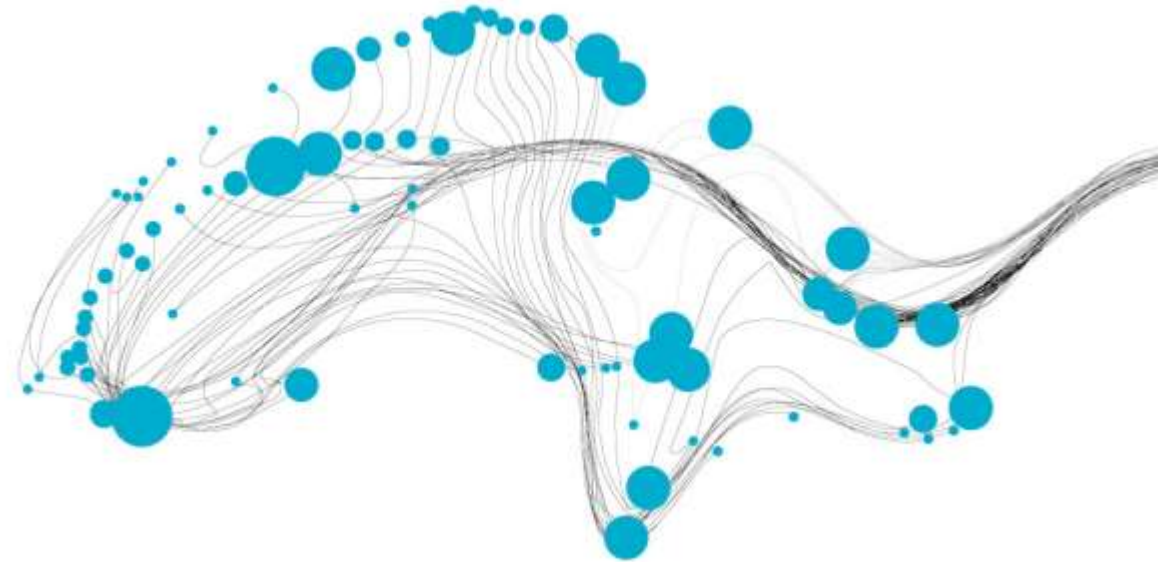


SECURITY IN DE HUIDIGE (UNIVERSI)TEIT

PETER PETERS
SECURITY MANAGER
UNIVERSITEIT TWENTE

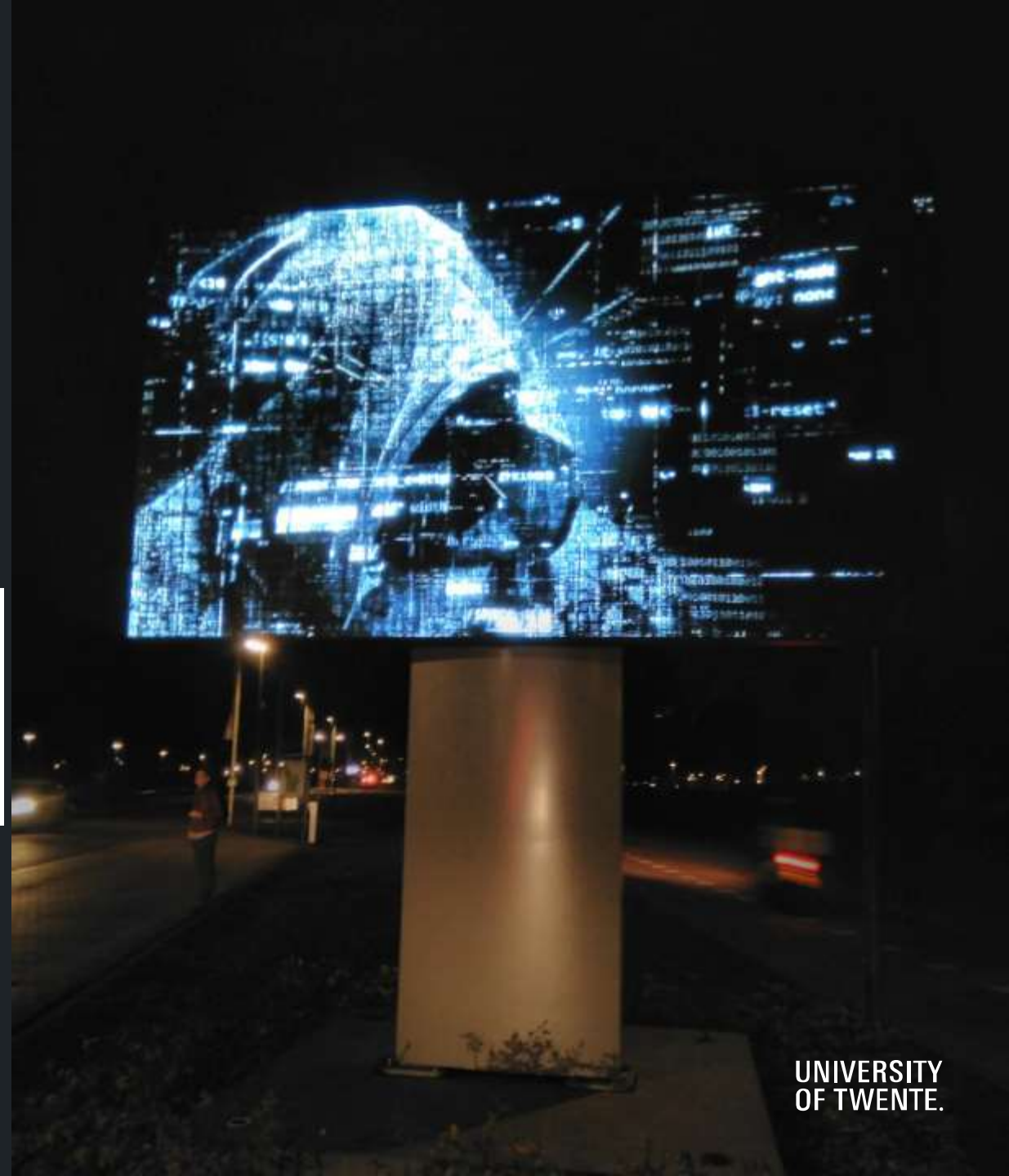


MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

MAAR ZIJN OOK HET GROOTSTE
DOELWIT

The Human Factor: The Hidden Problem of Cybersecurity

Humans are a significant factor contributing to data breaches. While cybersecurity is usually treated as a technology problem, [88% of data breaches](#) are the result of human error.



MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

MAAR ZIJN OOK HET GROOTSTE
DOELWIT

The Human Factor: The Hidden Problem of Cybersecurity

Humans are a significant factor contributing to data breaches. While cybersecurity is usually treated as a technology problem, [88% of data breaches](#) are the result of human error.

The Human Factors That Lead to Human Failures

According to [research from IBM](#), the top three areas to focus attention on when creating security strategies to mitigate cyber security risks are:

1. Phishing
2. Scan and exploit
3. Unauthorised use of credentials

All three vectors have an element that involves a human factor at some point in the attack chain.



MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

MAAR ZIJN OOK HET GROOTSTE
DOELWIT

Cyberveiligheid

Een zwak wachtwoord legde de gemeente Hof van Twente plat



Beeld Patrick Post

The Human Factor: The Hidden Problems That Lead to Human Failures

Humans
treated as

According to [research from IBM](#), the top three areas to focus attention on when creating security strategies to mitigate cyber security risks are:

