

nom ramen för  
illan gymnasiet  
n innebär att  
fors kallas Tek-  
teras någon form  
jen. Kravet är att

de fyllt 18 år och har tillståndiga betyg.  
– Det kan handla om en tillfällig anställning, en tillsvidareanställning eller en aspirantanställning, säger Boo Rundqvist, informationschef vid Uddeholm AB i Hagfors och ordförande för Teknikcollege i Värmland.  
Han tillägger att jobbgarantin gäller tillsvidare och att den

eleverna omfattas.  
Företagen bakom garantin är Uddeholm AB, Feroma AB, Valmet AB, Böhler Uddeholm Precision Strip AB, AB Munkforssågar och Munkfors Sawmill support AB.

r

kunna  
ir för  
er och när

ärna om sig

ehöver  
det är "ja".  
som lite  
re. Det  
n barnslig

är ett ord  
eter och får  
i människa  
anifestera  
gäller såväl

m i grunden  
e ja under  
fint. Mitt  
i in i något  
a jag fick  
ör livet.

i sak och det  
ativt arbete.  
nting som  
it nej. Ett ja  
dare mot  
, att spinna  
pa något  
ar tillbaka  
rtroende och

bejakar vi  
v ordning  
er kanske  
et ju. Men  
r förr eller  
ver vi inte leta

kan resultera  
ndaste tråkig  
rjan.  
an. Nej är  
det som är  
att lägga band

land tänkte  
yföretagande  
örja säga ja.  
å eller vågar.  
rnamn vi inte  
rövad männ-  
har belägg för.  
asta oss ut  
r bra. Även om



Sofia Thorman har presenterat sin licentiatavhandling "Absorption non-uniformity characterisation and its impact on flexographic ink distribution of coated packaging boards" på Karlstads universitet. FOTO: KARLSTADS UNIVERSITET

# Ny metod testar papperstrycket

**Trots en till synes oklanderligt slät yta blir färgtrycket på kartongen flammigt – ett inte alls ovanligt problem bland förpackningstillverkare.**

**Forskaren Sofia Thorman har tagit fram en ny testmetod för att avgöra om den tillverkade kartongen kan absorbera tryckfärg jämnt. Hon presenterar metoden i en licentiatavhandling vid Karlstads Universitet.**

**PAPPER** Tidigare har det inte funnits teknik tillgänglig för att göra denna typ av mätningar.

– Metoden ser väldigt lovande ut i de studier vi gjort hittills. Jag ser fram emot att få genomföra försöken i större skala för att bekräfta att de kan tillföra värdefull informa-

tion vid kartongtillverkning på våra svenska bruk, säger Sofia Thorman, som är anställd på Innventia i Stockholm.

**MED HJÄLP AV** metoden har Sofia studerat bestruket kartongmaterial som används till vätskeförpackningar, som till exempel mjölk- och juicepaket. Resultaten pekar på att en ojämn absorption av tryckfärg kan leda till att bilder och text upplevs flammiga med en ojämn struktur. Detta skulle kunna förklara varför tryckproblem ibland uppstår trots att kartongytan är slät.

– Sofia Thorman har arbetat mycket målmedvetet och lyckats utveckla en lämplig testmetod och

smarta utvärderingsrutiner. Det gör att kartong- och förpackningstillverkande företag kan undersöka hur kartongmaterialet och bestyrkningar fungerar. Det är värt mycket eftersom dessa företag producerar stora volymer av kartong och förpackningar, säger Magnus Lestelius, professor i Grafisk teknik vid Karlstads universitet och handledare vid Vipp industriforskarsskola.

Arbetet har utförts vid Innventia, inom ramen för den industriella forskarskolan Vipp (Values Created in Fiber Based Processes and Products) vid Karlstads universitet, med stöd från KK-stiftelsen.

**CECILIA AF JOCHNICK**

cecilia.jochnick@vf.se | 054-17 55 22

## Nytt lärcenter på Södra Viken

**UTBILDNING** Naturbruksgymnasiet Södra Viken invigde i mars sitt nya lärcenter med simu-

