

REFERAT STJØRDAL ROTARYKLUBB

Uke			35
Dato			25.08.24, kl 19.30 – 20.45
Sted			Quality Airport Hotel Værnes, Stjørdal
Møteleder			President Terje Lauten
Referent			Sekretær Inger-Ruthgerda Wellendorf
Antall til stede	Medlemmer	Gjester	
		16	Knut Susegg, Stian Wangberg Helgesen
Antall kaffe			14
Fødselsdager			Ingen
3 - minutter			Øivind Arntzen
Vinlotteri			Ole Myrbekk

President Terje Lauten ønsket velkommen.

Vinlotteriet ble vunnet av Ole Myrbekk.

3-minutter – Øivind Arntzen

30.april i år skulle Øivind Arntzen han ta sin første golfrunde for året, men golfrunden gikk ikke som planlagt. Ved at av hullene røk akillesen. Han prøvde da å ta et hull til, men det gikk ikke. Øivind Arntzen kom seg raskt på sykehuset og var allerede etter en time ferdig gipset. Gipsen skulle være på i 14 dager. Etter dette kommer han til å ha behandling frem til neste oppstart av golfsesongen 2025.

Droner og kunstig intelligens, Stian Wangberg Helgesen

Stian Wangberg Helgesen presenterte seg som:

- Luftfartsnerd
- Helikopterpilot
- Flygeleder simulator
- Flygesjef Droneflyger
- Ansatt i Stellaire AS



Stellaire AS startet opp i 2017, og har hovedsete i Stavanger. Selskapet har 30 ansatte og har over frem til nå gjennomført over 7000 flytimer med droner (BVLOS).

BVLOS står for Beyond Visual Line of Sight. I denne modusen opprettholder ikke droneoperatøren visuell kontakt med en drone til enhver tid, og dronen er i stand til å utføre et oppdrag uten hjelp fra observatører. Droneoperatøren bruker en ekstern pilotstasjon eller bakkekontrollstasjon for å overvåke og kontrollere oppdraget.



Mange tror at droner er mye billigere enn et helikopter, men dette er ikke tilfellet utifra at en drone må skrives av over mye kortere tid, veldig ofte oppimot bare 2 år.

En drone sparer 90% av Co2 utslippet versus et helikopter.

Under oppstart så selskapet at det var vanskelig å få tak i gode nok droner når det gjelder motorkapasitet. Dette resulterte i at selskapet begynte å lage sine egne droner.

Ved mange av droneflygningene brukes **LIDAR** (ev. LiDAR eller lidar) som er en optisk fjernmålingsteknikk som brukes til hurtig måling av fysiske objekters posisjon. Ved å måle tidsforskjellen eller endringer i bølgefase mellom et emittert lasersignal og et reflektert lys kan avstanden til og andre egenskaper ved objekter beregnes.



Her vil bildene kunne ha en helt annen dybdeklaritet som gjør at man vil kunne se objekter på en mer korrekt måte i forhold til det man ville ha sett ved vanlig bilde taking.

Selskapet har hatt hjelp til å gå gjennom rundt 10.000 bilder og sett på hvordan stolper og andre komponenter skal se ut når de er feilfrie:



Ved å bruke dette materialet på nye bilder vil AI kunne trekke ut de bildene som ikke samsvarer med hvordan stolper og andre komponenter ser ut som er feilfrie. Dette fører til store fordeler versus ved å se på hvert enkelt bilde av mennesker.