

Manufacturing Systems Workshop

30 Deelnemers uit de industrie

1 Keynote Spreker

3 Industrie-perspectieven

6 Experts uit het vak

Keynote Spreker

“De toekomst van flexibele productie”

Prof. Sebastian Thiede
Chair of Manufacturing Systems
University of Twente

EVOLUTIE VAN PRODUCTIE-PARADIGMA'S



AMBACHTELIJKE PRODUCTIE
Specifieke bestellingen
Grote verscheidenheid
Relatief hoge kosten



MASSA-PRODUCTIE
Grootschalige productie
Bepaalde variëteit
Verhoogde snelheid



LEAN MANUFACTURING
Afval minimaliseren langs keten van toegevoegde waarde + klantwaarde maximaliseren



MASS CUSTOMISATION
Eisen van klanten voor productvariëteit
Zeere complexe systemen

Best-Practice Fabrikant
perspectief van **247TailorSteel**

FOCUS: FLEXIBELE PRODUCTIE

-24/7 gepersonaliseerde online bestelaanvragen -
OPMAAT GESNEDEN metaalplaten en buizen
+
verschillende materialen & verschillende diktes
produceren van duizenden artikelen per dag

GEEN VOORRAAD, GEEN CATALOGUS

mogelijk door **NAADLOZE DIGITALE INTEGRATIE**

Fabrikant van Hightechsystemen
perspectief van **NTS Norma**

ULTRA PRECIEZE productie & assemblage

Minder flexibiliteit door eisen van de klant

Meerdere machines met verschillende productiespecificaties

NOODZAAK VAN INTEGRATIE

Verbeteren traceerbaarheid → Verminderen routing-complexiteit → Gebalanceerde Lean lijnontwikkeling

Leverancier van Oplossingen
perspectief van **DEMCON**

smart machine base

Klein beginnen > TESTEN > OP-/AFSCHALEN

FLEXIBELE CONFIGURATIE
toevoegen/wijzigen/schakelen instelling van modules
VOOR SCHAALBAARHEID

modulair design → eenvoudige configuratie → -1 maatwerk-productie-systeem



Discussie-onderwerpen

Wat doen we goed in de Smart Industry?



Opleiding over data-analyse
Toewijzing budget
Lokale netwerken
Kennis voor optimalisatie
High-speed data-extractie

Erken uw zwakke punten:



Interactie tussen systemen is nog een uitdaging

Van welke opkomende trend kunnen we profiteren?



AI-toepassingen
Taalmodellen
Automatisering: grote verscheidenheid, groot volume
Planning en logistiek
Data-/cloudgestuurde diensten

Herken uw bedreigingen:



Duurzaamheid
Overweldigende verandering
Snelle opbouw



Smart Industry Uitdagingen



Flexibele Productie

Balans tussen flexibiliteit en efficiëntie



Slimme MES-systemen

Nieuwe systemen, nieuwe kennis



Industriële Robots

Ontsluit het volledige potentieel van robots met het oog op veiligheid



Data uit Productiesystemen

Afstemming tussen soorten data en data formats



Update/upgrade van Systemen

Incompatibiliteit tussen systemen en herscholing van personeel



Smart Industry Mogelijkheden



Focus op Systemen



Focus op Hardware



Focus op Software



Focus op Sensors

Focus op digitale toepassingen