apr SPEZIAL
AKTUELLE PAPIER-RUNDSCHAU
SONDERBEILAGE April 2017



WELCOME TO THE MACHINE

SCHOELLERSHAMMER

SCHOELLERSHAMMER PM6


BILDQUELLE: STADT DÜREN

03 Der Dürener Bürgermeister


BILDQUELLE: APR

06 Interview mit der Leitung


BILDQUELLE: VOITH

12 Eine PM mit neuem Konzept


BILDQUELLE: EICHHORN

18 Interview mit dem Kunden Carl Eichhorn KG

Grußworte
03 Paul Larue, Bürgermeister der Stadt Düren
05 Wolfgang Spelthahn, Landrat des Kreises Düren

Interview
06 „Eine Investition in die Zukunft für Unternehmen und Belegschaft“
18 „Die Produktqualität der PM6 hat uns von Anfang an überzeugt“

Geschichte und die Zukunft
14 Vom Eisenreckhammer zur modernen Papierfabrik

Projektdarstellung
12 Erste VP-Papiermaschine mit neuem Konzept

Die Lieferanten
24 300.000 m Kabel verlegt und überprüft
24 Beitrag zum Gelingen der Energiewende
26 Online-Inspektion per Video
28 Rollentransport und Einlagerung
30 weyer gruppe erstellt Antragsunterlagen für die PM6
31 Kundennutzen durch integrale Bauplanung
32 Flusswasser kühlt Schalträume und wird zur Produktion vorgewärmt
34 Neue Papiermaschine mit durchgängiger Antriebslösung Sipaper
35 Montage der elektronischen Ausrüstung
36 Schlüsselfertige Stärkeanlage und Arbeitsstation für den Speed-Sizer
38 Automatisierter Materialfluss in XXL-Dimension
40 Engineering aus einer Hand
42 Universalisten mit großer Erfahrung

Impression zum Bau des Werks
21 Ein Mammutbauwerk mit besonderem Innenleben entsteht

22 Impressum

PLANT ENGINEERING THAT HANDLES A LOT FOR YOU

INDIVIDUAL LIKE YOUR SITUATION – EASY LIKE A TURN KEY // CAPABLE OF MULTIPLE 100M PROJECTS // OWNED BY CEO



PLANT ENGINEERING
FOR PAPER // PULP
WASTEWATER // ENERGY
STARCH // SUGAR // WOOD
PETROCHEMISTRY

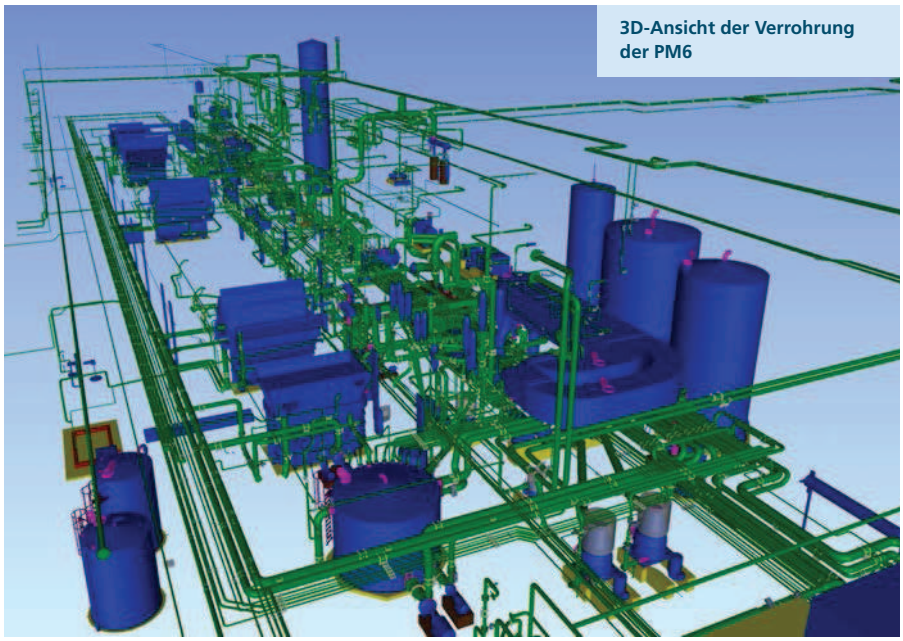
www.tbp-group.com

TBP

thinks beyond planning



Hartwig Fischer, Verkaufsleiter und Berater, 37 Jahre TBP-Erfahrung



3D-Ansicht der Verrohrung der PM6

BILDNACHWEIS: TBP

PLANUNG

ENGINEERING AUS EINER HAND

Ob Papier-/Zellstoff- und Zucker-/Stärkeindustrie, Petrochemie oder Kraftwerk, die österreichische TBP Engineering GmbH, Linz, ist ein Ingenieur-Dienstleistungsunternehmen, das seit 65 Jahren im Wesentlichen alle Bereiche für Beratung, Consulting, Engineering und Abwicklung als Generalplaner vereint.

