

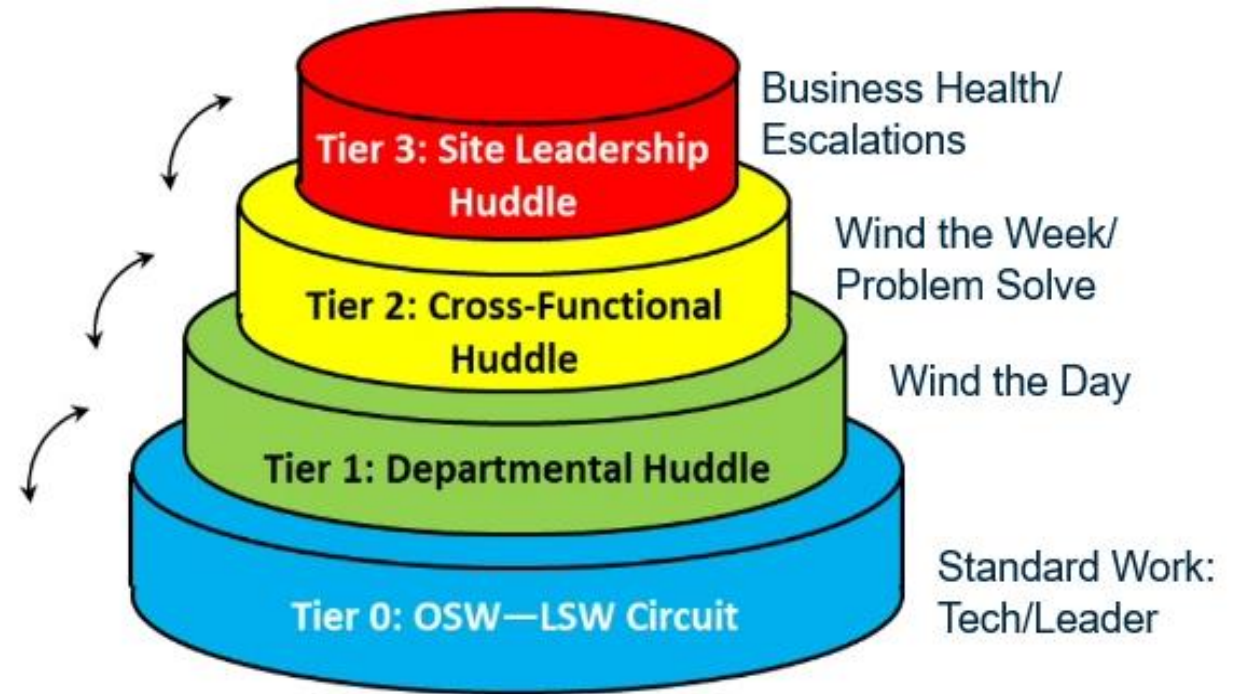


Managing for Daily Improvement (MDI)



