

Presseinformation

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2749
Fax +49 7321 37-132749
www.voith.de

Seite 1 von 4

RDM erreicht Kostenreduktion, Qualitäts- und Produktionssteigerung der KM 3 durch Umbau mit Voith

2017-12-12

- **Ausführliches Audit im Vorfeld der Projektplanung**
- **Höhere Produktivität und geringerer Ressourcenverbrauch**
- **Umbau schneller als geplant abgeschlossen**

Ein Audit mit dem Kunden im Vorfeld des Projekts bildete die Grundlage dafür, dass die Umbaumaßnahmen an der KM 3 in Arnsberg schneller als geplant abgeschlossen wurden. Die enge Zusammenarbeit brachte nicht nur eine Produktivitätssteigerung um drei Prozent und eine Verbesserung der Kartonqualität. Durch die Wiederverwendung von Komponenten sanken auch die Umbaukosten.

„Ich wollte ihnen nur mitteilen, dass die KM 3 in Arnsberg seit 18:50 Uhr produziert. Damit haben wir unser Ziel mehr als erreicht“. Mit diesen Worten bedankte sich Thomas Bock, Geschäftsführer der RDM Arnsberg in einer E-Mail bei den Projektverantwortlichen von Voith. Das Unternehmen hatte den umfassenden Umbau der Kartonmaschine einen Tag vor dem geplanten Termin abgeschlossen, so dass RDM früher als geplant seine Produktion wieder aufnehmen konnte.

Maßgeblich für den Erfolg des Projekts war ein ausführliches Audit, dass Voith und RDM im Vorfeld durchgeführt haben und an dem zahlreiche Experten aus verschiedenen Bereichen mitgewirkt haben. Gemeinsam definierten die Partner dabei die Ziele, die mit dem Umbau erreicht werden sollten und die dafür notwendigen Maßnahmen. Ein zentrales Anliegen für RDM war die Kostenreduktion der Fertigung. Die Partner beleuchteten unterschiedliche Lösungsmöglichkeiten, um gemeinsam eine optimale Lösung zu erarbeiten.

Den besten Ansatz für eine Optimierung bot dabei die Mittellage des dreilagigen Karton, das auf der Anlage produziert wird. Zur Stabilisierung der Oberflächenqualitäten musste RDM daher eine teurere Decklage verwenden. Um Wellenbildungen zu verhindern, sollten beispielsweise neue Komponenten die Konsistenz im Stoffauflauf von bis zu drei auf 1,5 Prozent senken. Dadurch kann RDM nun eine kostengünstigere Decklage verwenden.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2749
Fax +49 7321 37-132749
www.voith.de

Seite 2 von 4

Nicht immer entschieden sich die Beteiligten für die Variante mit dem niedrigsten Investitionsbedarf. Beim Audit wurden verschiedene Varianten der Entwässerungsstrecke geprüft, wobei man sich für die zukunftsweisendste Variante entschied. Diese reduziert nun Schwankungen, die nach dem Stoffauflauf üblich sind und schafft so die Basis für die hohe Produktqualität. Zu den kostensparenden Maßnahmen gehörte auch, beim Umbau möglichst viele Bestandteile der KM 3 zu verwenden. Daher ermittelten beide Seiten während des Audits, bei welchen Komponenten eine Weiterverwendung sinnvoll war.

Auch die Erweiterung der Entwässerungspartie mit einer Verbesserung der Entwässerungsleistung erwies sich als zielführende Maßnahme. Bereits kurz nach dem Wideranfahren konnte die Produktionsgeschwindigkeit um 3 Prozent gesteigert werden. Die Mittellage ist nun für eine Geschwindigkeit von 1000 m/min ausgelegt und nicht mehr der die limitierende Sektion der Maschine.

Der Umbau brachte RDM nicht nur eine Reduzierung der Fertigungskosten. Ebenso brachte die Fasereinsparung sowie die höhere Entwässerung eine Verbesserung der Kartonqualität. „Es war der beste Projektablauf, den ich in den vergangenen 37 Jahren in Arnsbeg erlebt haben“, bestätigte auch RDM Produktionsmanager Joachim Corthum.

Dass durch die gut geplante Zusammenarbeit aller Partner während der Planungs- und der Umbauphase die Produktion schneller als geplant anlaufen konnte, war für RDM ein weiterer Anlass, Voith als Service-Partner für weitere Projekte zu wählen.

Voith Paper ist ein Konzernbereich von Voith und der führende Partner und Wegbereiter der Papierindustrie. Durch ständige Innovationen optimiert Voith Paper den Papierherstellungsprozess. Der Schwerpunkt liegt dabei in der Entwicklung von ressourcenschonenden Produkten, um den Einsatz von Energie, Wasser und Faserstoffen zu reduzieren.

Außerdem bietet Voith Paper ein breites Service-Portfolio für alle Sektionen des Papierherstellungsprozesses an.

Voith ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern, 4,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2749
Fax +49 7321 37-132749
www.voith.de

Seite 3 von 4



Joachim Corthum Produktionsmanager von RDM an der BM 3 in Arnsberg.



Bildunterschrift:

Maßgeblich für den Erfolg des Projekts war ein ausführliches Audit, dass Voith und RDM im Vorfeld durchgeführt haben und an dem zahlreiche Experten aus verschiedenen Bereichen mitgewirkt haben.

Kontakt:

Matthias Herms

Global Market Communication Manager

Tel. +49 7321 37-2749

Matthias.Herms@Voith.com

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2749
Fax +49 7321 37-132749
www.voith.de

Seite 4 von 4

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro
https://twitter.com/voith_paper
https://twitter.com/voith_turbo
https://twitter.com/Voith_DS
https://twitter.com/Voith_Career

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup/>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>
<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>
<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>
<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>
<https://www.linkedin.com/company/voith-digital-solutions>

Facebook

<https://www.facebook.com/VoithGlobal/>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/VoithTurboOfficial>
<https://www.youtube.com/user/VoithPaperEN>
https://www.youtube.com/c/Voith_Hydro