

## Sammanfattning

Pronyx Industrisystem AB utvecklar produktionsnära system för bl.a. processindustrin. De har utvecklat ett systemkoncept, PaperLine®, som är anpassat för pappersindustrin. Det består av ett antal fristående delsystem som hanterar olika delar av tillverkningsprocessen. Ett av dessa delsystem, StarTrim, hanterar finplaneringen i papperstillverkningen. Denna finplanering kallas trimoptimering och handlar om hur pappret, som kommer ut som en jättestor rulle ur pappersmaskinen och är större än någon kundorder, delas upp till mindre rullar med så lite spill som möjligt. Pronyx har märkt en viss efterfrågan på planeringssystem som hanterar planeringen på en högre nivå än StarTrim. Denna typ av planering kallas grovplanering och handlar bl.a. om hur och i vilken ordning olika papperskvalitéer skall tillverkas i pappersmaskinen för att få en så smidig och ekonomisk produktion som möjligt. Denna planering sträcker sig mycket längre framåt i tiden än vad finplaneringen gör och griper direkt in i order- och säljprocessen.

Syftet med detta examensarbete var att genom en förstudie undersöka hur ett sådant planeringssystem skulle kunna se ut och vilka krav på funktionalitet som användare kan ställa på ett sådant system. Målet var att ta fram en översiktlig kravspecifikation där funktionaliteten beskrivs, samt att ta fram en prototyp.

Denna förstudie visar att det är fullt möjligt för Pronyx att ta fram ett fungerande planeringssystem. Pronyx bör kunna bygga på sitt finplaneringssystem StarTrim med denna planeringsfunktionalitet.