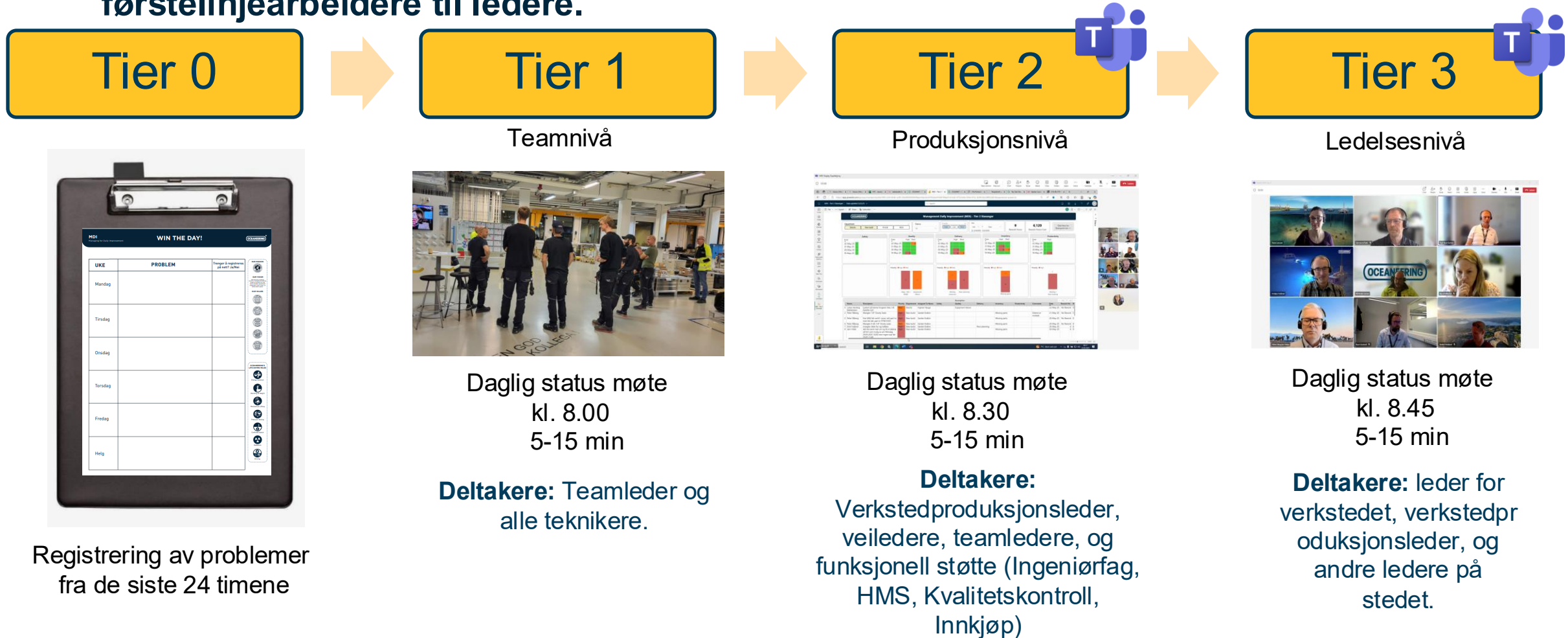
Introduksjon til MDI

- MDI started I 2024 og erstattet det gamle systemet SQDIP
- MDI er et system som brukes i hele Oceaneering
- MDI skal hjelpe med å raskt løse problemer som skjer på verkstedet