1. Phishing
2. Scan and exploit
3. Unauthorised use of credentials

All three vectors have an element that involves a human factor at some point in the attack chain.



UNIVERSITY
OF TWENTE.

MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE MAAR ZIJN OOK HET GROOTSTE DOELWIT

bijvoorbeeld de laatste beveiligingsupdates niet geïnstalleerd . Daarnaast was er volgens de inspectie sprake van gebrekkige monitoring; er is niets gedaan met meldingen van een virusscanner. Mede daardoor is de malware niet gedetecteerd. De Inspectie heeft de [Baseline Informatiebeveiliging Overheid \(BIO\)](#) gebruikt als kader voor het onderzoek. Deze

The Human Factor: The Hidden Problems That Lead to Human Failures

Humans
treated as

According to [research from IBM](#), the top three areas to focus attention on when creating security strategies to mitigate cyber security risks are:

1. Phishing
2. Scan and exploit
3. Unauthorised use of credentials

All three vectors have an element that invo

Cyberveiligheid

Een zwak wachtwoord legde de gemeente Hof van Twente plat



Beeld Patrick Post

MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

MAAR ZIJN OOK HET GROOTSTE
DOELWIT

Computer Security: Wrong link, wrong login, and BOOM

26 MAY, 2022 | By Computer Security team

The Human Factor: The Hidden Problems

The Human Factors That Lead to Human Failures

Humans
treated as

According to [research from IBM](#), the top three areas to focus attention on when creating security strategies to mitigate cyber security risks are:

