## 4TU. Cyber security = cyber risk management

Vulnerability

Assets & Actors

Wolter Pieters (TUD)

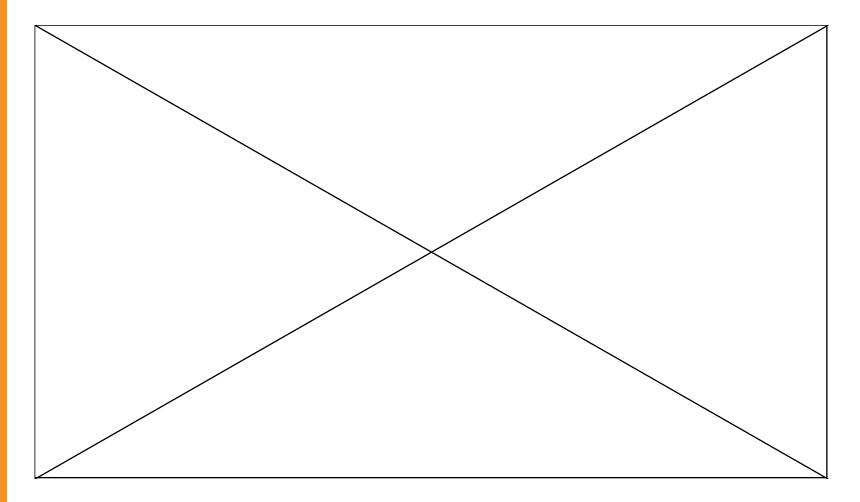
3TU cyber security specialisation kickoff

TU/e Technische Universiteit Eindhoven University of Technology

UNIVERSITY OF TWENTE.



# Problem: voting machine chip replacement



# Proposed solution: seals & non-reprogrammable chips

#### 110 Teletekst do 12 okt

### Stemcomputers veiliger door chip

Vrijwel alle stemmachines krijgen een nieuwe chip en nieuwe software die niet opnieuw te programmeren is.Een speciale commissie,met daarin ook technici,gaat het hele stemproces onderzoeken.

Minister Nicolaï heeft dat de Kamer toegezegd.Een actiegroep stelde vorige week dat de beveiliging van de meest gebruikte stemcomputer niet deugt.

Alle machines worden verzegeld met een uniek ijzeren zegel.Minister Nicolaï heeft verder de inlichtingendienst AIVD gevraagd om uit te zoeken of via radiosignalen inderdaad te achterhalen is wat iemand heeft gestemd,zoals de actiegroep claimt.

, Source: Teletekst / Wij Vertrouwen Stemcomputers Niet

## The big question

- How do we evaluate which cyber security controls we should implement?
- Preventive, detective, responsive

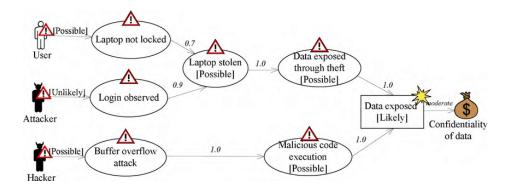
### Factors

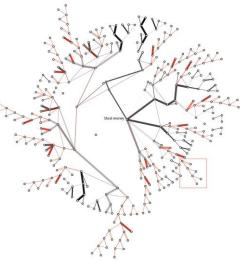
- How to combine system, attackers and possible controls in making security decisions?
- Can there be "evidence-based security" as there is evidence-based medicine?



## Focus and structure

- Theory and application of CRM models
- Grading: mid-term exam + paper in groups
- CRM: more science; CSM: more practice
- <u>http://homepage.tudelft.nl/e7x9k/CRM/</u> + Brightspace





## Would you eat bananas?

"If you don't eat bananas, you might be robbed"

(Herley & Pieters 2015)

