

SSD

PROBLEMSTILLING: NÅR BRUKER VI SSD ISTEDENFOR HDD?



Innhold

Hva er en SSD?

Typer SSD

Sammenligning

Anbefaling

Konklusjon





Hva er en SSD?

- Solid State Drive
- Flashminne
- Rask tilgangstid





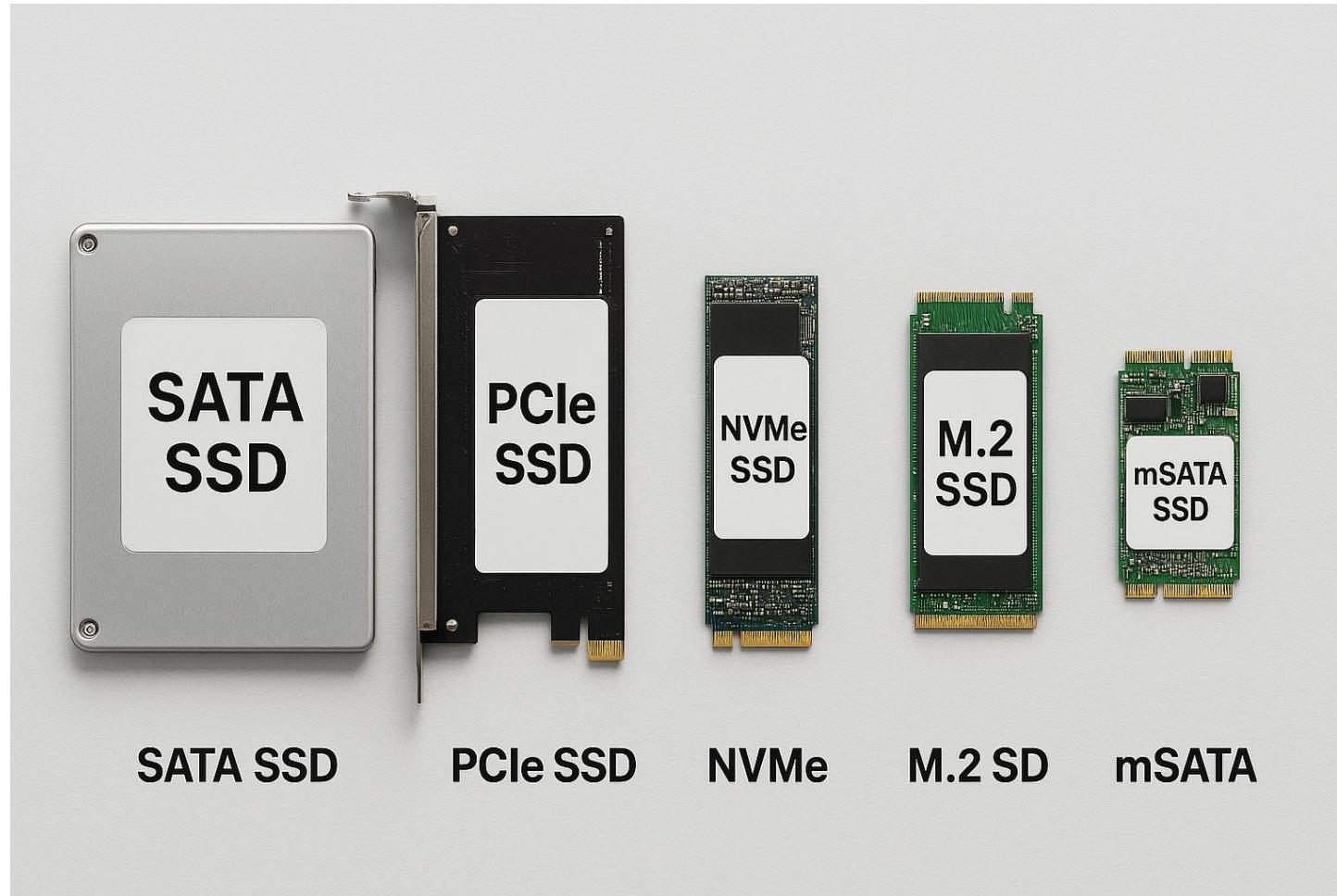
Hva er en HDD

- Hard Drive Disk
- Magnetiske Plater
- Mer lagringsplass



Typer SSD

- SATA SSD
- PCIe SSD
- NVMe SSD
- M.2 SSD
- mSATA SSD





Sammenligning

Lagringsmetode?