1. Phishing
2. Scan and exploit
3. Unauthorised use of credentials

All three vectors have an element that involves

Cyberveiligheid

Een zwak wachtwoord legde de gemeente Hof van Twente plat



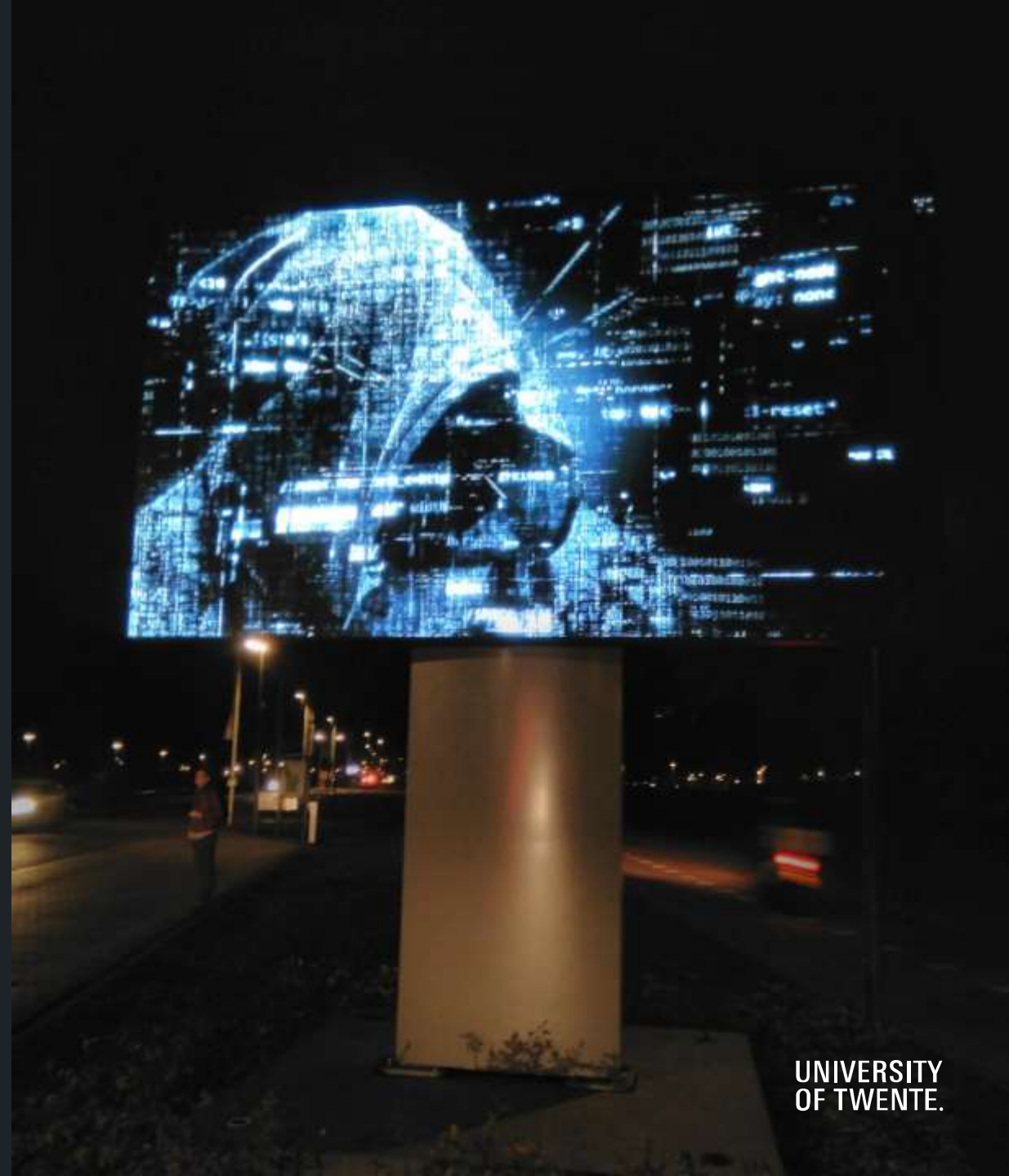
bijvoorbeeld de laatste beveiligingsupdates niet geïnstalleerd. Daarnaast was er volgens de inspectie sprake van gebrekkige monitoring; er is niets gedaan met meldingen van een virusscanner. Mede daardoor is de malware niet gedetecteerd. De Inspectie heeft de [Baseline Informatiebeveiliging Overheid \(BIO\)](#) gebruikt als kader voor het onderzoek. Deze

