

DTU og BSc. Cyberteknologi

Studiepraktik 2024
Henrik Wessing, Studieleder



Hvert minut i 2023





Skabe forbindelse

- Forbinde mennesker
- Forbinde ting

Kommunikation

- Infrastruktur
- Protokoller
- Tjenester
- Netværk

At skabe forbindelse skaber ny værdi

Uden infrastruktur. Intet digitalt samfund!



- Udvikle bæredygtige datacentre – forestil dig en verden uden cloud løsninger?
- Udvikle fremtidens mobile sikre infrastruktur – forestil dig ikke at kunne bruge din smartphone?
- Udvikle optisk højhastighedsforbindelser – forestil dig at det tager 2 dage at hente en film?

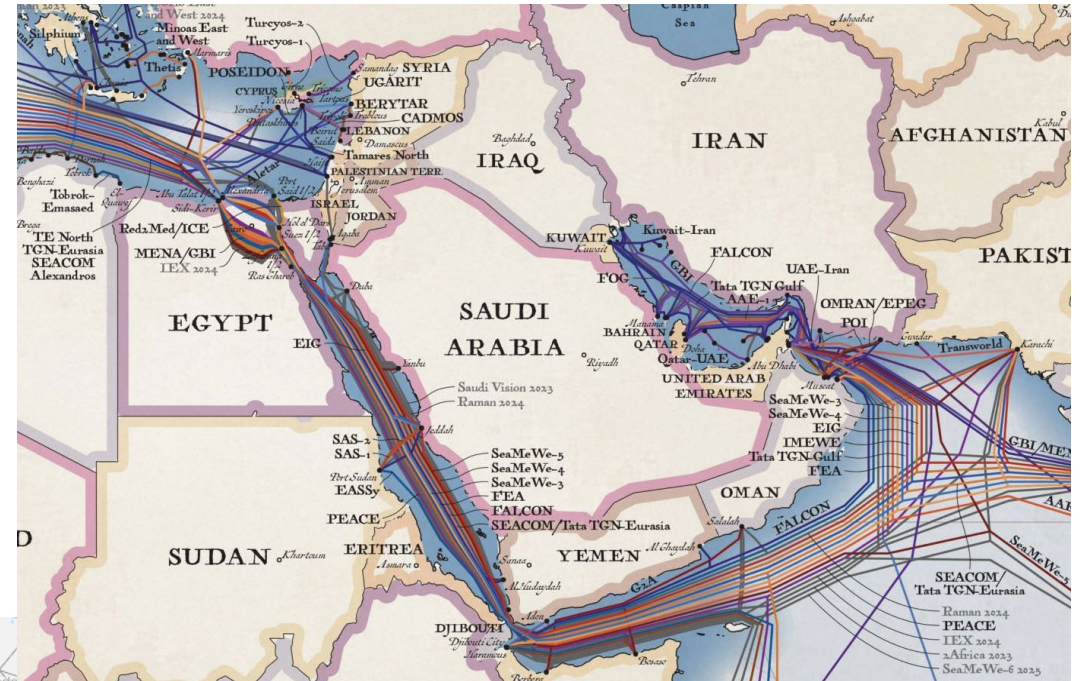
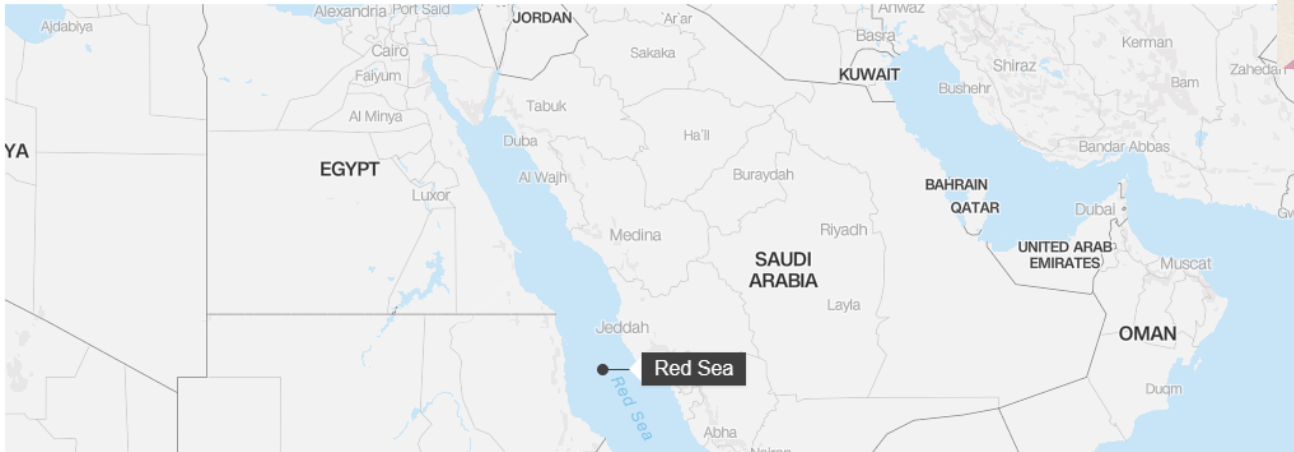
Kommunikation er sårbar