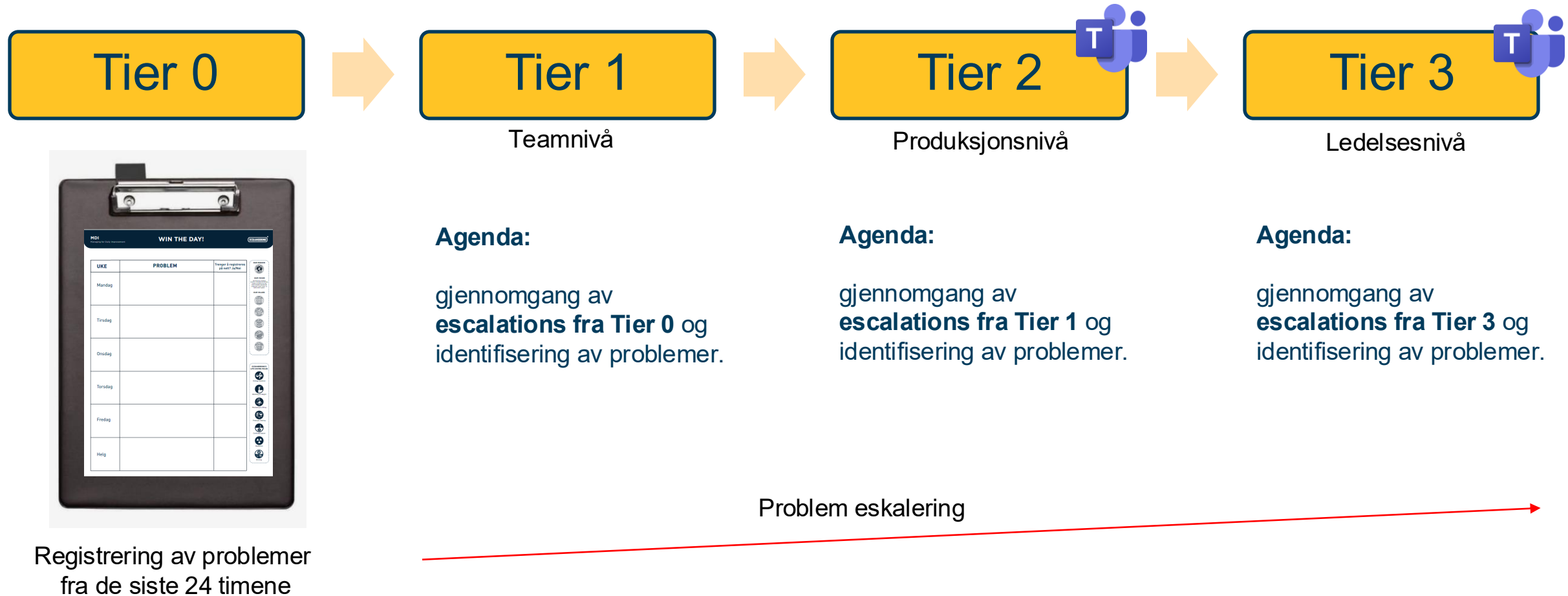


MDI-konsept

MDI er et system basert på korte daglige møter på alle nivåer i organisasjonen, fra førstelinjearbeidere til ledere.

