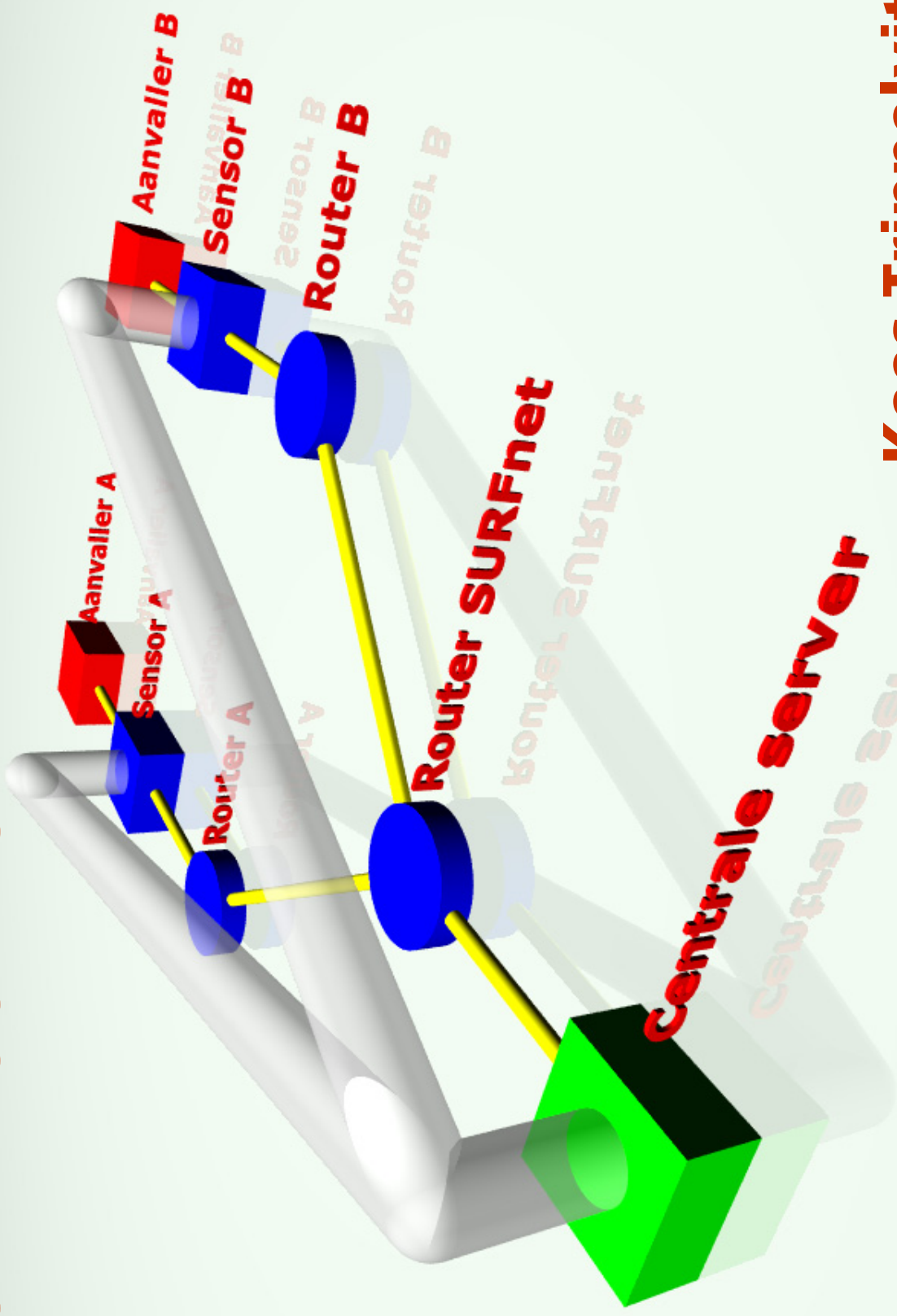


SURFnet IDS



Kees Trippelvitz
Harm-Jan Blok

Inleiding

- Doel van het project
- Gestelde eisen
- Projectinhoud
- Afbakening
- Onderzoeksmethode

