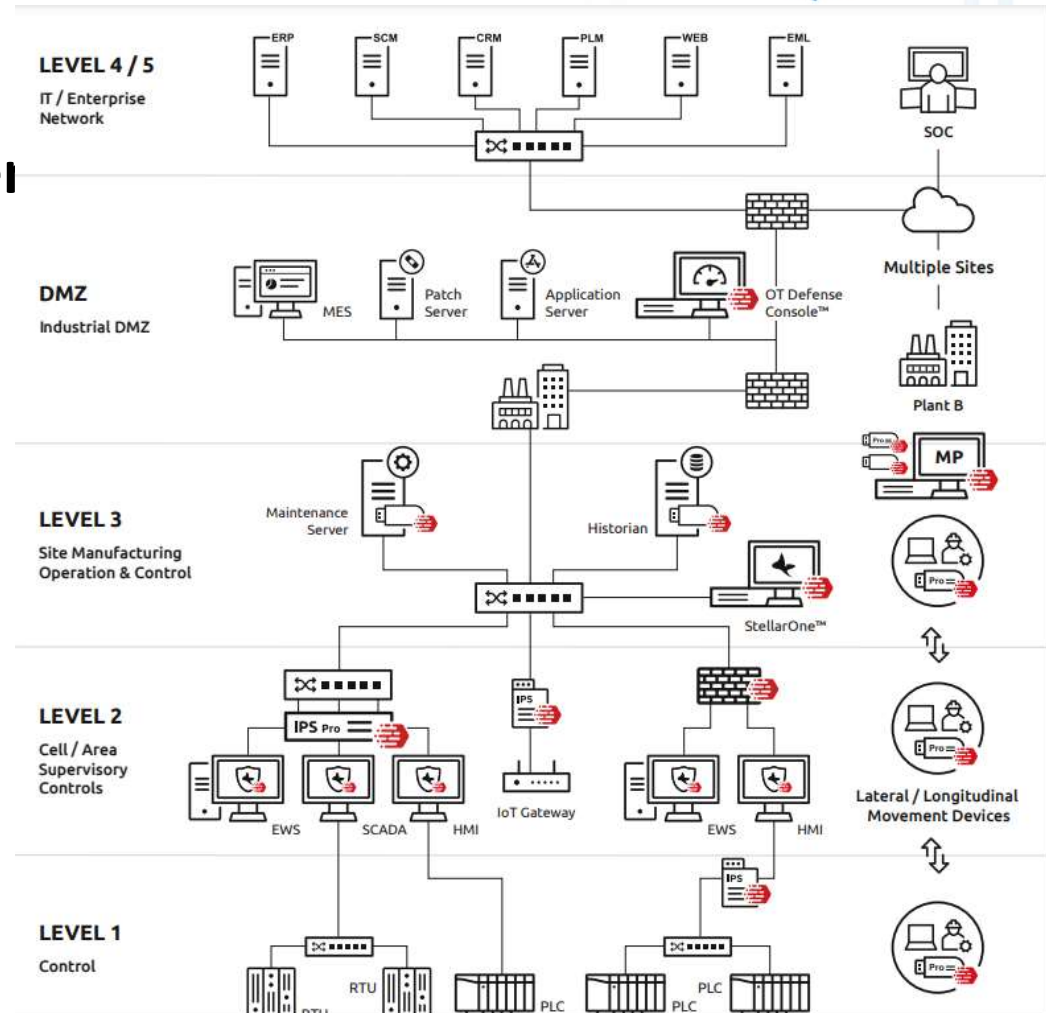
Data integriteit



Oplossingen

Detectie & Protectie maatregelen om impact te minimaliseren

- Network Defense
- Endpoint Protection
- Security inspection




IT oplossing niet geschikt