Security: Wrong lin and BOOM



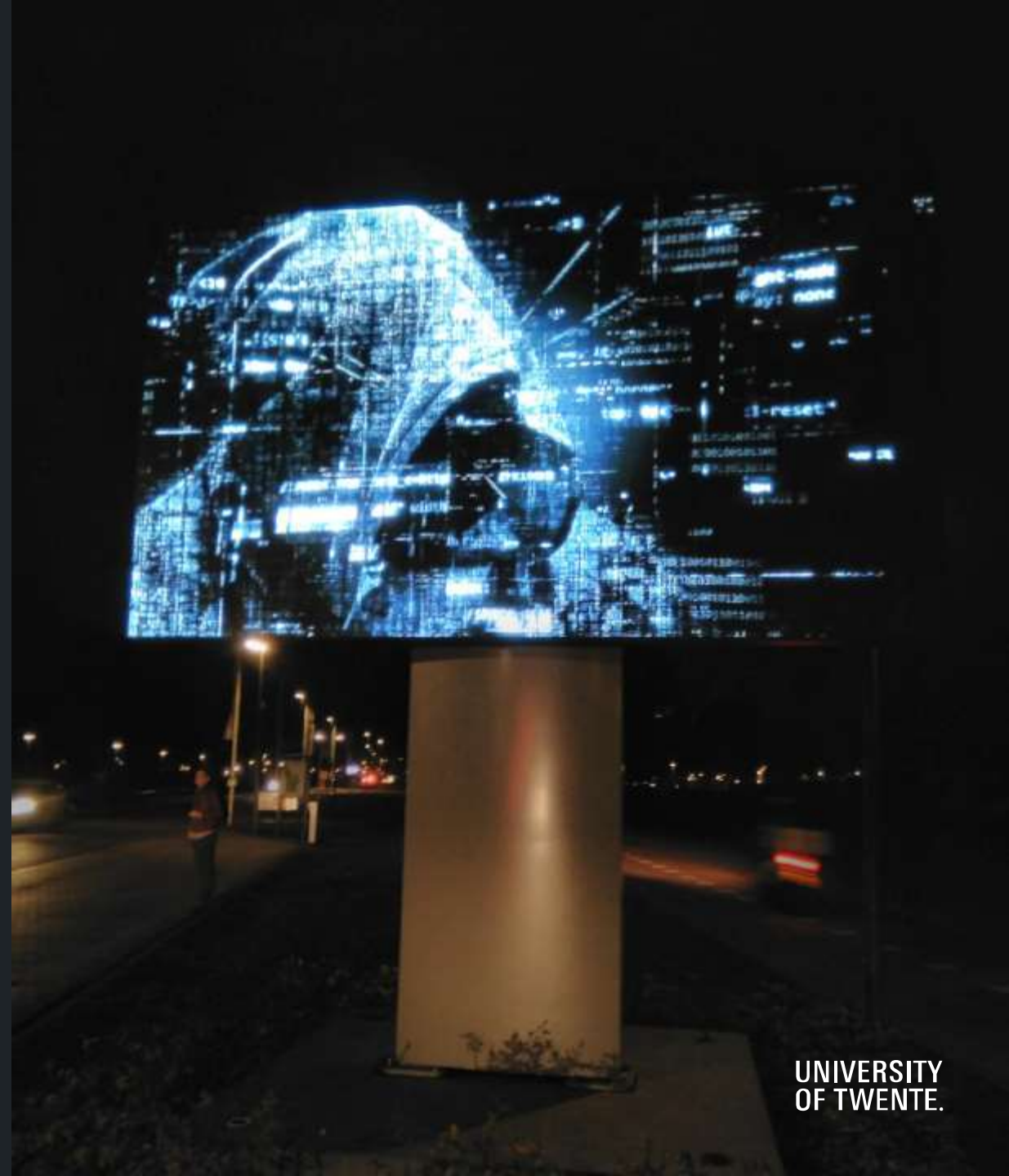
MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Help iedereen in je organisatie zich veilig te gedragen



