



Uddannelse af vedligeholdsteknikere.

Hvad skal i fokus?

- European Maintenance Specialist
- Validmaint-certificering
- Master of Engineering in Maintenance Management ved Hogeschool Utrecht – Uddannelse af vedligeholdsteknikere
- Workshop / IU-netværk

Hvad er en VH-tekniker?

Vedligeholdsspecialist

Vedligeholdstekniker

Håndværksuddannelse

VH-organisationens krav

CDV

Center for Drift og Vedligehold



Fredericia Maskinmesterskole

Virksomheders
specialistkrav

Validmaint

Vibration

RCM

Svejsning

Etc.

Virksomheders
organisatoriske
krav

Vedligeholdstekniker

Virksomheders
håndværkskrav

Automationstekniker

Smed

Maskinarbejder

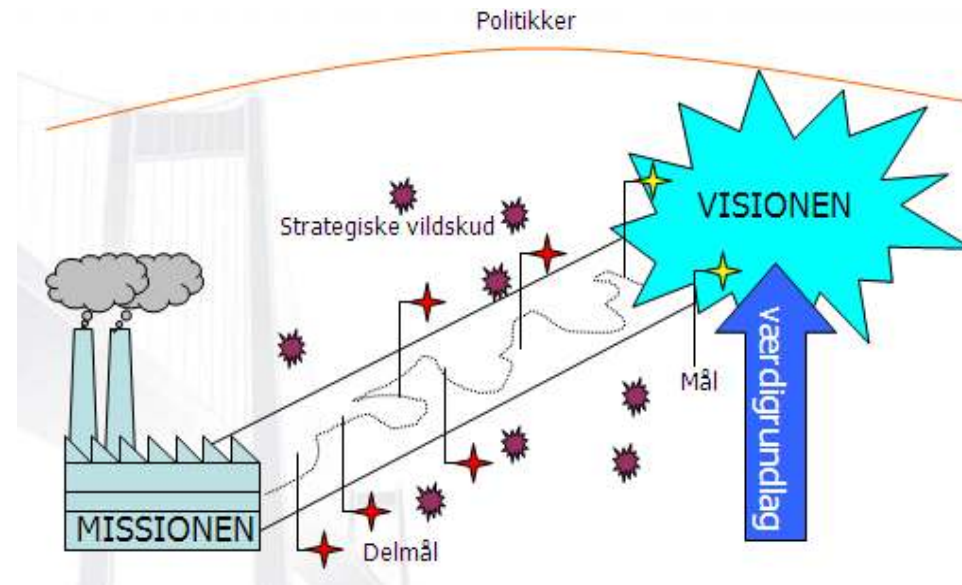
Elektriker

Etc.