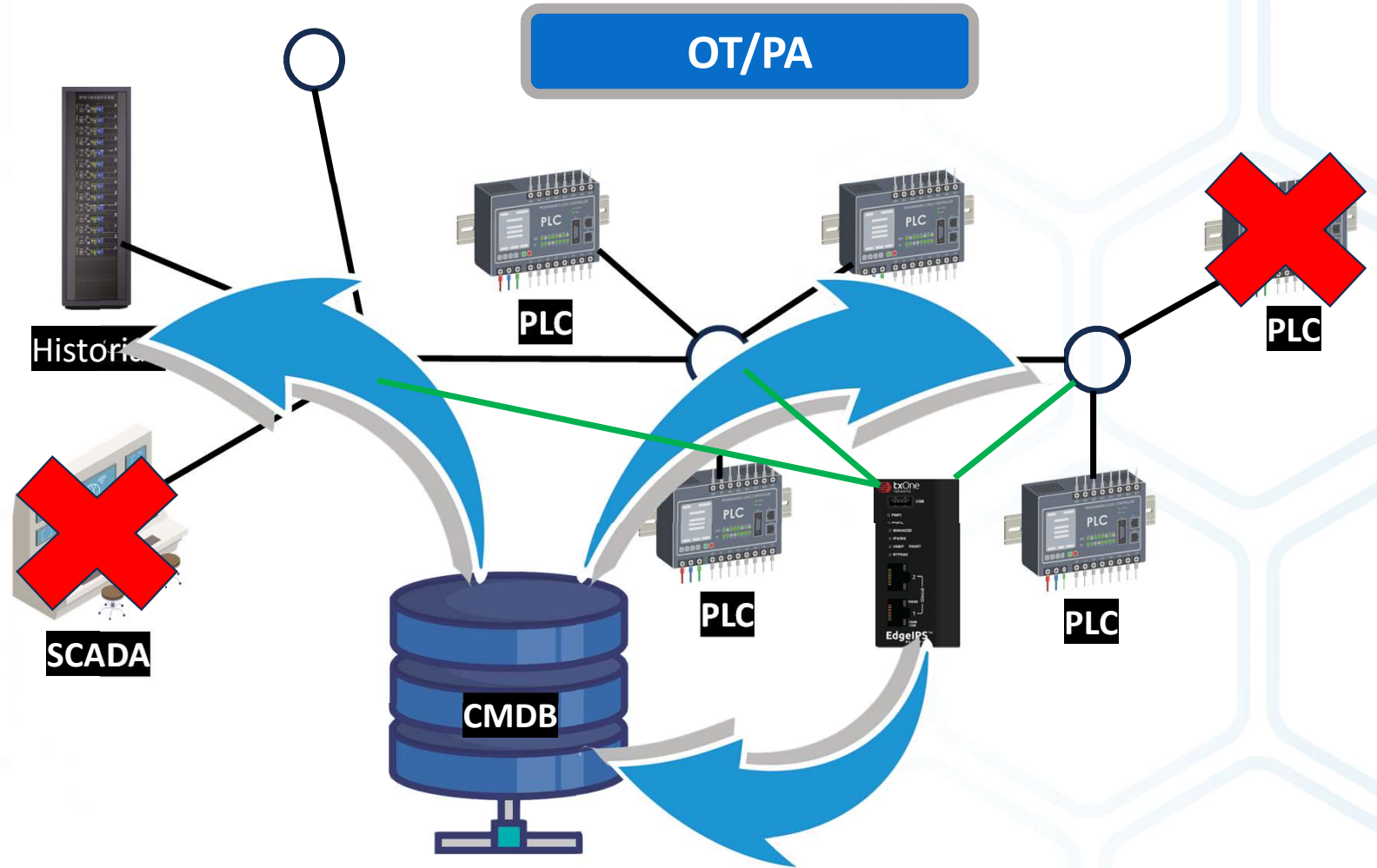


Energie in **Industrie**

20 juni 2023 | Hotel Vianen, Utrecht

IT oplossing niet geschikt

- Installbase
- Periodiek
- Excel / Access scan 
- Alles in 1
- Endpoint software



