



*fejrer*



**Vedligehold  
gennem 40 år  
- og stadig  
moderne**



Tirsdag 22. maj 2018  
LINDØ port of ODENSE  
Kystvejen 100 · 5330 Munkebo



fordi vedligehold er mennesker

## Vedligehold gennem 40 år - og stadig moderne

22. maj 1978 blev DDV, Den Danske Vedligeholdelsesforening etableret ved en stiftende generalforsamling. Foreningens første formand blev overingeniør O. Pløger fra Carlsberg Bryggerierne. Sammen med 6 andre fra Danmarks tunge industri samt Teknologisk Institut, lagde de grunden til en forening med en lang tradition inden for drift og vedligehold. Stadig Danmarks eneste forening med det fokus.

Der er sket meget på vedligeholdelsesområdet siden, alene måden, hvorpå man tænker vedligehold. Man er gået fra tidligere tideres metode "reparer når det går i stykker" til at tænke teknikker, der giver større tilgængelighed og pålidelighed. Større sikkerhed og bedre produktkvalitet samt fokus på udstyrets levetid og omkostningseffektivitet. Også hensynet til miljøet har fået en betydelig plads i vedligeholdet.

Bestyrelsen for DDV og sekretariatet glæder sig til at byde medlemmerne velkommen til en spændende dag med bud på vedligeholdet i de næste mange år.

### Vedligeholdet i dag

Trods en kæmpe udvikling i Dansk produktion og industri, er vedligeholdet stadig udfordret som fag. Vedligehold betragtes som en ærgerlig omkostning, hvor en reduktion i vedligeholdelsesbudgettet automatisk regnes for plus på bundlinjen.

Det vil DDV gerne være med til at lave om på. Vedligehold skal istedet betragtes som et vitalt konkurrenceparametre. Udfordringen er at skabe det optimale mix mellem aktivets driftssikkerhed og omkostninger under hensyntagen til sikkerhed og lovgivning.

Det kræver viden om teknik, processer, økonomi, lovgivning og håndtering af medarbejdere.

**DERFOR: Søg og del viden i DDV netværket.**

Konferencested 22. maj 2018,  
Lindø Port of Odense



### 09.00 Registrering, morgenmad og networking

#### 09.30 Kom med på en tur gennem 40 år med vedligehold

"Ved vedligehold forstås kombinationen af alle **tekniske, administrative og ledelsesmæssige** handlinger, som udføres i en enheds livscyklus med det formål at holde det i eller bringe det tilbage til en tilstand, hvori den kan udføre den krævede funktion."

DS/EN 13306:2010

#### 10.30 Velkomst

*Allan Pedersen*, formand for DDV

#### DDV og Vedligehold gennem 40 år

*Svend Aage West*, Præsidiemedlem for DDV

En rejse fortalt af en af de toneangivende pioner inden for vedligehold, Svend Aage West. Svend Aage West har været med hele vejen, og fortæller om foreningen gennem 40 år.

#### 11.15 Hvordan italesættes vedligehold ind i organisationen?

*Christian Storm Jørgensen*, Head of Operation, Nordic Sugar

Hos Nordic Sugar kan almindelige optimeringsopgaver årligt generer energibesparelser på 1-1,5 mill. kWh ved investering i nye energirigtige komponenter. Besparelser, der sælges til det lokale marked på Lolland og dermed kommer lokale brugere, leverandører og installatører til gode.

Men hvordan får man overbevist ledelsen om, at det er den vej man skal gå? Den rejse vil Christian fortælle om. Hvordan det nogen gange har kunne betale sig, at investere i lidt dyrere, men også bedre løsninger, for at opnå ønskede grønne energibesparelser.

#### 12.00 Historien om LINDØ port of ODENSE

*Susanne Willers*, chef for Kommunikation & Relationer

## 12.30 Frokost og netværk

### 13.15 Bustur rundt på Lindø Port of Odense

*Thomas Hørby Dyhre*, Afdelingsleder på Lindø Port of Odense A/S

### 14.00 Vedligehold og IT sikkerhed

#### Hvordan påvirker IT sikkerheden vedligeholdelsesafdelinger? Og hvordan påvirker vedligehold IT sikkerheden?

*Jan Iver Jensen*, Infrastructure Manager, Novo Nordisk A/S

Best practice: Arkitektur, segregering, træning og drift

Hvordan designer Novo Nordisk IT sikkerhed ind i deres fabrikker. Hør hvilke overordnede sikkerheds praksis Novo Nordisk benytter i deres OT design og drift. Indlægget er baseret på en case fra et af de seneste fabriks byggerier.