Det bedste vedligehold



- Mission
- Vision
- Mål
- Politikker
- Strategier
- Aktiviteter
- Opfølgning



Mission

Aktiviteter

Vedligeholdelsesorganisationen

Opbygning

Vedligeholdelsesplanlægning / system

Lager

Processer

Værksteder

Struktur

Ressourcer

Kvalificerede medarbejdere

Værktøj

Dokumentation

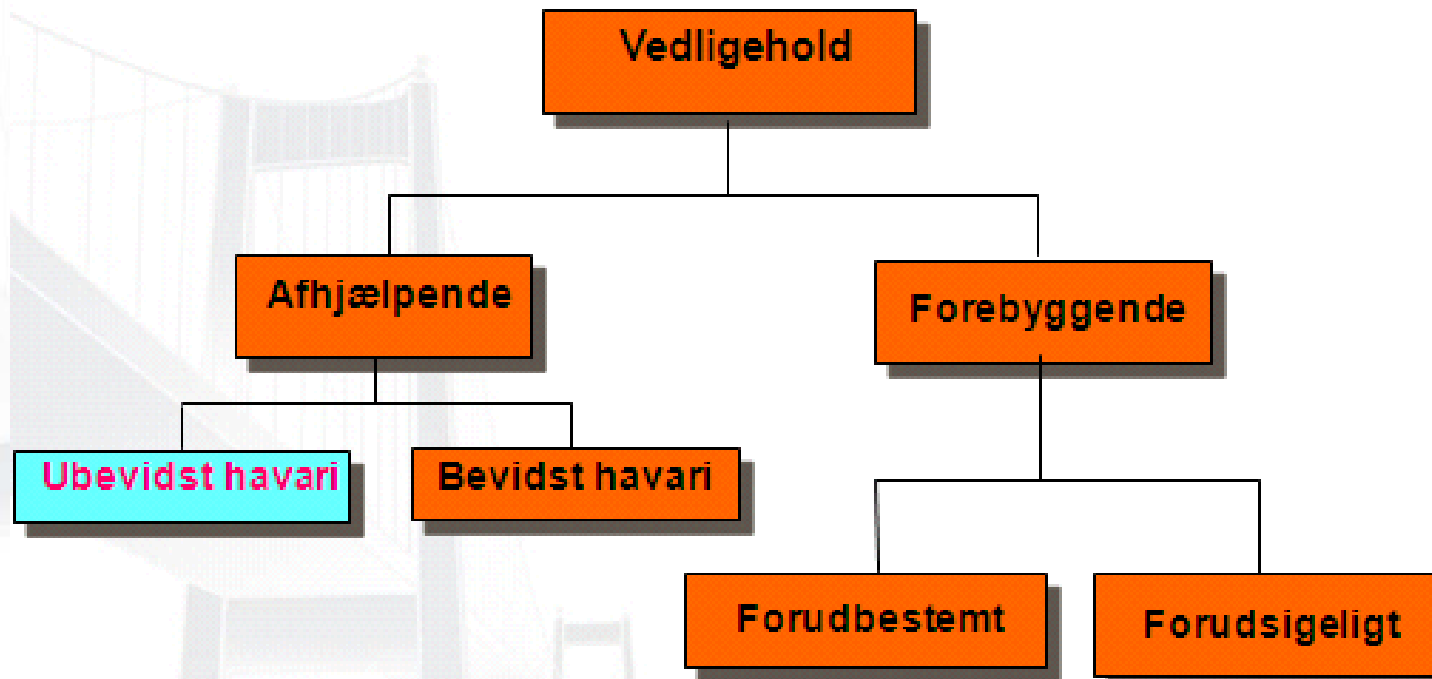
Reservedele

Outsourcing / insourcing



**Vedligeholdelses-
forsyningsikkerhed**

- Planlægning af vedligeholdet (evt. fra RCM)
- Vedligeholdelsesform

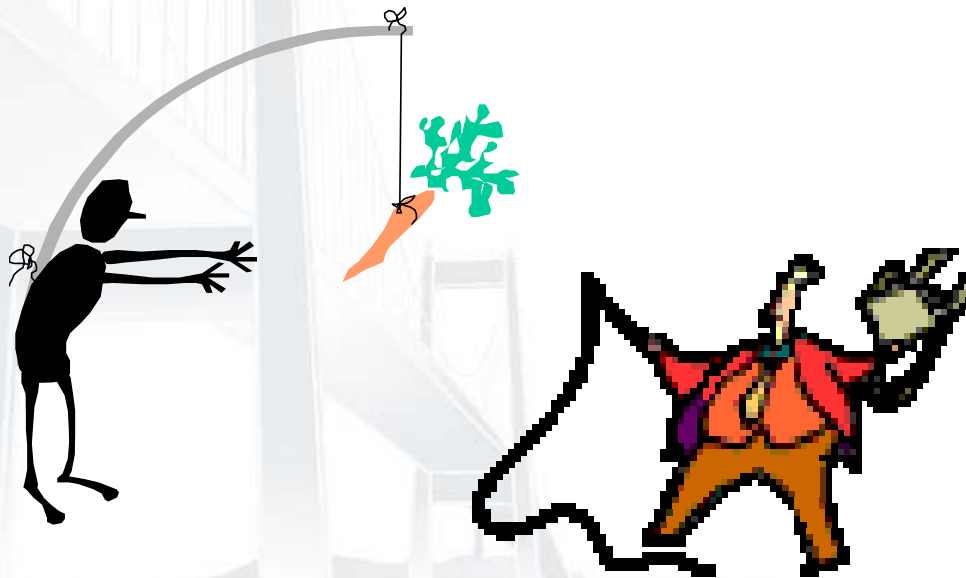


- Grundårsagsanalyse
- Procesoptimering
 - forbedring af udstyr/proces
- Arbejdsgange
 - vedligeholdsforsyningssikkerhed
- Helhedsbetragtning set fra et økonomisk perspektiv



Samarbejde

- Samspil med produktionen
- Samspil med planlægningen
- Ledelse i vedligeholdsafdelingen
- Motivation

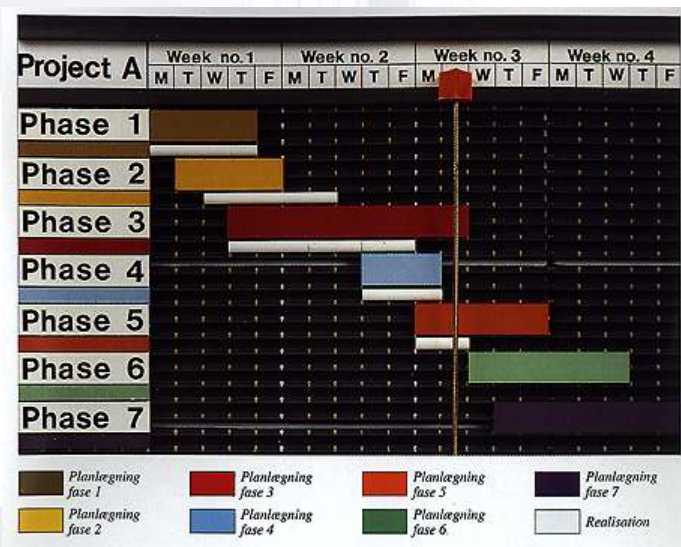


- Helhedsbetragtning i opgaveløsning
 - LCC / LCP
 - planlægning
- Livstidsforlængelse / udskiftning
- Budget (planlægning af fremtiden)
- Nøgletal



