

## **Kemisk och mekanisk modifiering av fibrer för att skapa bulkiga papper**

Det finns en önskan hos kartongtillverkare att kunna tillverka kartong med samma mekaniska egenskaper som idag fast med mindre mängd fibrer. Problemet om man minskar mängden fibrer är att kartongen blir tunnare, vilket i sin tur leder till att böjstyvheten går ner. Detta går att lösa genom att använda böjstyvare fibrer i mittskiktet. Alla tillverkare har dock inte möjlighet att byta fibrer i sin produkt. Det finns därför en önskan att kunna modifiera de befintliga fibrerna så att de böjstyvare.

Examensarbetet syftar i första hand till att utreda olika kemiska och mekaniska modifieringar av fibrerna kan öka deras böjstyvhet och hur pappers bulk förändras.

*Kontaktpersoner:*

*Mikael Ankerfors, telefon: 08-676 72 61*

*e-post: [mikael.ankerfors@innventia.com](mailto:mikael.ankerfors@innventia.com)*

*Tom Lindström, telefon: 08-676 73 70*

*e-post: [toml@fpirc.kth.se](mailto:toml@fpirc.kth.se)*