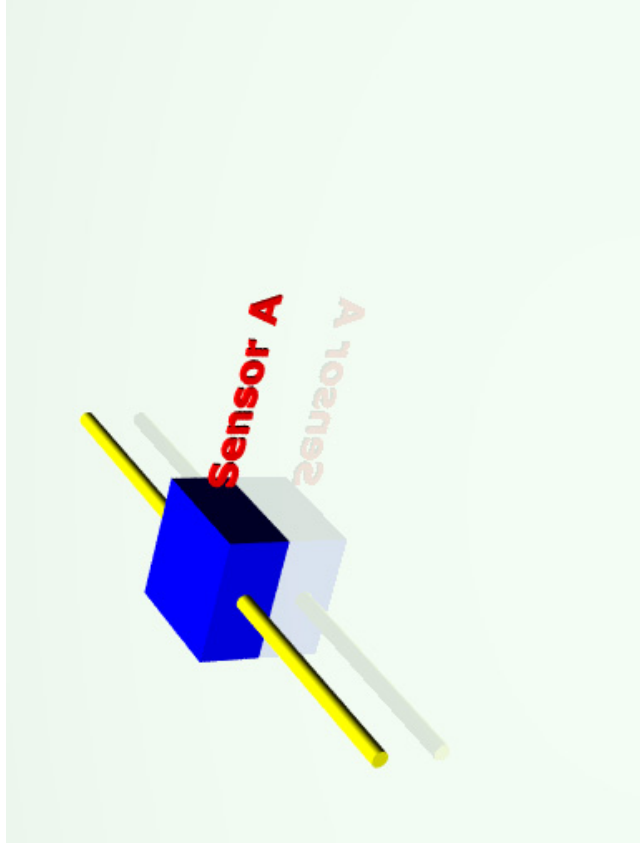
De sensor – Hardware

Eisen

- Plug en Play
- Onderhoudsvrij
- 1 of 2 netwerkkaarten

Mogelijkheden

- Hardware van instelling
- Thin-client
- Virtuele sensor



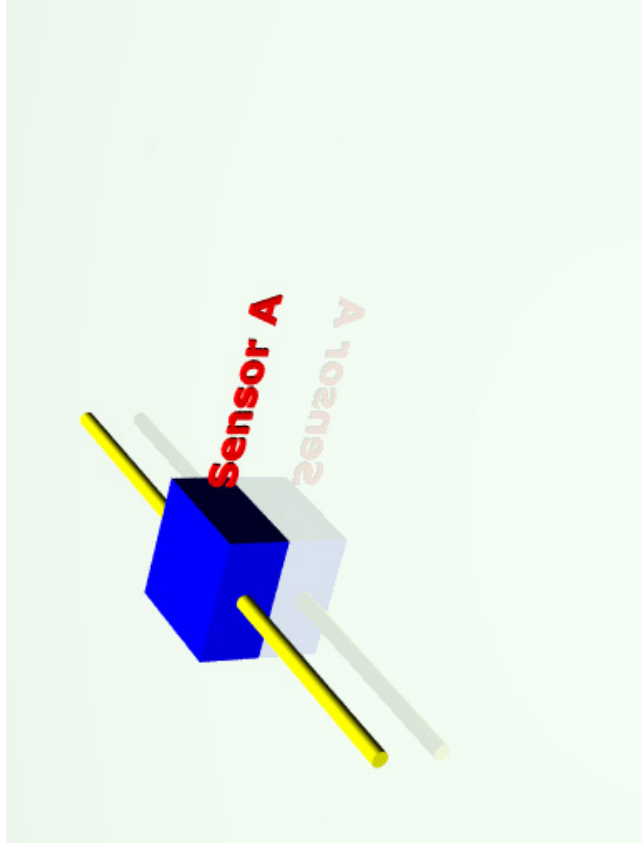
De sensor – Software

Eisen

- Onderhoudsvrij?