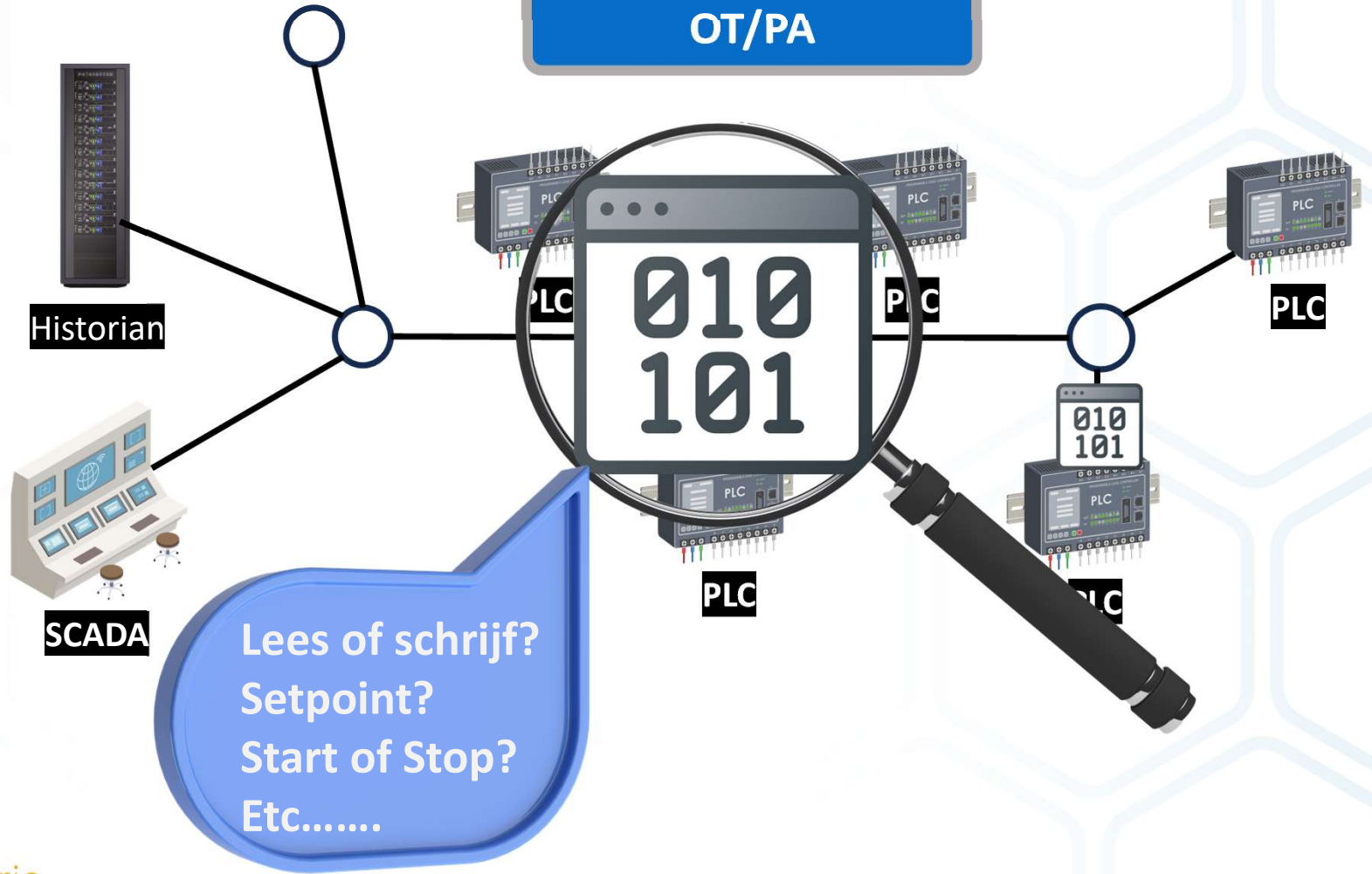
IT oplossing niet geschikt

OT/PA

! ? OT Protocol ? !

! ? Type packet ? !

Protectie?



