



# Datateknologi og sikkerhet

IN1020 – Introduksjon til datateknologi  
Datasikkerhet temavideo 1: Sikkerhet

● *Kristin Skar*  
● *kritisk@ifi.uio.no*

# Sikkerhet?

---



# Sikkerhet?

---

**Safety**

**Security**

**Certainty**

# Sikkerhet?



“Sikkerhet kan defineres som en tilstand; fravær av uønskede hendelser eller frihet fra fare og frykt. Denne tilstanden er imidlertid **ikke statisk**, men påvirkes av endringer i faktorer som **trussel** og farer, **sårbarhet** og **verdi**”

*Store norske leksikon, [snl.no](https://snl.no)*

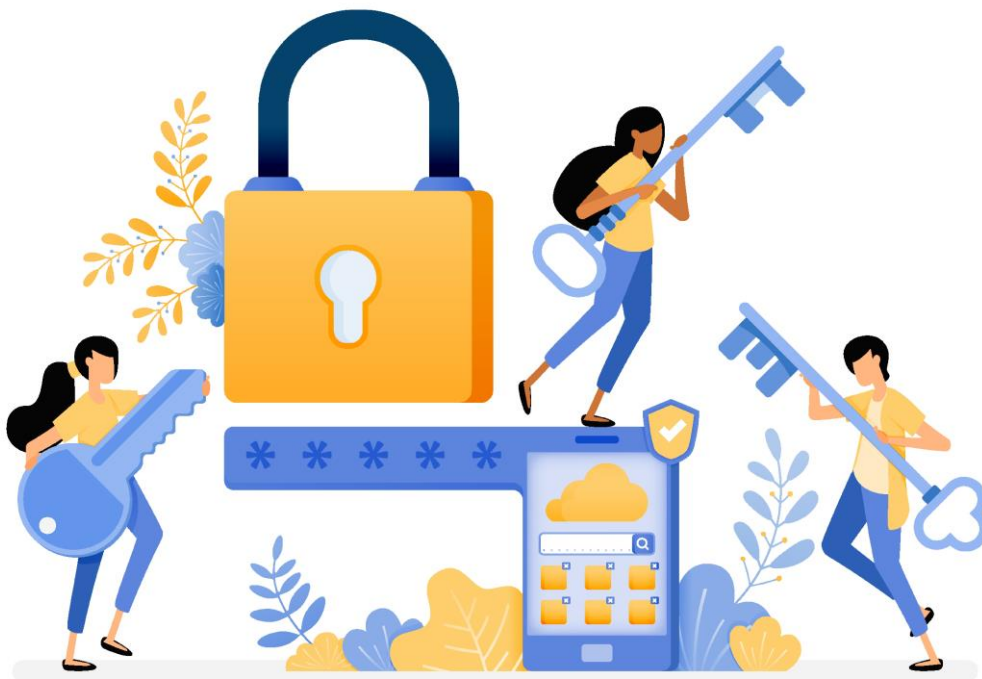
# Verdier

Hva som er en verdi handler om *hva som er viktig for noen i et gitt tilfelle.*

- Hva er viktig for deg?
- Hva er viktig for en virksomhet?
- Hva er viktig for samfunnet?

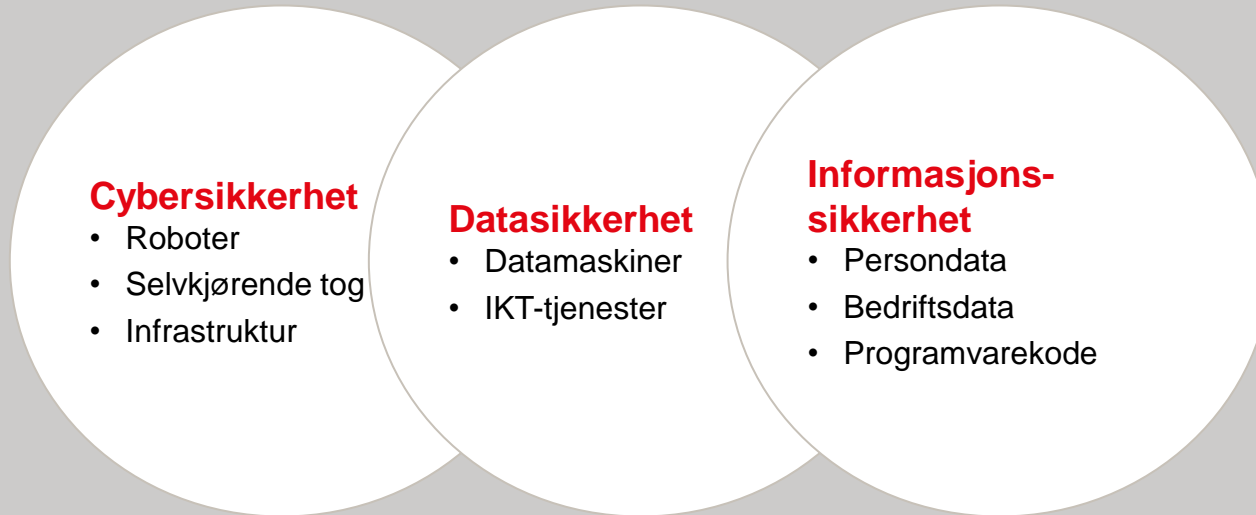
# Sikkerhet i en digital hverdag

---



# Digital sikkerhet

## Flere begreper – samme betydning?



# Dataangrep: Hvem?

En tusselaktør er...

den som kan tenkes å utføre en potensielt skadelig handling.

Men *hvem* er trusselaktørene?

- Sporadiske «hackere»
- Aktivister
- Kriminelle
- Virksomheter
- Nasjonalstater



# Nye tjenester, nye trusler

---

*«Digitalisering (innføring av digital teknologi) er viktig, men like viktig er det at sikkerheten holder tritt med utviklingen»*



# Dataangrep: Tilfeldig? Målrettet?

---



# Er digital sikkerhet nødvendig?

---

- Hurtig innovasjon i nye IT-produkter og -tjenester skaper også nye sårbarheter og insentiver for angrep:
  - Kriminalitet følger nye tjenester og nye forretningsmodeller
  - Stadig flere tjenester er eksponert online
- Forbrukere rangerer ny teknologi framfor sikker teknologi
- Sikkerhet ignoreres ofte når utviklere har tidspress
- Hurtig utvikling av mer effektive angrepsverktøy
- Økende antall trusler



UiO • **Institutt for informatikk**

**Takk for i dag!**

[mn.uio.no/ifi](https://mn.uio.no/ifi)