Projekter

- Projektledelse
- Projektstyring
- Internt / eksternt



- **Sikkerhed**
 - Kultur
 - Organisation
- **Kvalitet**
 - Produkt
 - Vedligehold
 - Kvalitetssikring
- **Miljø**
 - Internt
 - Eksternt

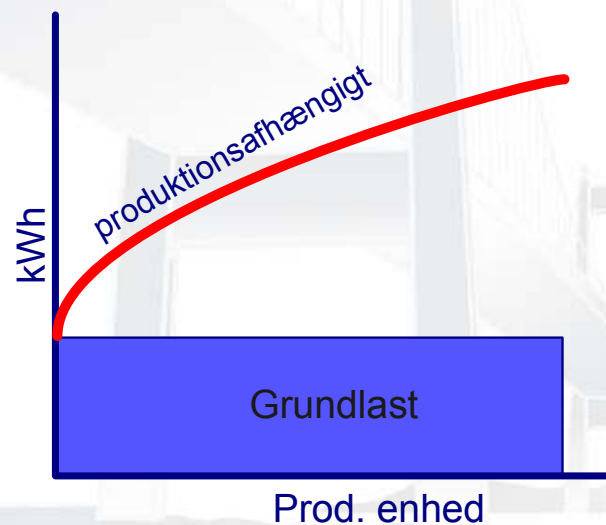


Kvalitetsledelse efter ISO 9001

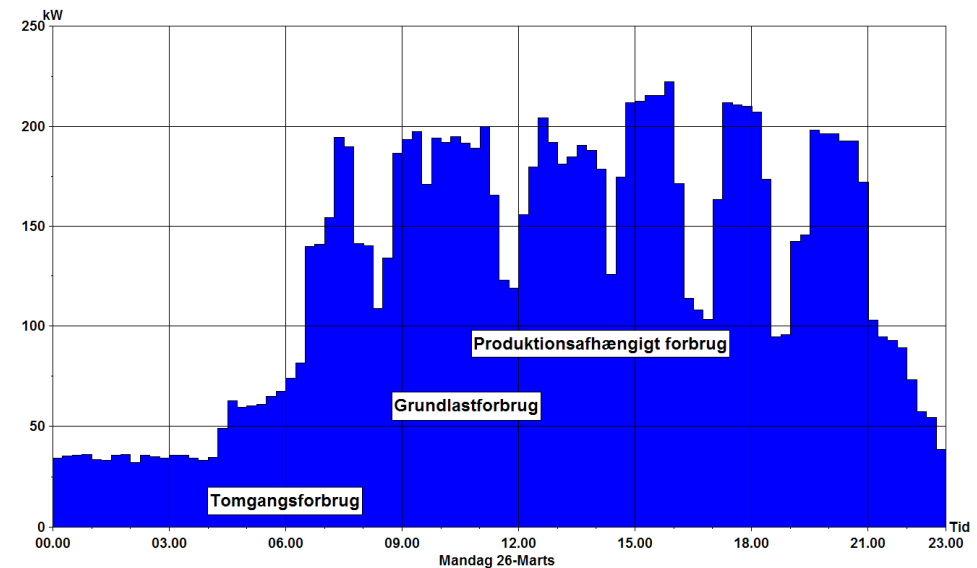


Videncenter for
ARBEJDSMILJØ

- Energieffektivitet
- Energoptimering
- Energistyring
- Energiledelse



Energiforbrug som funktion af tiden



Total: 2941.22 kWh gennemsnit: 127.88 kW

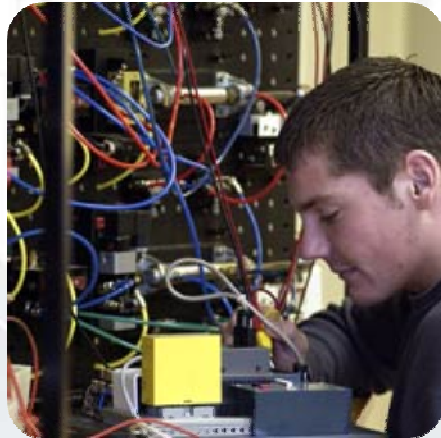
Forløb

CDV

Center for Drift og Vedligehold



Fredericia Maskinmesterskole



1. uge

2. uge

3. uge

4. uge

5. uge

6. uge

- **1. uge:**
 - *Generel introduktion til vedligeholdsbegreber og strategiledelse*
- **2. uge:**
 - *Optimering*
- **3. uge:**
 - *Vedligeholdsorganisation og udstyrsvedligeholdsstrategier*
- **4. uge:**
 - *Samarbejde og økonomi*
- **5. uge:**
 - *Projektarbejde og kvalitetsstyringssystemer*
- **6. uge:**
 - *Energi, miljø og sikkerhed (HSEE: Health, safety, environment and energy)*



Validation of Maintenance Technicians