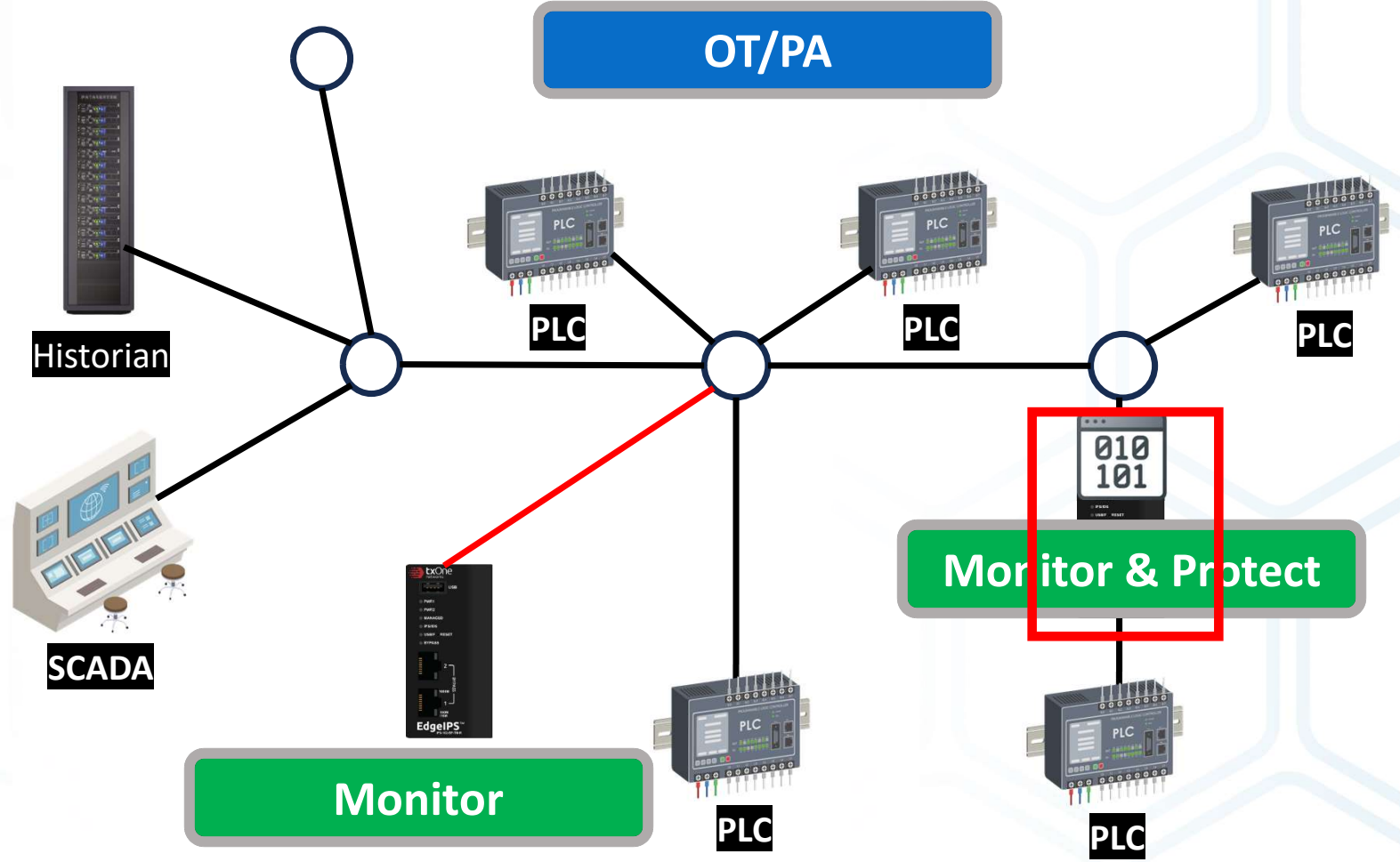
IT oplossing niet geschikt

Inline

Offline

Protectie vs monitor