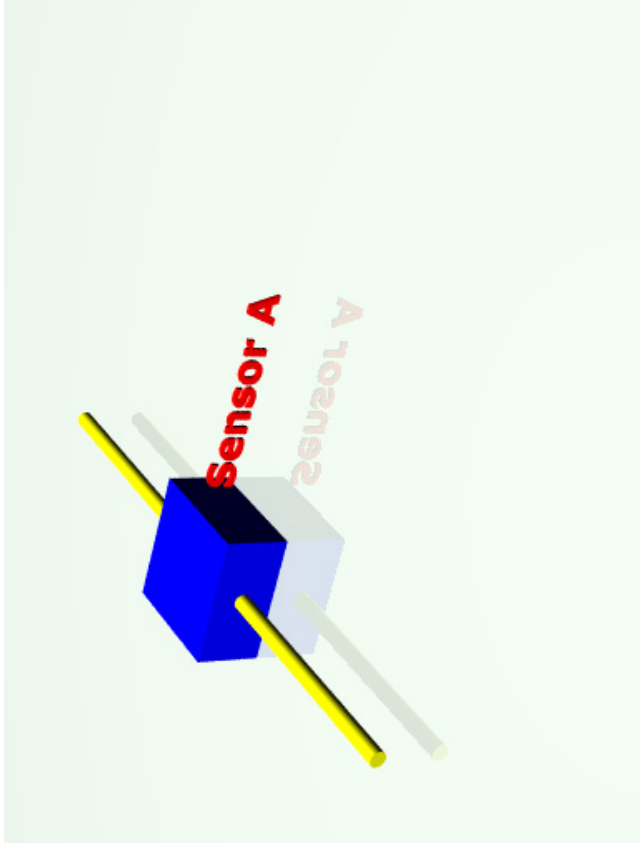
Mogelijkheden

- Live CD
- USB stick
- Netboot



De sensor – Proof of Concept

- Knoppix remaster
- Damn Small Linux
- Incrementeel



Wijziging strategie

- **Pilot instelling TU Delft**
- **Interactie is gewenst**
- **Mogelijke oplossing**
 - **Sensor met honeypot**
 - **Centrale honeypot**

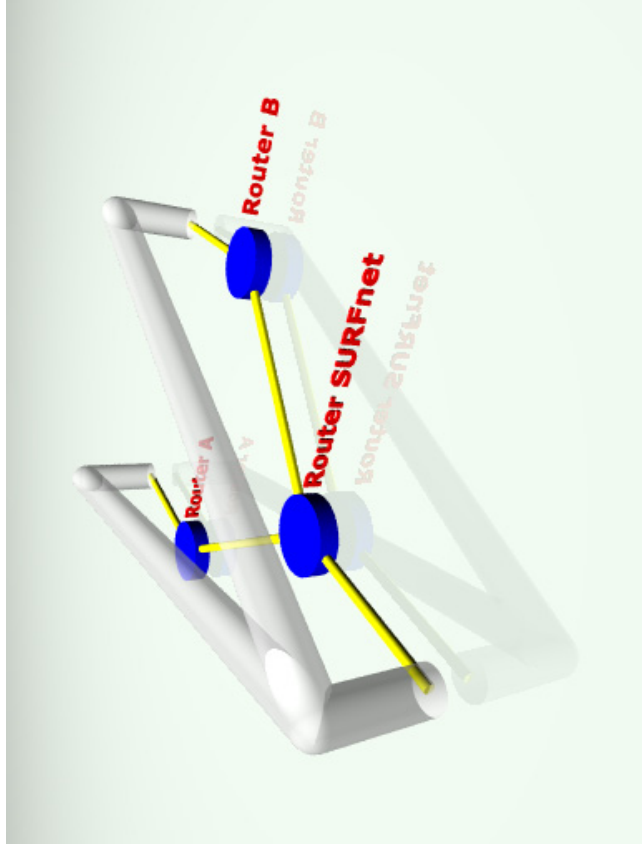
Infrastructuur

Eisen

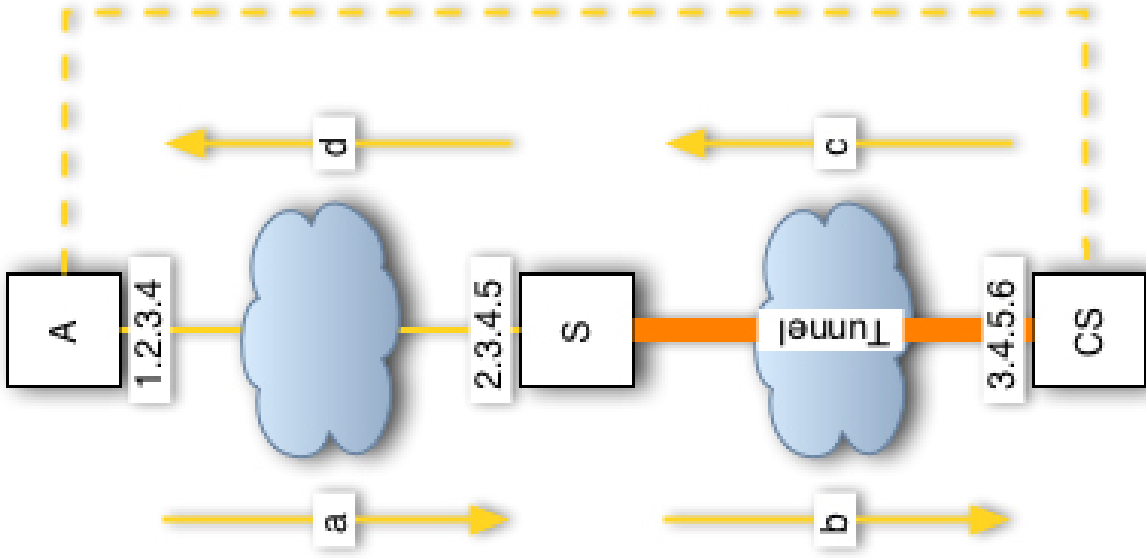
- Plug en play
- Onderhoudsvrij
- Veilig/encryptie
- Laag 2 verkeer verstoren