Red Sea cables have been damaged, disrupting internet traffic



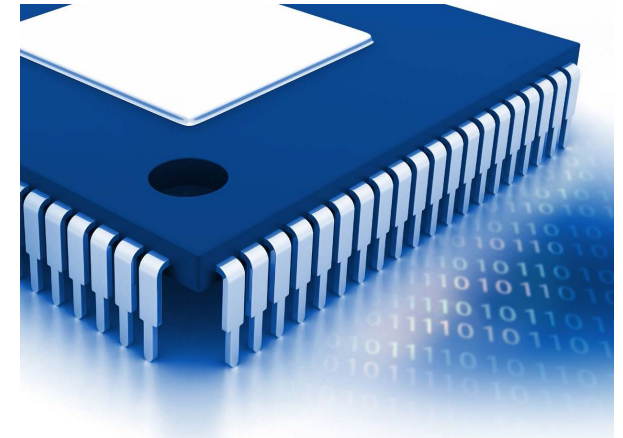
By Hanna Ziady, CNN

3 minute read · Updated 11:25 AM EST, Mon March 4, 2024

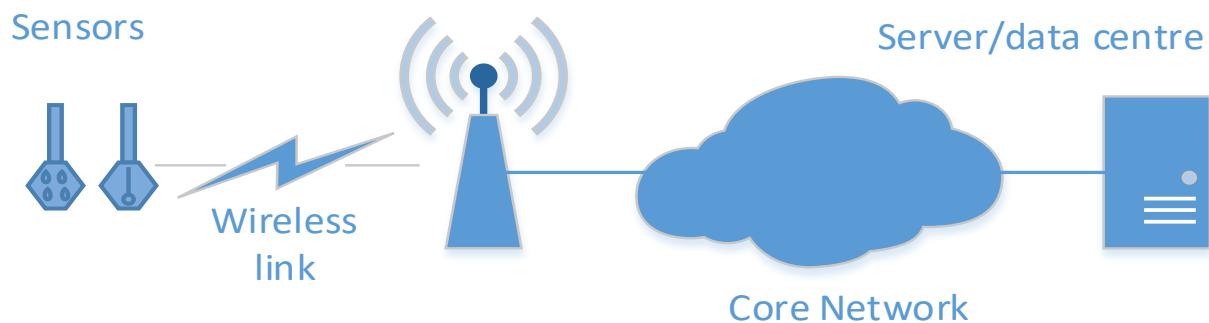


Hvad kommer du til at arbejde med?