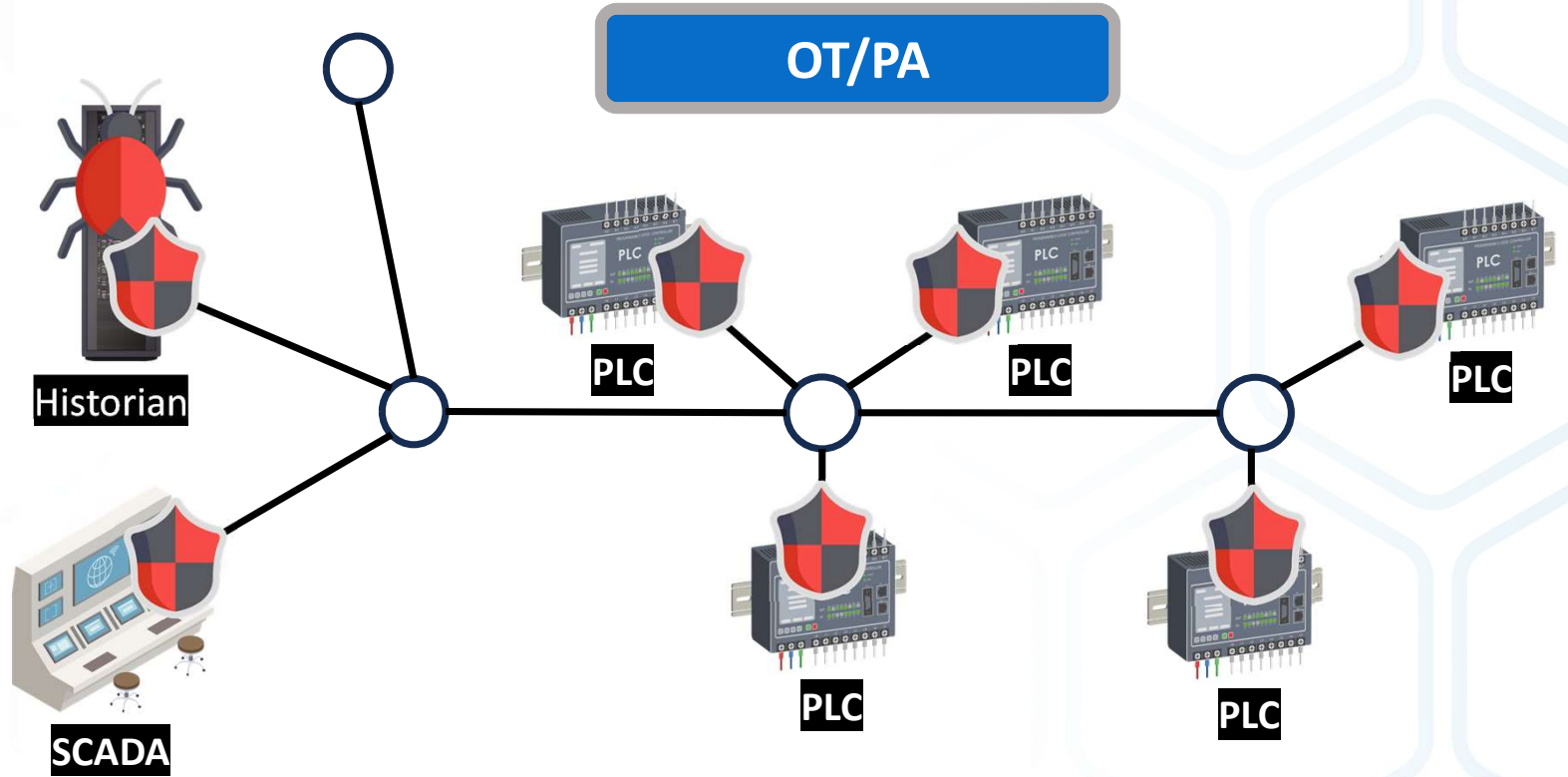
Bypass Relay



IT oplossing niet geschikt

Geïnfecteerd?