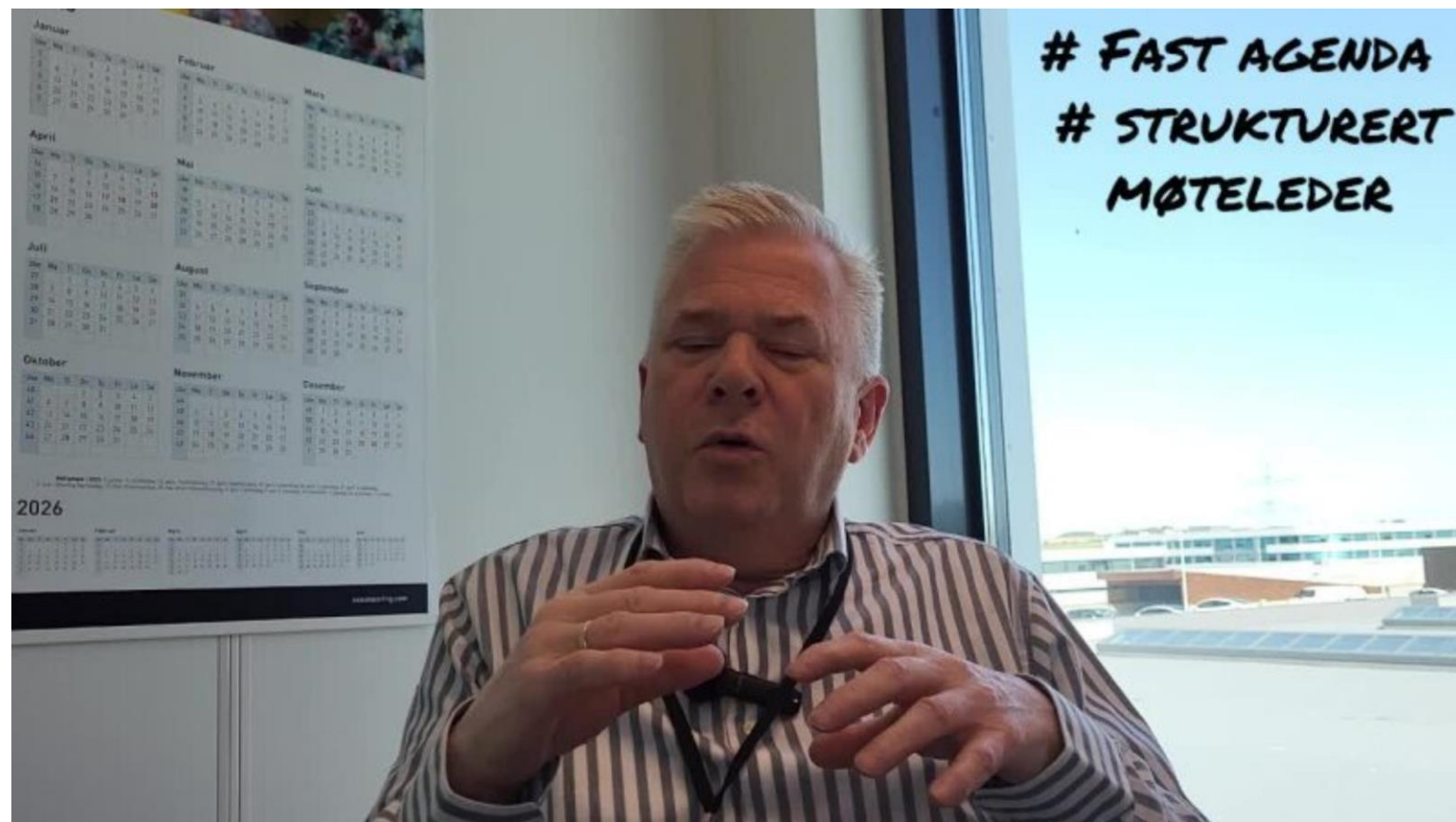


MDI-konsept



Hva handler MDI-møtet om?

Deltakeren på Tier 2-møtet deler sine erfaringer med MDI.



FAST AGENDA
STRUKTURERT
MØTELEDER

Registrering av problemer

Fra 2021 til 2025 skrev teknikerne inn alle problemer i SharePoint – dette var en del av **SQDIP-systemet**.



Ny
prosess

A clipboard with a form titled 'MDI WIN THE DAY! OCEANEERING'. The form has a table with columns 'UKE', 'PROBLEM', and 'Trenger å registreres på nett? Ja/Nei'. The rows are labeled with days of the week: Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag, and Helg. To the right of the table is a vertical list of icons representing different types of problems or equipment.

Den nye **MDI-prosessen** skal sortere sakene, slik at bare de viktigste går videre til lederne.

Teknikeren skriver først ned problemet på papir **(Tier 0)** og snakker med teamlederen **(Tier 1)**. Mange små problemer kan løses av lederen, og det er ikke nødvendig å sende alle saker videre til ledelsen.

Eskalering og tilbakemelding

- Problemer som ikke kan løses på nivå 1 må registreres i SharePoint.

Workshop - MDI ☆ ☾

Date	Department	Tier	Description	Project Name/Tool Name	Project Nu...	Feedback
5/27/2025	ROV	Low	midtd i kveil			
5/27/2025	ROV	High	Mangler Rigmaster bolter på lager med rett lengde. P/N: 0516487-32-C3. Fant bolter som hadde correct lengde på verkstedet.	ML258	241591	Gammelt nummer er MF221-S20-21 Denne har ikke min max men har 2 på lager. Gamle min max verdier vil ikke bli overført til nye C3 nummer. Dette følges opp gloibalt.
5/27/2025	R & M	Low	Kun reg. Såg at sylindre (amerikanske cage sylindre) til gooseneck ikke hadde gått helt ut selv (fjær-retur) etter bassengtest. Pom rundt locking dogs har svelt eller noe. Oppdaget lekkasje i begge sylindre når jeg skulle fikse dette. Måtte demontere clamps i front, stramme til sylindre (svært trangt her) og montere igjen. Sylindre er bygget opp av 2 nuts og en sylinder som base. Disse må alltid			

Problem
eskalering (Tier)

Low (Tier 1)

