

# MADE



## Strategisk indsats 4

### Digitalisering af produktions-processer

Virksomhederne har behov for en fleksibel og agil produktion, hvor løsninger kan tilpasses og nye produkter hurtigt kan indkøres. Ved at udvikle virtuelle modeller af arbejdsgange og produktionsprocesser med digitale tvillinger kan virksomheder simulere og optimere produktionsdesignet inden det er bygget i fabrikken. Dermed spares der tid, materialer, og fejl og mangler bliver korrigeret, inden produktionen etableres i den fysiske verden. Digitale tvillinger kan desuden hjælpe virksomheder med at træffe bedre beslutninger om alt fra nye tiltag til overvejelser om vedligehold og design, hvilket vil gøre dem i stand til at udnytte ressourcer bedre. Dette strategiske indsatsområde vil særligt fokusere på (1) digitale tvillinger og digitale (real-time) "skygger" af produktionsprocesser samt (2) offline og online optimering af produktionsprocesser gennem selvsamme digitale tvillinger og "skygger".



### Leder af strategisk indsats 4

"Digitale tvillinger hjælper produktionsvirksomheder med at få et øjebliksbillede af tilstanden i produktionslinjen. Og hvis det er en mere detaljeret udgave, så skal den foretage en evaluering af, hvorvidt tilstanden er god eller dårlig – og give et bud på en handleplan."



**Mere information**  
Jesper Henri Hattel  
Professor  
DTU  
jhat@mek.dtu.dk

### Parter

#### Virksomheder:

Addifab	LEGO Group	Rockwool
Beckhoff Automation	NIL Technology	Siemens
C.C. Jensen	Nordic Foam Group	Technicon
CIM.AS	Novo Nordisk	Universal Robots
Haldor Topsøe	Plus Pack	Vestas
JP Air Tech		

#### Universiteter:

AU  
DTU  
SDU

#### GTS:

Teknologisk Institut  
FORCE Technology  
Alexandra Institutet

Læs mere på  
[www.made.dk](http://www.made.dk)

Indsatsen blev igangsat april 2020 og løber frem til 2023.

010  
565