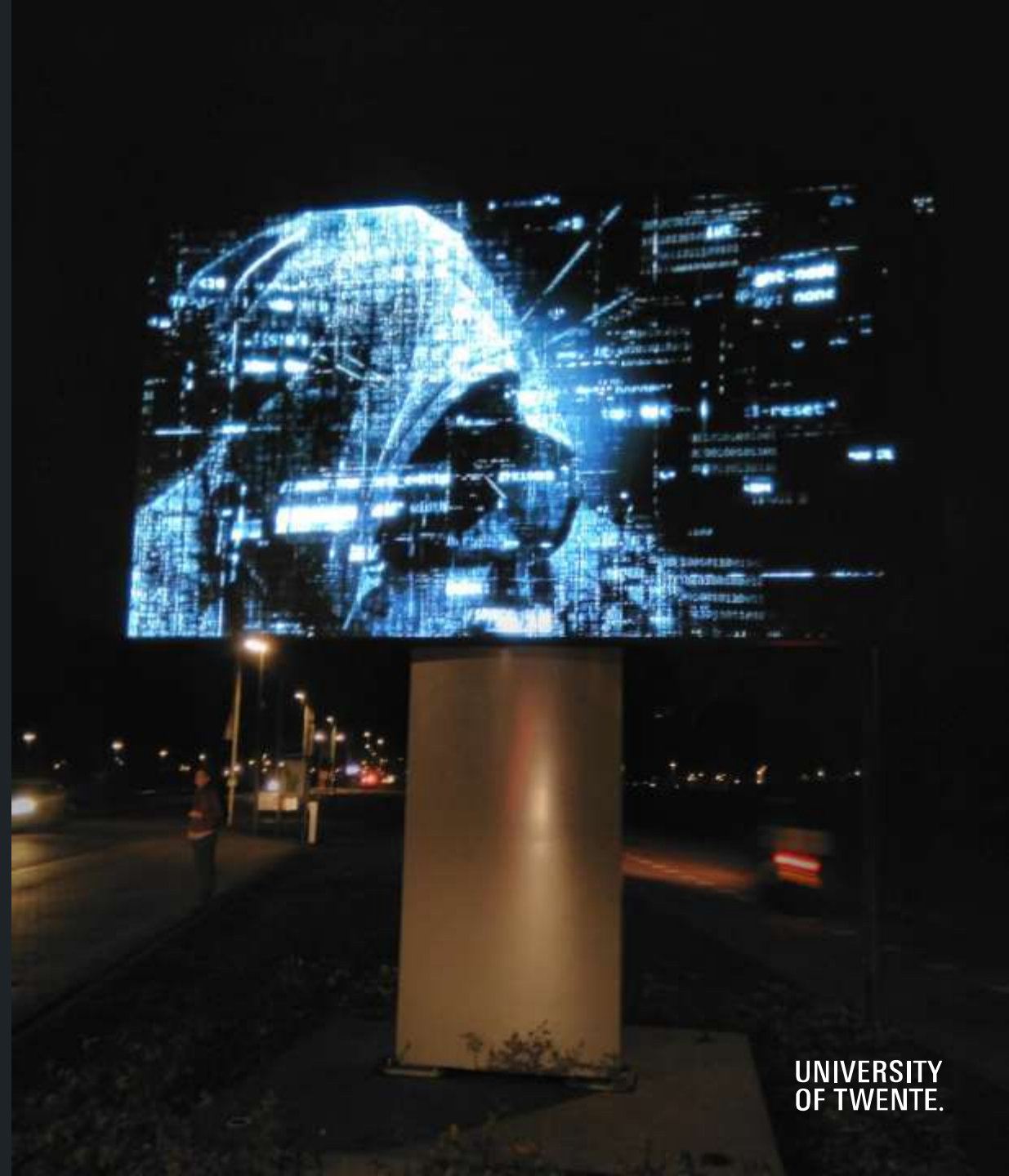
MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Help iedereen in je organisatie zich veilig te gedragen
- Bied hulpmiddelen voor veilig gedrag