Medium (Tier 2)

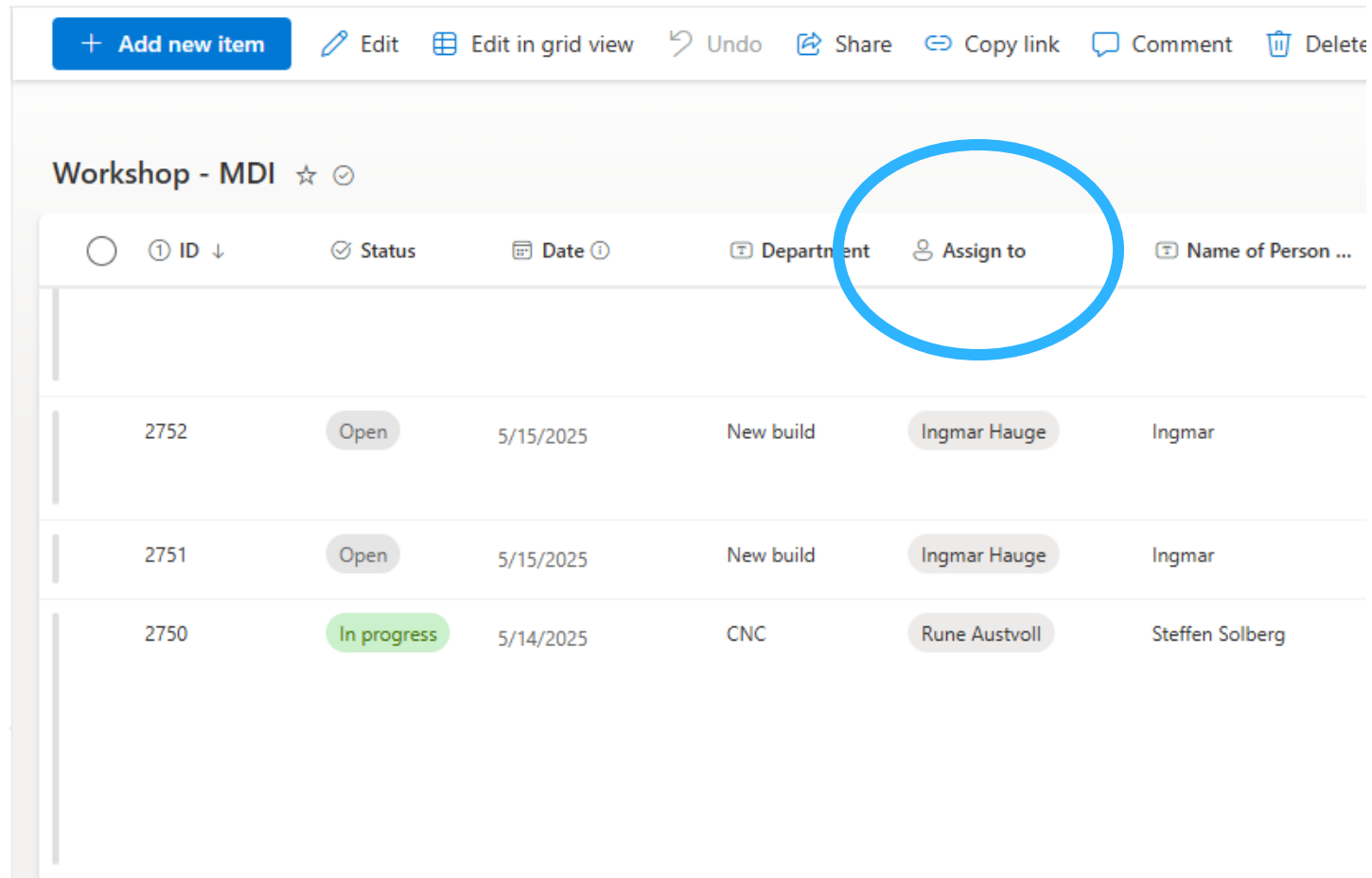
High (Tier 3)

Feedback / Flow down
Tilbakemelding er viktig. Uten det slutter folk å melde inn problemer, og frustrasjon vokser.