Oplossing

- OpenVPN



Proof-of-concept

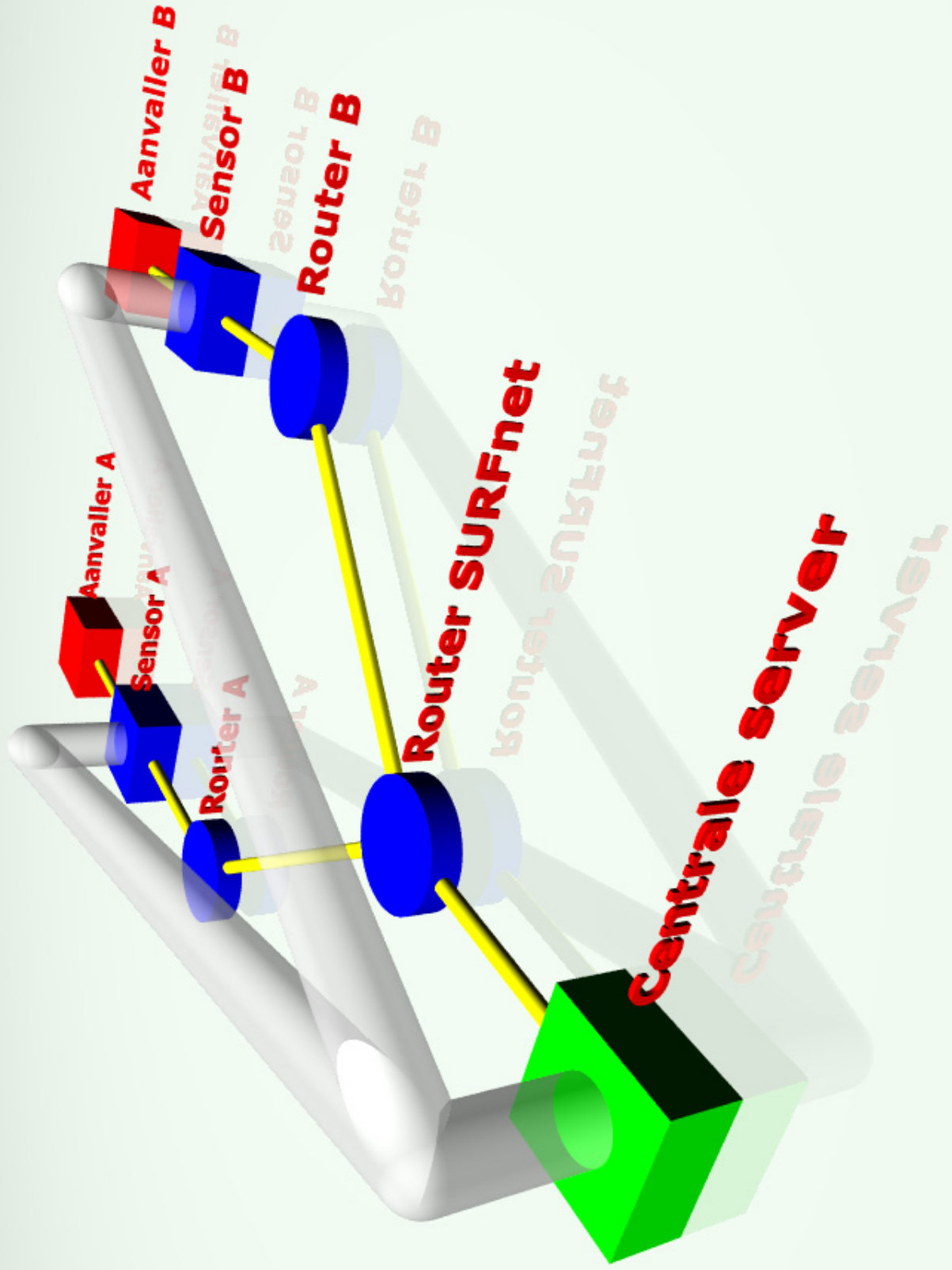


Problemen

2. Afzenderadres
3. Routing terug
4. Andere bestemming

Oplossing

7. NAT
8. Virtuele interface



Conclusie

Hardware

- Beschikbare hardware

Software

- USB stick
- Linux, 'eigen' distributie

OpenVPN

Honeyd centraal (honeypot)

Vervolg onderzoek

- Sensor volledig plug en play
 - Certificaten
 - Updates (DNS, HTTP)
 - Detectie IP adres doorgeven
- Centrale analyse

<http://www.os3.nl/~hjblok/>