Read/Write?

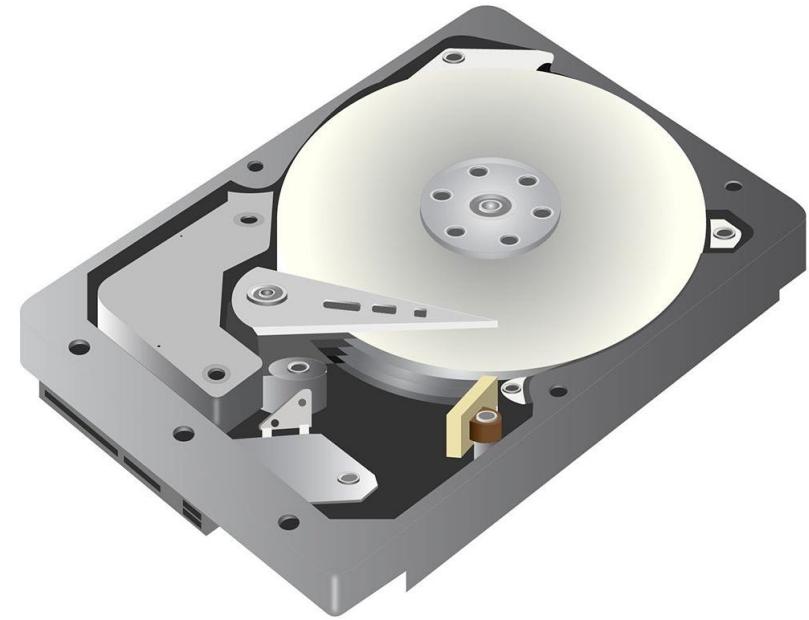
Hastighet?

Holdbarhet?

Strømforbruk?

Pris?





Anbefaling



Ulike Bruksområder

PERSONLIG BRUK

- SSD – System/applikasjoner
 - Gaming – Raskere lastetider og respons
 - Bærbar PC – lett, energisparende, støtsikker

- HDD - lagring
 - Media / film / bilder – Mye lagring til lav pris
 - Hjemmebackup – hobby

BEDRIFTSBRUK

- SSD – aktivt arbeid
 - Raske servere – inn/ut prosessering, lav latency
 - Virtuelle maskiner – flere systemer uten treghet

- HDD – arkiv/backup
 - Arkivering / backup – lav pris, stor kapasitet
 - Media-server / filserver – prio. Kapasitet



Kort eksempel

- Firmaer selger VMs ved hjelp av SSD teknologi
- daintycloud.com
- 7 dollar: 30 GB SSD





Konklusjon

- SSD er overlegen på ytelse, energieffektivitet, og robusthet.
- HDD fremdeles foretrukket ved større lagringer og backup
- Kombinere SSD og HDD i et system
- Balanse mellom ytelse og kapasitet



Kilder

Info om SSD: <https://snl.no/SSD-disk>

Info om SSD: <https://www.hp.com/us-en/shop/tech-takes/what-is-an-ssd>

Info om SSD: <https://www.lenovo.com/us/en/glossary/what-is-ssd/>

Sammenligning: <https://www.hp.com/us-en/shop/tech-takes/what-is-an-ssd>

Typer SSD: <https://www.hp.com/us-en/shop/tech-takes/what-is-an-ssd>

Bruksområder: <https://www.hp.com/us-en/shop/tech-takes/what-is-an-ssd>