Reboot removal

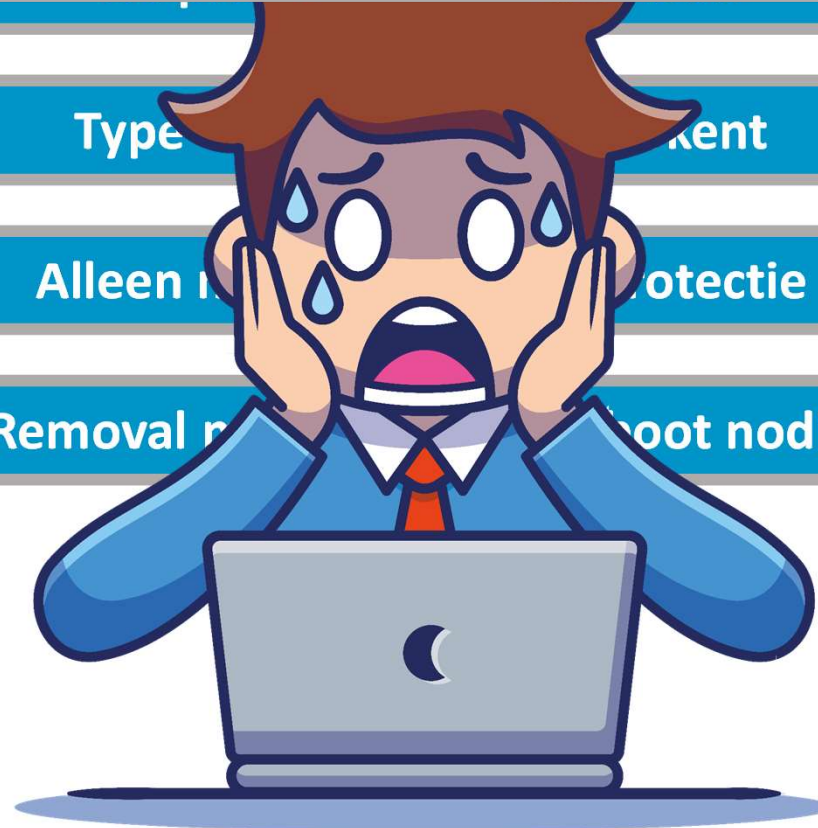


?!?!Beschikbaarheid?!?!?

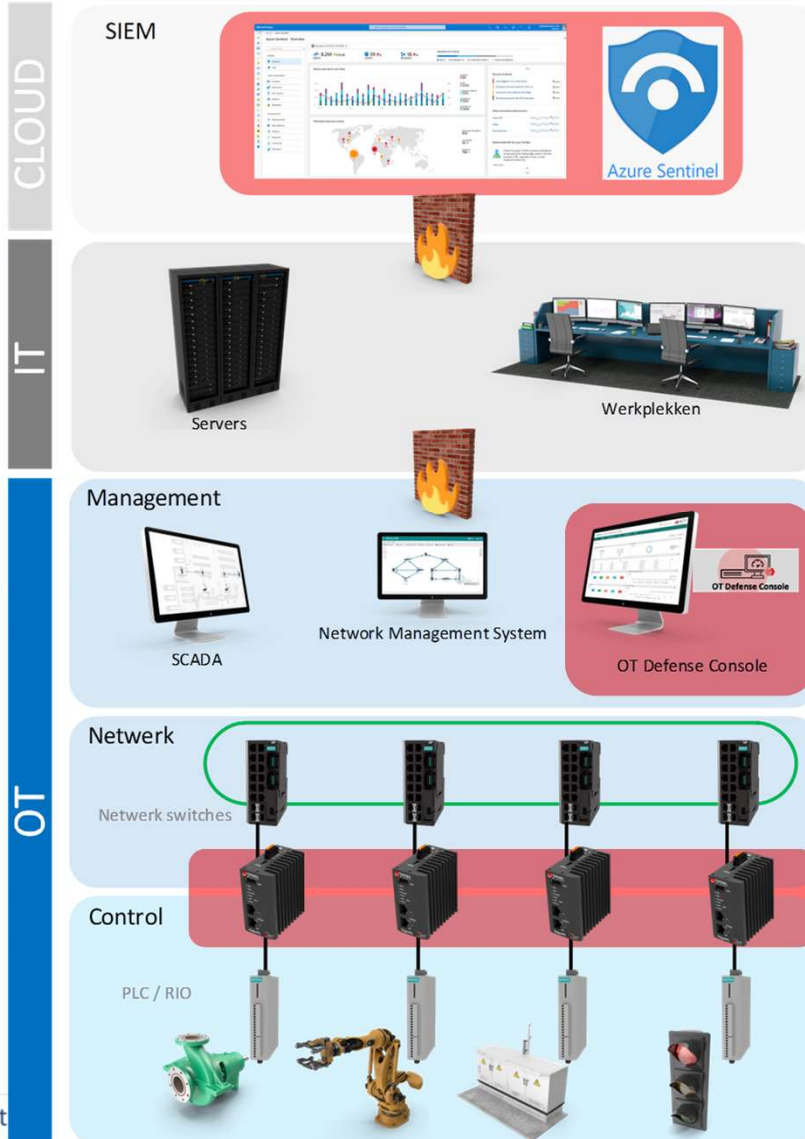
Type kent

Alleen protectie

Removal shoot nodig



Demo



Database log

Security Management

Monitoringsensor



In 3 stappen helpen wij je verder

- **Inventarisatie**
Samen vaststellen wat de security doelen zijn. En hoe die te bereiken.
- **Demonstratie**
Verzorgen van een demonstratie, welke aansluit op onze inventarisatie.
- **PoC evaluatie**
Ondersteunen bij een PoC voor een optimaal resultaat.





MODELEC

weet te verbinden

Wij zijn jouw excellent solution partner



Vragen?



Energie in **Industrie**

20 juni 2023 | Hotel Vianen, Utrecht