



Datateknologi og sikkerhet

IN1020 – Introduksjon til datateknologi
Datasikkerhet temavideo 6: Trygg lagring

● Kristin Skar
● kritisk@ifi.uio.no



Lagring av informasjon



Beskytte data mot innsyn og endring: Kryptering

- Å kryptere lagrede data er en strategi for å understøtte konfidensialitet og integritet
- **Mål:**
 - Å sørge for at informasjon ikke kommer uvedkommende i hende ved å gjøre data uleselig/uforståelig for utenforstående.
 - Å sørge for at modifikasjon av data oppdages.
 - Eksempel: Laptop mistes/stjeles, datainnbrudd på server/tjener der data lagres.

Utfordringer:

- Kryptering og dekryptering er ressurskrevende for datasystemer
- Krypteringsnøkkel på avveie

Ta vare på data: Sikkerhetskopi

- Sikkerhetskopiering er en strategi for å ta vare på informasjon over tid.
- **Mål:** Bidra til økt tilgjengelighet ved å være i stand til å gjenopprette systemer og data ved uønskede hendelser som endrer eller sletter informasjon.

Viktig ved sikkerhetskopiering:

1. Ta vare på *flere ulike versjoner* av informasjon.
2. Sikkerhetskopien må også sikres: Lagres trygt adskilt fra opprinnelige diskere/data, utilgjengelig for uvedkommende.
3. Sikkerhetskopi \neq datasynkronisering

Å kvitte seg med data



Utfordring:

Hvordan kvitte seg med fysiske enheter som inneholder data, uten å potensielt lekke data?

Klassifisering av informasjon



Åpen
informasjon

Begrenset
informasjon

Konfidensiell/
sensitiv
informasjon



UiO • **Institutt for informatikk**

Takk for i dag!

mn.uio.no/ifi

