



## Referenz-Projekt

# MPC-Lösung Deinkinganlage Holmen Paper Madrid

### Ausgangspunkt

Holmen Paper Madrid (HPM) startete im Jahr 2005 die neue Produktionslinie PM62 zur Produktion von Zeitungsdruckpapier aus 100 % Altpapier. Die Rohstoffaufbereitung erfolgt in der Deinkinganlage 4 die für eine Produktion von 970 t Deinked Pulp pro Tag und einen durchschnittlichen Aschegehalt von 12 % und einer Weiße von 62 % ISO ausgelegt ist.

### Lösungsansatz

Die zwei großen Ziele im Projekt waren die Steigerung der Prozessstabilität in der DIP<sub>4</sub> und die Reduzierung der Produktionskosten. Dafür sollten mit der eDIP-Lösung folgende Effekte erreicht werden:

- Das eDIP-System überprüft Minute für Minute die Entwicklung der Produktqualität und reduziert Qualitätsschwankungen, wodurch auch die Produktionskosten positiv beeinflusst werden.
- Alle Schichten arbeiten mit derselben Strategie.
- Besseres Prozesswissen steigert die Möglichkeiten der Prozesskontrolle.
- Die Bedienmannschaft wird entlastet und hat mehr Zeit für andere Aufgaben in der Anlage.

### Vorteile

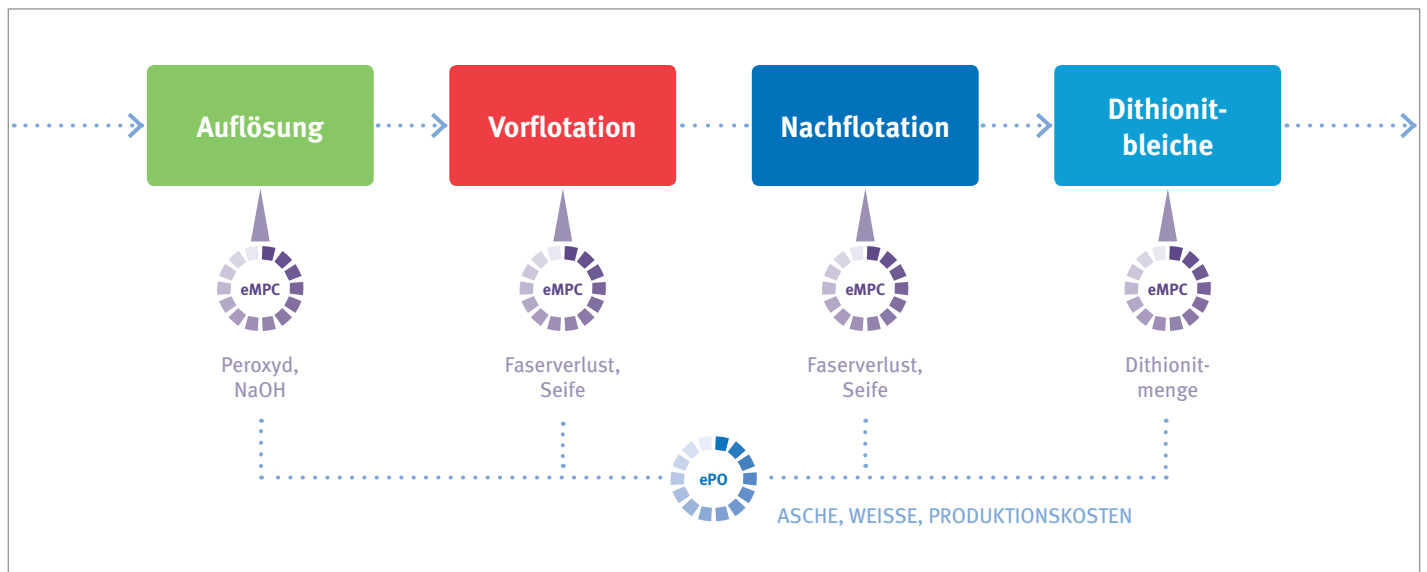
Bereits in den ersten Wochen konnte die Standardabweichung Weiße um 41 % und die Standardabweichung Aschegehalt DIP um 38 % reduziert werden. Dieser Erfolg zeigte sich auch in maßgeblichen Produktionskosteneinsparungen.

### Effekt

Durch das predictive Control-System von eposC wurde eine signifikante Verbesserung an der DIP<sub>4</sub> erreicht, einerseits durch den Know-how Gewinn und andererseits durch den optimierten Betrieb. Die Anlage wird sicher besser gesteuert; das System antizipiert Änderungen am Beginn der Prozesskette und kompensiert diese über alle Anlagenstufen. Dadurch wird stabil die geforderte Produktqualität DIP erzielt. (Juan Pablo Pértega, Process Engineer HPM)



## Prozess- und Lösungsschema



Projektvolumen	< 100.000 €	100.000–250.000 €	250.000–500.000 €	> 500.000 €
Projekterfolg	Produktionskosten: – 1,55 %			
Zeitraum	April 2009 bis September 2009			
Amortisation	< 6 Monate			

## Über Holmen Paper Madrid

Holmen Paper Madrid wurde 1998 in einem neuen Industriepark südlich von Madrid eröffnet und betreibt eine Papierfabrik, sowie zwei mit Partner betriebene Tochterunternehmen zur Erfassung von Altpapier. An zwei Papiermaschinen (PM61 & PM62) produzieren ca. 370 Mitarbeiter 470.000 Jto Zeitungsdruck und LWC-Papiere.