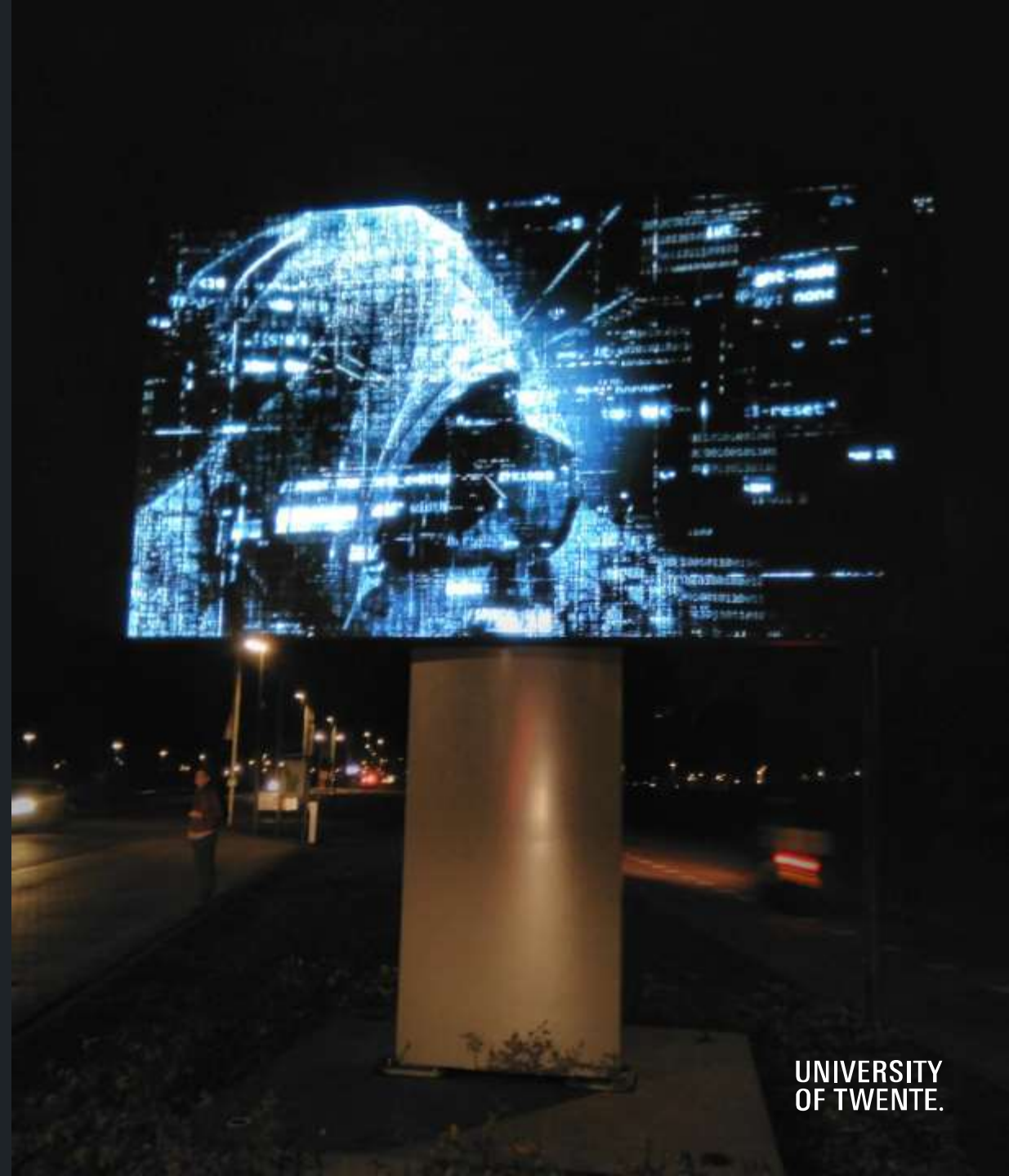
MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Help iedereen in je organisatie zich veilig te gedragen
- Bied hulpmiddelen voor veilig gedrag
- Bedank melders



MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Help iedereen in je organisatie zich veilig te gedragen
- Bied hulpmiddelen voor veilig gedrag
- Bedank melders
- Denk aan hen als slachtoffers, niet als “domme gebruikers”