Rapportering av avvik – slik fungerer det hos oss

- Skjemaet for rapportering er laget i SharePoint
- Alt som avviker fra normalen, og som krever ekstra oppfølging, skal rapporteres i dette skjemaet.
- Når skjemaet fylles ut, går informasjonen automatisk inn i en SharePoint-liste
- Den som får saken tildelt, mottar en e-post og har ansvar for å:
 - enten løse og lukke saken,
 - eller sende den videre til en kollega som er bedre egnet til å løse den.

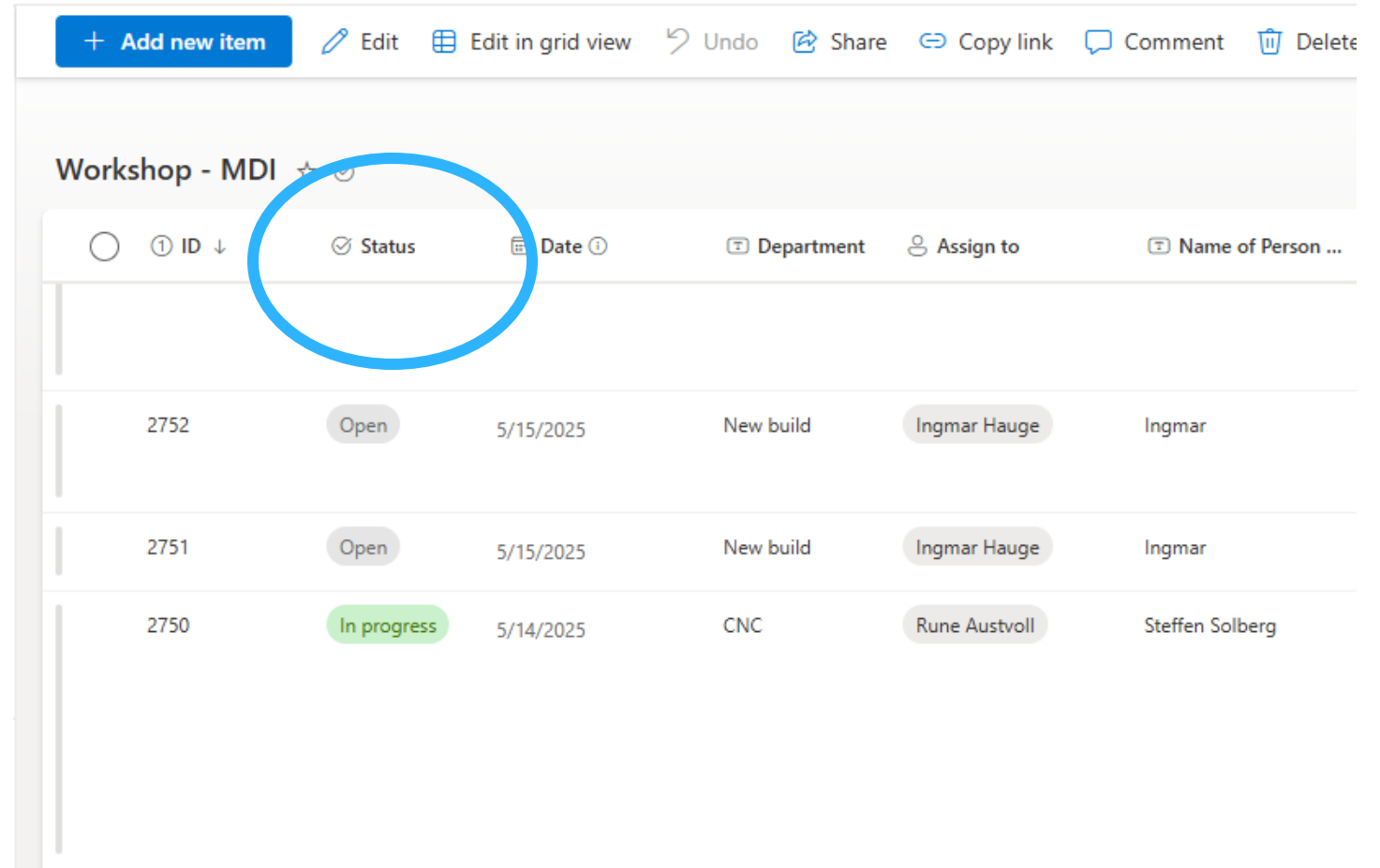
Avdelingsleder /Teamleder assigner denne i listen til den han mener utfordringen/problemet gjelder



