

FORSKARSKOLAN

ProWOOD

Industriell produktframtagning
för en proaktiv träindustri

Work In Progress

06 April, 2016

Agenda

- Pågående studier
- Konferensbidrag 2016
- Doktorandkurser 2016
- Planerade aktiviteter



Pågående studier

Studie 1

“The influence of raw material on the wood product manufacturing”

Syfte: Undersöka påverkan av råmaterialet på tillverkningsprocessens produktivitet och effektivitet

- Compare between solid and finger-jointed interior wood panels production in terms of manufacturing process productivity and efficiency
- Identify process-related aspects affecting the material's influence on the manufacturing process

Tillvägagångssätt: Fallstudie (dokumentanalys och intervjuer)

Pågående studier

Studie 2

“Levels of automation: A case study at a Swedish wood product manufacturing”

Syfte: Skapa bättre förståelse för påverkan av automationsnivåerna på tillverkningsprestanda

Forskningsfrågor

- How does changeover in levels of automation influence the manufacturing performance?
- To which extent is DYNAMO applicable for processing line systems in the wood product manufacturing?

Tillvägagångssätt: Fallstudie (DYNAMO)

Pågående studier

Studie 3

“Challenges and prerequisites for automation in the wood product industry”

Syfte: Identifiera faktorer som driver och hindrar trämanufaktursindustrin från att automatisera

Forskningsfrågor

- Which factors drive and restrain Swedish wood product companies to use automation?
- What are the prerequisites for successful automation implementation in the wood product industry?

Tillvägagångssätt: Multipla fallstudier (Intervjuer, fokusgrupper, observationer)

Konferensbidrag 2016

Bidrag 1

- The influence of raw material on the wood product manufacturing
- Presenteras på 49e CIRP-CMS Conference, Maj 2016, Stuttgart

Bidrag 2

- Levels of automation: A case study at a Swedish wood product manufacturing
- Presenteras på 23e EurOMA Conference, Juni 2016, Trondheim

Bidrag 3

- Challenges and prerequisites for automation in the wood product industry
- Presenteras på 7e Swedish Production Symposium (SPS), Oktober 2016, Lund

Doktorandkurser 2016

- Produktionssystem (5hp)
- Forskningsmetodik, avancerad (5hp)

Totalt: 35.5hp

Planerade aktiviteter

- Slutföra fallstudierna
- Analysera data
- Skriva artiklar
- Börja med ”kappa”
- Nya studier/Uppföljning av fallstudierna