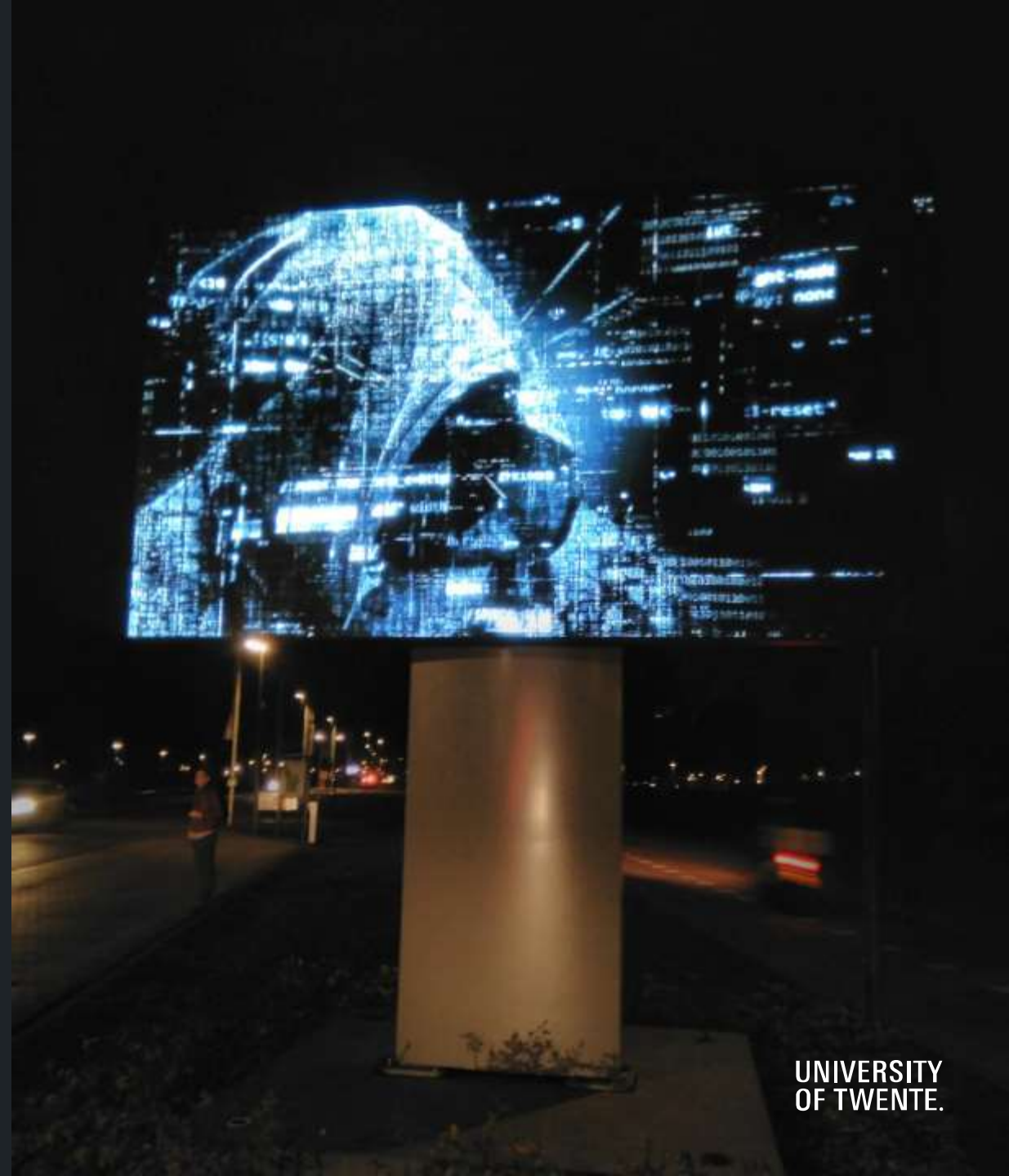
MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Training



MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Training
- Training



MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Training
- Training
- Training

Cyber Security Awareness Course Outline

The course covers the following topics:

Understanding Cyber Threats

- Hacking
- Social Engineering
- Email Phishing
- Mobile Devices
- Spyware, Ransomware and Malware
- Social Media
- Web Security
- Physical Security