+ Add new item Edit Edit in grid view Undo Share Copy link Comment Delete						
Workshop - MDI ☆ ☹						
○ ① ID ↓	✓ Status	📅 Date ①	🏢 Department	👤 Assign to	📄 Name of Person ...	
2752	Open	5/15/2025	New build	Ingmar Hauge	Ingmar	
2751	Open	5/15/2025	New build	Ingmar Hauge	Ingmar	
2750	In progress	5/14/2025	CNC	Rune Austvoll	Steffen Solberg	

Ansvar ved tildelt sak

- Den som får saken tildelt mottar en e-postvarsling
- Har ansvar for å:
-  Løse og lukke saken, eller
-  Viderevende til den personen som er best egnet til å håndtere problemet

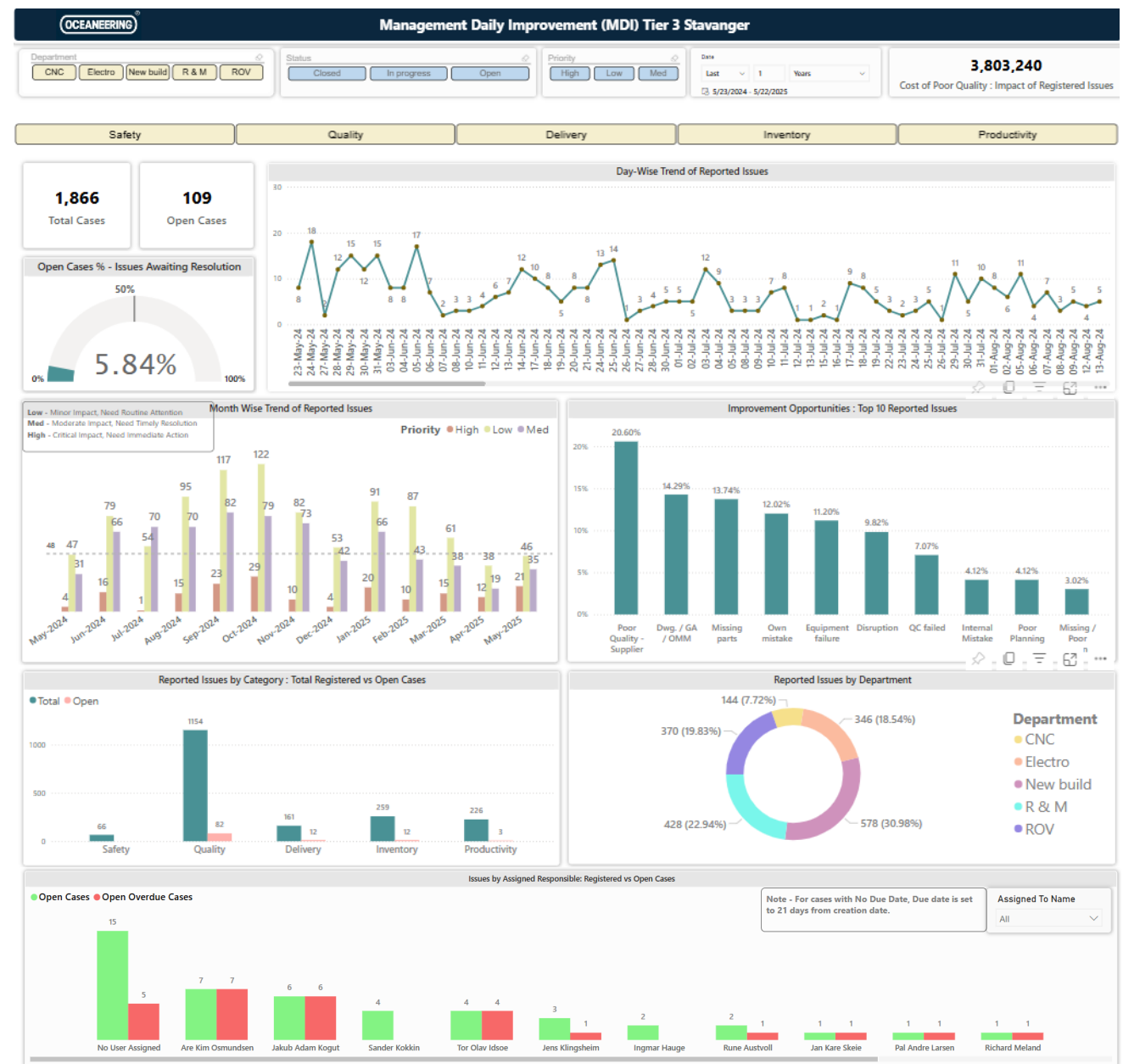


Workshop - MDI

ID	Status	Date	Department	Assign to	Name of Person ...
2752	Open	5/15/2025	New build	Ingmar Hauge	Ingmar
2751	Open	5/15/2025	New build	Ingmar Hauge	Ingmar
2750	In progress	5/14/2025	CNC	Rune Austvoll	Steffen Solberg

Trender

Dette er malen som ble brukt i 2024 for å vise kategorier av registrerte problemer.



Nye maler for MDI Tier 0/1 er for tiden under produksjon, og vi planlegger å implementere dem i juni/juli 2025.

Den nye MDI-malen må oppdateres hver dag av en tekniker. Den skal inneholde informasjon om:

- **status på oppgaver**
(grønn eller rød)
- **brukte timer**
sammenlignet med
planlagte,
- **estimert fremdrift i prosent,**
- og **problemer som har stoppet arbeidet** den dagen.

MDI

Managing for Daily Improvement

WIN THE DAY!