### 14.20 Kaffepause og netværk

### 14.50 Nye teknologier til vedligeholdet

#### Robotterne er her!

##### - Automatisering og disruption

*Mikkel Viager*, Ekspert i Robotteknologi, Take on Robotics ApS

Vi har længe hørt at "robotterne kommer", og hvilke gode og dårlige scenarier deres indtog vil medføre. Nu er robotterne her, og vi kan få dem til at løse opgaver som før var umulige.

Mikkel fortæller om hvor langt robotteknologien er nået, og hvilken rolle robotterne spiller i den igangværende disruption af mange brancher. Herudover præsenteres eksempler på robotternes roller i forbindelse med vedligeholdelse, allerede nu og i en nær fremtid.

### Droner giver nye øjne til vedligehold

*Michael Linden-Vørnle*, chefkonsulent på Institut for Rumforskning og -teknologi, DTU Space.

Droner er oplagte, hvor det er farligt, besværligt og dyrt at bruge mennesker. De kan anvendes i forbindelse med vedligehold af skorstene, vindmøller, høje bygninger eller ved inspektion af eksempel højloftede konstruktioner. Droner bruges også til overvågning af veje, jernbane, transmissionsnet, el- og varmforsyninger mv.

Michael Linden-Vørnle vil fortælle om anvendelsesmulighederne for droner i vedligeholdet ligesom han vil komme ind på de største udfordringer for dronerne, der ikke er teknikken men lovgivningen.

### Additive Manufacturing i Grundfos – Fortiden, Nutiden og Fremtiden

*Thorsten Brorson Otte*, Manager Additive Manufacturing, Grundfos A/S

Additive Manufacturing eller i daglig tale 3D-print har været brugt af Grundfos i mere end 25 år til fremstilling af prototyper og modeller i metal og plast i forbindelse med udvikling af nye produkter. Thorsten Brorson Otte vil fortælle om den rejse Grundfos har været på igennem årene, gående fra prototyper i Grundfos produktudvikling, til optimering af Grundfos interne produktion og i fremtiden anvendelse af 3D-print til fremstilling af komponenter der indgår i Grundfos produkter.

### 16.00 Hvad kræves der af fremtidens uddannelser

*Erik Skov Madsen*, lektor, ph.d., SDU

### 16.20 Afslutning og tak for idag på Lindø Port of Odense

### 17.00 Afgang til Munkebo Kro

Festmiddag for interesserede.

# FESTMIDDAG PÅ MUNKEBO KRO

17.15 Ankomst på Munkebo Kro



18.00 Middag Munkebo Kro

DDV håber, at så mange medlemmer som muligt har lyst til at deltage i en festmiddag for at fejre de første 40 år.

Der serveres 3 retters middag med tilhørende vine for 795 kr. pr. deltager.

## FORBEHOLD

Programmet er under udarbejdelse og der vil forekomme løbende ændringer.



## Tilmelding

[www.ddv.org/Arrangementer](http://www.ddv.org/Arrangementer).

**Pris for konferencen** medlem/ikke-medlem (excl. moms)

**Early Bird:** 1.595/1.995 kr.

**Efter 30. marts 2018:** 1.995/2.395 kr.

**Deltagelse i middag på Munkebo Kro:** 795 kr.

Bekræftelse og faktura udsendes umiddelbart efter tilmelding.

Vær opmærksom på, at vi foretager elektronisk fakturering via EAN nr. eller mail.

## Afmelding

Ingen refusion ved afmeldinger senere end 1 uge før afvikling.

Ønsker du at blive medlem af DDV, og/eller ønsker du yderligere oplysninger, så kontakt os venligst.

## Bliv medlem



Købmagergade 86, 7000 Fredericia



7591 4455



DDV Den Danske Vedligeholdsförening



[www.ddv.org](http://www.ddv.org)