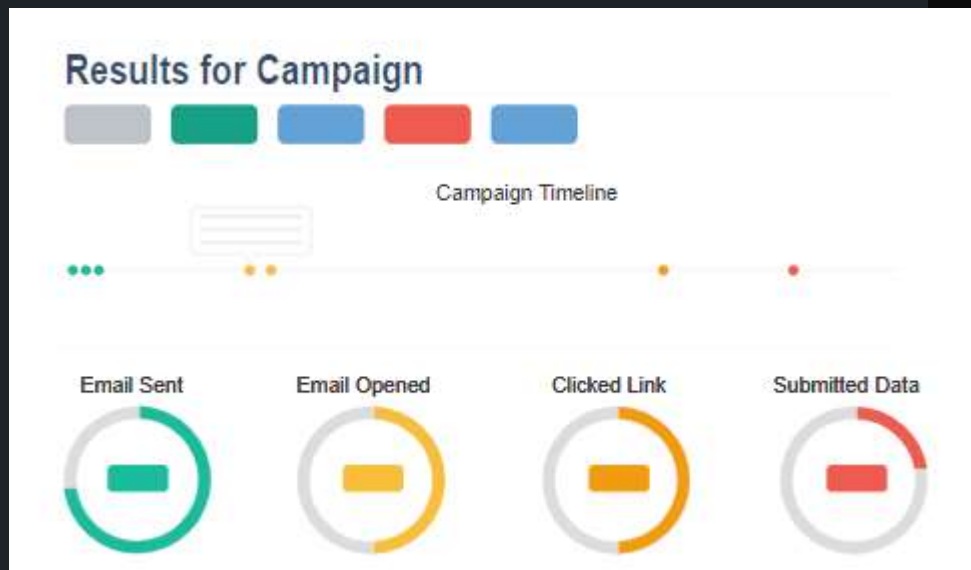
Preventing Cyber Threats

- Secure Passwords



MENSEN ZIJN DE EERSTE VERDEDIGINGSLINIE

- Training
- Training
- Training
- Training



BEWUSTZIJN



BEWUSTZIEN



BEWUSTZIJN



BEWUSTZIJN



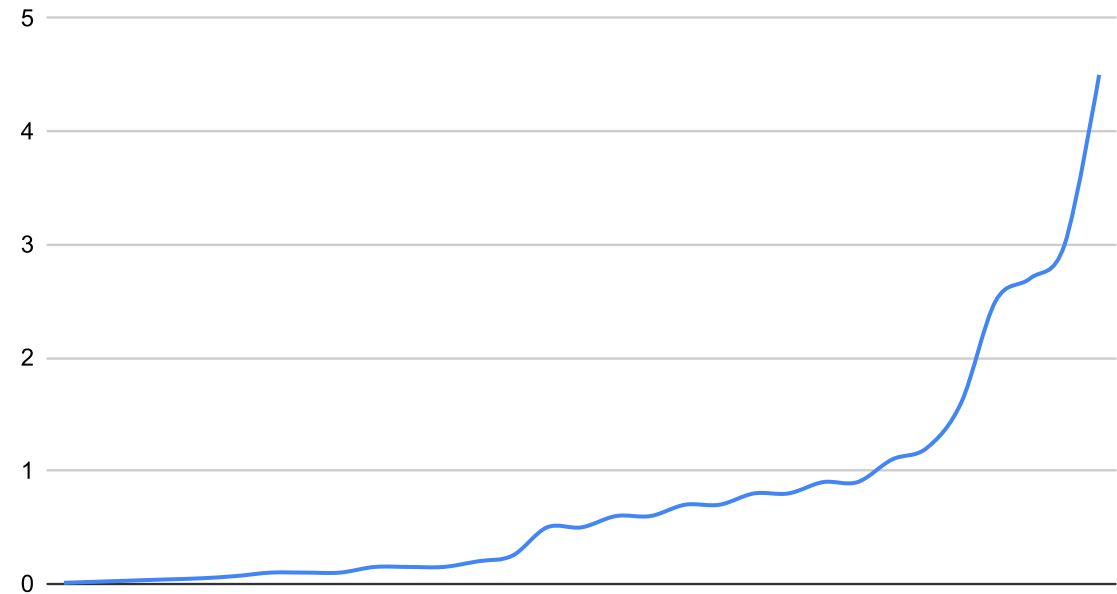
BEWUSTZIJN



SECURITY ORGANISATIE

Van 1991 (0 FTE) naar 2022
(4,5 FTE)

Security FTE (1993 - 2022)



SECURITY ORGANISATIE

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor

SECURITY ORGANISATIE

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor
- IT Beheerders
- Facilitair
- Secretaresses

SECURITY ORGANISATIE

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
 - Security Managers
 - Security Engineers
 - Computer Emergency Response Team
 - IT Auditor
- Beheerders



SECURITY ORGANISATIE

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor

- Beheerders



Nationaal Cyber Security Centrum
Ministerie van Veiligheid en Justitie



SECURITY ORGANISATIE

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor



- Beheerders

COMPUTER EMERGENCY
RESPONSE TEAM
VOOR DE ZORG



Nationaal Cyber Security Centrum
Ministerie van Veiligheid en Justitie

SECURITY ORGANISATIE

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor
- Beheerders

**DIGITAL SOCIETY
INSTITUTE**



COMPUTER EMERGENCY
RESPONSE TEAM
VOOR DE ZORG



Nationaal Cyber Security Centrum
Ministerie van Veiligheid en Justitie

SECURITY ORGANISATIE

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor

- Beheerders



TF-CSIRT



COMPUTER EMERGENCY
RESPONSE TEAM
VOOR DE ZORG

DIGITAL SOCIETY INSTITUTE

SECURITY ORGANISATIE

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor



TF-CSIRT

- Beheerders



COMPUTER EMERGENCY
RESPONSE TEAM
VOOR DE ZORG

DIGITAL SOCIETY INSTITUTE

SECURITY ORGANISATIE

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor



COMPUTER EMERGENCY
RESPONSE TEAM
VOOR DE ZORG

DIGITAL SOCIETY INSTITUTE

UNIVERSITY
OF TWENTE.

SECURITY ORGANISATIE



TF-CSIRT

MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor



- Beheerders



COMPUTER EMERGENCY
RESPONSE TEAM
VOOR DE ZORG

DIGITAL SOCIETY INSTITUTE

UNIVERSITY
OF TWENTE.

SECURITY ORGANISATIE



MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor



DIGITAL SOCIETY INSTITUTE

UNIVERSITY OF TWENTE.

SECURITY ORGANISATIE



MAAR GEEN ENKELE ORGANISATIE KAN HET ALLEEN

- CISO
- Security Managers
- Security Engineers
- Computer Emergency Response Team
- IT Auditor

- Beheerders



DIGITAL SOCIETY INSTITUTE

UNIVERSITY OF TWENTE.