OCEANEERING®

OCEANEERING'S
LIFE SAVING RULES

Energy Isolation

Working at Height

Mechanical Lifting

Pressure Testing

Confined Space

Radiation

Driving

Project no /activity code	Technician:	System/ Vessel:	
WO/PID:	Crew:	JOB STATUS:	JOB STATUS – color legend
Asset ID:	Zone responsible		On track Stopped Not scheduled / cancelled

Percent Complete:

Start date:

End date:

PLANNED HOURS		ACTUAL HOURS
Original	Current	Cumulative

Toolbox talk:

Punch the STANDARDISED
"DONT DRINK AND DRIVE" FOR FORDERS"

Haver gang status på en jobb eller oppgave er rett (best magnet i standard bde opplyst), ikke drukkene.

Dato	Problem/avvik	Plan for løsning	Ansvarets	Når løses det?	Løst? Ja/ Nei	Må chaberen / respondere digitalt? Ja / Nei

Active permits:

SOW Cage

SOW ROV

Notes:

OUR MISSION

OUR VISION

We thrive by creating a industry-changing, technologically creative solutions for the most complex operational challenges under water, on land, and in space.

OUR VALUES

MDI – potensial for forbedring

Deltakerne i MDI-møtene
delte sine meninger om
fremtidige forbedringer



Konklusjon

- MDI forbedrer kommunikasjonen og styrker engasjementet i organisasjonen
- **En global endring er ikke enkel.**
- Implementeringen av MDI vil være en **lang prosess** som **krever mye samarbeid.**



OCEANEERING®

Connecting What's Needed With What's Next™