



# Gamlebyen Rotaryklubb

Referat 21.08.24

## 3D-PRINTING - NYE MULIGHETER

Tilstede: 21 medlemmer

Jubilant: Jørgen Walther

Vinner av vinlotteriet: Knut Thomas Hareide-Larsen

Enda en gang hadde vi et spennende og fremtidsrettet tema: 3D-printing - og frammøtet var upåklagelig. Men aller først fikk vi en liten tilbakemelding om klubbens teatertur til Sunne. Både Ottar, Håvard og turarrangør Ragnvald kunne melde om en meget vellykket og opplevelsesrik tur!

Men så til temaet. For oss som ofte har nok problemer med å få en vanlig printer til å virke fremstår det som utrolig at det er mulig å «skrive ut» nær sagt hva som helst med en printer, men **Morten Marius Apenes** fortalte og demonstrerte slik at de aller fleste av oss skjønnte det meste.



*Morten Marius med den ene av de to 3D-printerne han hadde med. Disse produserte en bjørn og en karabinkrok under foredraget. I tillegg hadde Morten Marius med mange eksempler på produkter, bl.a en modell av slepebåten FIX og en blokkfløyte (litt sur – men spillbar!)*

Ved å lage en 3D-datamodell kan enhver gjenstand beskrives. Dette kan gjøres ved at gjenstanden skannes, at det tas en rekke bilder av den, eller at den konstrueres i en datamaskin. 3D-datamodellen gjøres om til en fil som kan forstås av skriveren, som deretter «skriver ut» gjenstanden i det materialet vi har valgt - plast, gummi, karbon osv.

3D-modellen deles opp i mange svært tynne «skiver» som beskriver hvordan hvert lag i gjenstanden skal konstrueres. Selve skriveren produserer en tynn stripe av materiale (omtrent som en limtube), som legges lag på lag og til sammen danner gjenstanden.

Og her åpner det seg et utall nye muligheter. Du kan skrive ut et nytt håndtak til kjøleskapet, en ny del til en maskin eller hva som helst ellers. Ingen grunn til å bestille den i Kina for så å sende den halve jorden rundt. Eller du kan skrive ut nye design eller prototyper uten å lage nye former og støpe ut prøvemodeller.



*Denne karabinkroken ble «skrevet ut» mens vi var på møtet*

Men det begrenser seg ikke til små saker i plastlignende materiale. Etter hvert kan det skrives ut gjenstander i nesten hva som helst, og skriverne kan være adskillig større enn den bordmodellen Morten Marius viste oss. Se bare på dette klippet:

<https://www.svt.se/nyheter/utrikes/har-ar-varldens-storsta-3d-printade-bostadsomrade>

**En helt ny verden er i ferd med å åpne seg, og dette er bare begynnelsen.**

**En revolusjon!**

Referat: Dag Strømsæther og Bernt Børresen