- Udvikling af tjenester i software eller hardware
- Big Data og Machine Learning som redskaber
- Software
- Hardware
- Cybersikkerhed



Cyberteknologi-uddannelsen

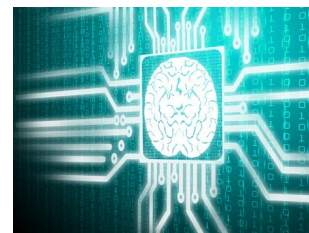


Case: IoT – Internet of Things

Anbefalede studieforløb



Cloud og
cybertjenester



Kommunikations-
udstyr



Højhastigheds-
transmission

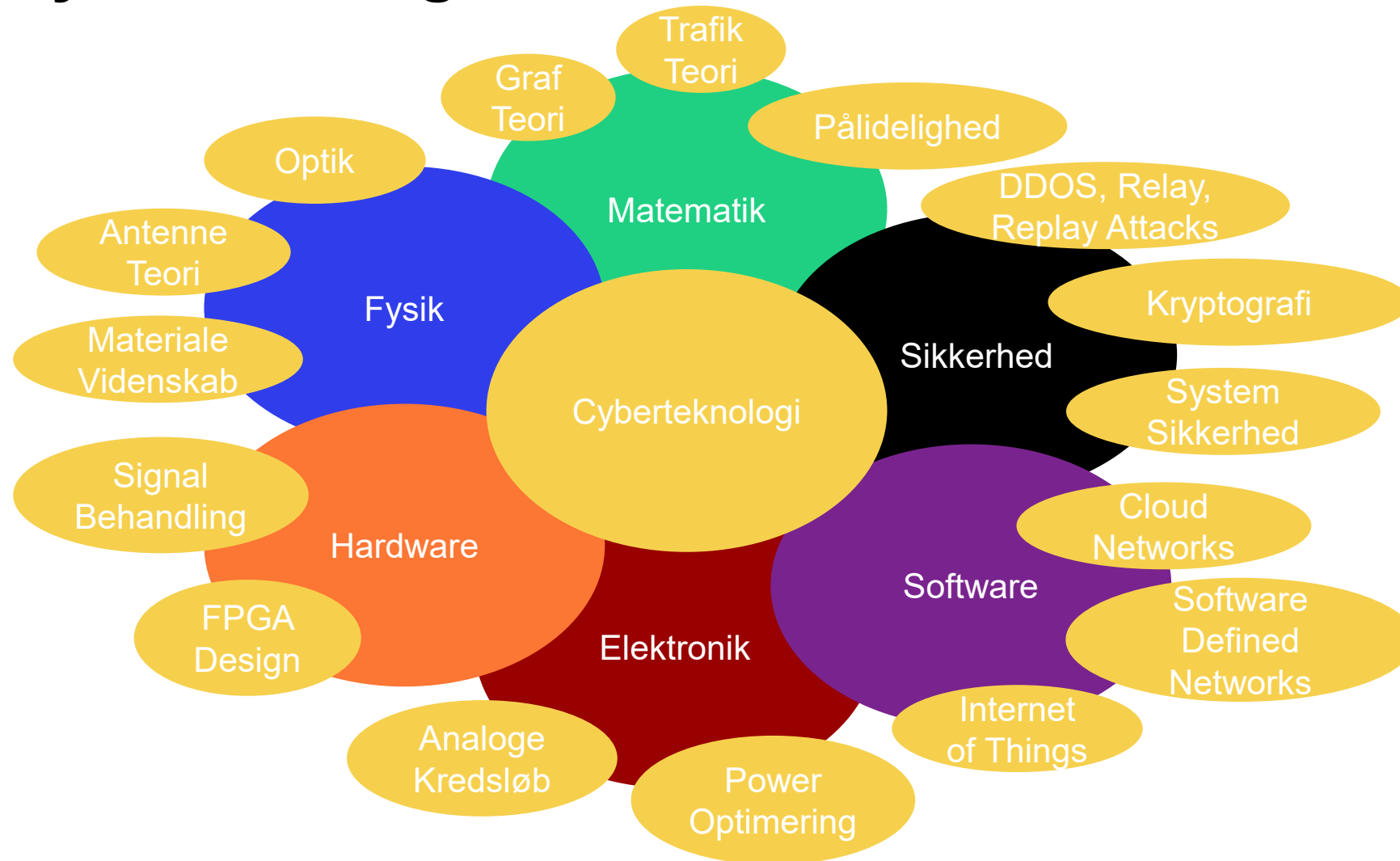


Fotonik og
sensorer

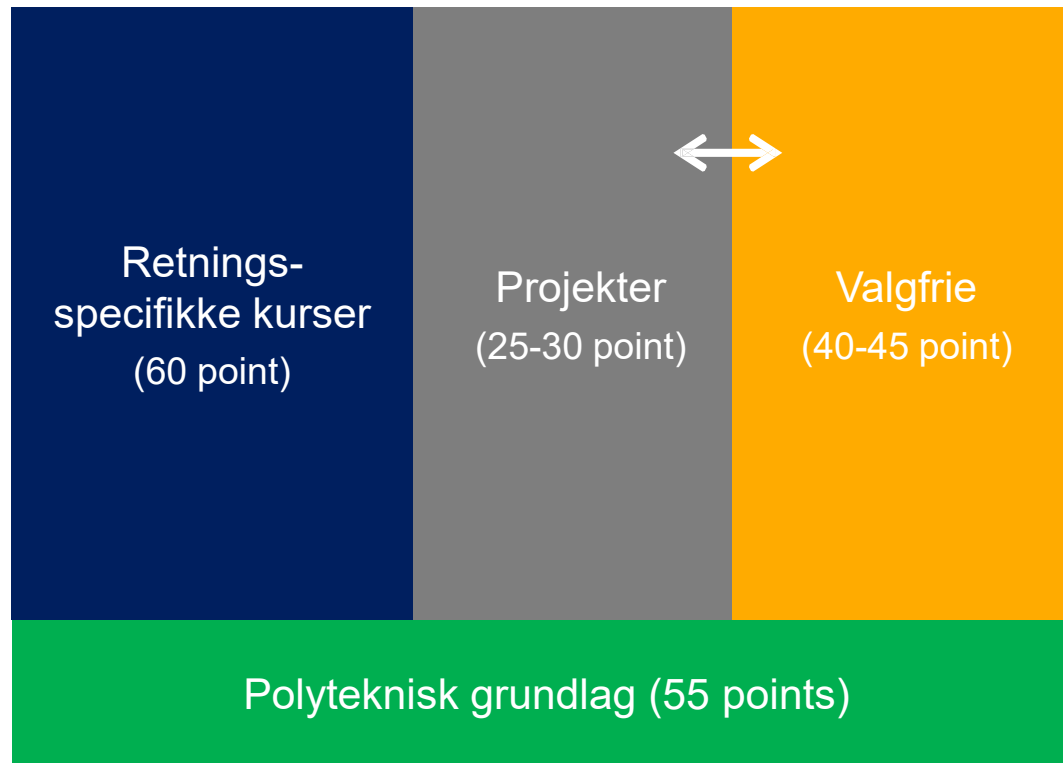


Data Science

Cyberteknologi – En uddannelse med bredde



Studiestruktur på DTU og Cyberteknologi



- **Grundlagskurser:**

- Matematik
- Fysik, kemi og bioengineering
- Programmering
- Videnskabsteori
- Statistik

- **Specifikke kurser**

- Datanet og cybersikkerhed
- Digital kommunikation
- Kryptering
- Optisk kommunikation
- Software og hardwareudvikling

Ugeskema 1. semester (udkast)

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
8-12	Matematik			Matematik	Datanet
12-13	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
13-17	Matematik	Intro til cyberteknologi		Programmering	Studiecafe

Hvad med kandidat efterfølgende?

- **Direkte adgang**
 - Kommunikationsteknologi og systemdesign
 - Menneskeorienteret kunstig intelligens
 - Autonome Systemer
- **Med tilvalg**
 - Fotonik
 - Informationsteknologi
 - Elektroteknologi
 - Mange flere