Nach einer Bau- und Montagedauer von 16 Monaten konnte die neue Produktionsanlage Anfang Dezember 2016 in Betrieb genommen werden. Die PM6 ist eine moderne Papiermaschine des Heidenheimer Unternehmens Voith mit einer Produktionskapazität von 850 t/Tag, 5,60 m Arbeitsbreite und einer Konstruktionsgeschwindigkeit von 1200 m/min. Das Produktportfolio umfasst Testliner und Wellenstoff im Flächengewichtsbereich von 80 bis120 g/m².

Nachdem die TBP bereits das Basic-Engineering und die Behördeneinreichung ausgeführt hatte, wurde für dieses Projekt auch die komplette Dokumentation für Detail-Engineering für Prozess- sowie Elektrik, Mess- und Regeltechnik (EMRT) durchgeführt. Dies umfasste den kompletten Produktionsstrang von der Altpapier-Ballen-Transportanlage, der Stoffaufbereitung, der PM6-Linie bis zum Fertigrollenlager. Lediglich die Erweiterung der peripheren Nebenanlagen wie Frischwasseraufbereitung, Abwasserreinigungsanlage und Kesselhaus wurden durch eigene Planer bzw. Lieferanten geplant.

» Umfangreiche Beschaffungsaktivitäten «

Auch die umfangreichen Beschaffungsaktivitäten lagen in der Verantwortung von TBP. Das gesamte Detail- und Beschaffungsengineering wurde innerhalb eines Jahres abgewickelt. Wie immer wurden Planungshilfsmittel wie Simulationsprogramme, P&ID und das 3D-Modellplanung PDMS verwendet. TBP konnte für dieses Projekt auf umfangreiche Referenzen verweisen und den Kunden in allen Projektphasen bestmöglich unterstützen.

Der Spatenstich für die Errichtung erfolgte im Juli 2015. Die Montageaktivitäten wurden im April 2016 gestartet. Die Leistungspalette von TBP umfasste auch die Montageüberwachung für die Maschinen-, Rohrleitungs- und EMRT-Montagen. Trotz diverser Widrigkeiten konnte der Montagezeitplan im Wesentlichen eingehalten werden, und im Dezember 2016 gelang den Betreibern die Produktion des ersten Tambours.

Automation • Elektrotechnik

Actemium Cegelec GmbH
Rudi-Conin-Straße 4
50829 Köln
0221 5491-291
rainer.birkhoven@
actemium.de
www.actemium.de

Generalplaner • Papierindustrie

BHM INGENIEURE – Engineering & Consulting GmbH
Runastraße 90
AT - 6800 Feldkirch
+43 5522 46101
office@bhm-ing.com
www.bhm-ing.com

Schaltraumklima Fluss-/Brunnenbasis

BM Green Cooling GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 3
90592 Schwarzenbruck
+49 9128 609-0
papercooling@
green-cooling.de
www.green-cooling.de

Process Equipment • Project Engineering • Service • Chemicals

Bauer Verfahrenstechnik GmbH
Hauptstraße 8
86926 Greifenberg /
Ammersee
+49 (0)8192 9305-0
info@bvg-gr.de
www.bvg-gr.de

Automatisierte Papierrollenlager

Demag (Terex MHPS GmbH)
Standort Wetter
Ruhrstraße 28
58300 Wetter
+49 2335 92 0
info@demagcranes.com
www.demagcranes.de

Energiedienstleistungen für die Industrie

GETEC | heat & power AG
Albert-Vater-Straße 50
39108 Magdeburg
+49 391 2568-100
heat-power@getec.de
www.getec-heat-power.de

Junges Unternehmen, große Erfahrung

K industries GmbH
Krestastraße 1
AT - 9433 St. Andrä
+43 4358 3811-0
info@k-industries.at
www.k-industries.at

Fördertechnik • Maschinenbau

MSB Maschinen- und Stahlbau GmbH & Co. KG
An der Garnbleiche 21-23
52349 Düren
+49-2421-9535-44
info@msb-dueren.de
www.msb-dueren.de

Genehmigungsmanagement

PROBIOTEC GmbH | weyer gruppe
Schillingsstraße 333
52355 Düren
+49 (0) 24 21 - 69 09 3 - 0
probiotec@
weyer-gruppe.com
www.weyer-gruppe.com

Consulting • Engineering • Projektmanagement • Generalplanung

TBP Engineering GmbH
Hopfengasse 25
AT - 4020 Linz
+43 (0)732 669493-0
office@tbp-group.com
www.tbp-group.com

Automation

Veltec GmbH
Jahnstraße 25
63533 Mainhausen
+49 6182 939-0
info@veltec-services.com
www.veltec-services.com

Papermaking. Next Level

Voith GmbH
Sankt Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
+49 7321 37-0
info@voith.com
www.voith.com