



# Alt du bør vide om MES

*MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM*



**Novotek Danmark**  
[www.novotek.dk](http://www.novotek.dk)  
[info.denmark@novotek.com](mailto:info.denmark@novotek.com)

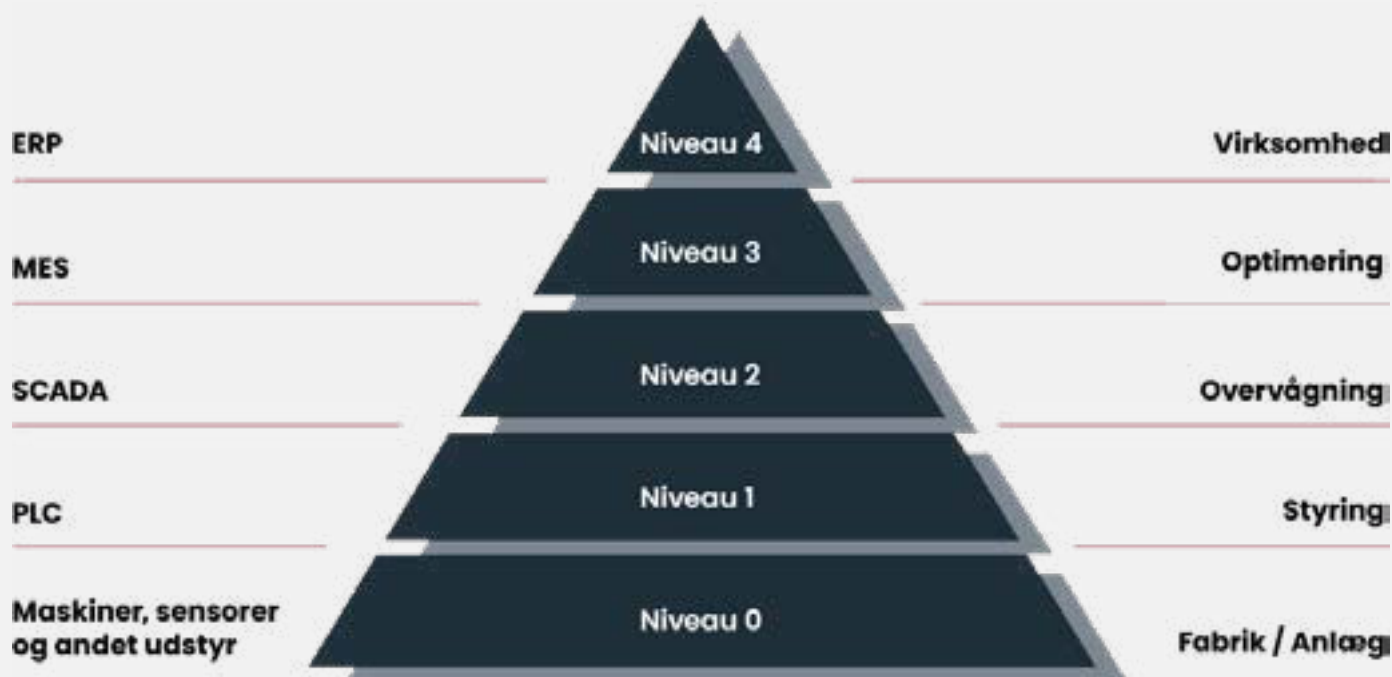
# Hvad er MES?

Et **MES-system** (Manufacturing Execution System), også kaldet et **produktionsstyringssystem**, er en softwarebaseret løsning, der håndterer og styrer dine fremstillingsprocesser på fabriksgulvet. Det giver information i realtid og involverer alt fra planlægning, overvågning, opfølgning og rapportering.

Dets opgave er at håndtere det store antal værdifulde data genereret i din fremstillingsproces.

Resultatet er en smart fabrik, eller en **Smart Factory**.





## Hvordan bruger du MES?

MES-systemet integreres med dine produktions-systemer. Rent praktisk udfylder det hullet mellem dine **automationssystemer** og **forretningssystemer (ERP)**.

På billedet ovenfor er MES-systemets funktion illustreret efter den klassiske arkitektur. Ved at integrere MES med andre systemer får du et **samlet billede** af produktionsprocessen.

MES-systemet hjælper med at forbedre produktions-effektiviteten, reducere omkostningerne og øge den overordnede produktivitet ved at give **indsigt i realtid**.



# 5 fordele med MES

## 1. Du har fuld kontrol over kvaliteten

Du får information om kvalitet i realtid. Det giver dig mulighed for at justere eller stoppe produktionen i det øjeblik, som et problem opdages.

## 2. Du er online

Drop papir! Ved at minimere papirarbejdet i produktionen reducerer du dels risikoen for menneskelige fejl og dels registreres data direkte i systemerne. På den måde har beslutningstagere til enhver tid adgang til den nyeste information og kan nemt søge i systemet, hvis det er nødvendigt.

## 3. Du maksimerer produktionens driftstid

Et MES-system tager højde for alle de forskellige parametre, såsom personale-, materiel- og udstyrskapacitet, og balancerer disse for at køre produktionen så godt og effektivt som muligt.

## 4. Du får reduceret varebeholdning

Et produktionsstyringssystem reducerer behovet for at opdatere lagersaldi manuelt. Med den rette planlægning afklares råvarebehov og lagerbalancen kan optimeres.

## 5. Du får bedre sporbarhed

Med et MES-system har du fuld kontrol over produktionen fra start til slut. Derfor kan du altid spore hvor en defekt fandt sted.

# Er MES noget for dig?

Nu hvor du har et bedre billede af et MES-system, undrer du dig måske *“hvis det er så godt, hvorfor investerer alle så ikke i det?”*.

Vi hævder, at et MES-system er hjertet i produktionssoftware. Du kan komme langt, hvis du har et MES-system, fordi du kan følge og gemme alle aktiviteter i din produktion. Det er især særligt vigtigt hvis du arbejder med kvalitetsparametre eller har behov for sporbarhed, for eksempel hvis du arbejder indenfor fødevarer, lægemidler eller fremstilling af køretøjer.

## **Hvis du genkender dig selv i nogen af følgende udtalelser, bør du begynde at overveje MES-systemet:**

*“Vi lykkes ikke med at producere, hvad vi har planlagt, men ved ikke hvorfor”*

*“Vi har mange stop i vores anlæg, men er ikke sikre på, hvor mange stop vi har, eller hvilken slags stop de er”*

*“Vi har for mange kasseringer og har ikke fundet en årsag”*



**Vi gennemgår dine behov  
og finder det rigtige  
MES-system sammen.**

**Kontakt os!**

Novotek Danmark A/S  
info.denmark@novotek.com  
Naverland 2, DK-2600 Glostrup  
P +45 43 43 37 17  
CVR.: 21 33 31 74