

DRUCKEREI

RESSOURCENEFFIZIENTER DRUCK DANK INTELLIGENTER PROZESSTEUERUNG



Durch den Einsatz einer innovativen Zeitungsrotationsdruckmaschine kann die Firma Vorländer heute 45.000 Zeitungen pro Stunde mit geringerem Material- und Energieverbrauch drucken – eine Weltpremiere!

Die Mediengruppe Vorländer investierte am Standort Siegen in eine innovative 32-seitige Zeitungsrotationsmaschine mit modernster Technologie der Firma manroland.

DAS UNTERNEHMEN

**ADRESSE**

Vorländer GmbH & Co. KG
Obergraben 39
57072 Siegen

INTERNET

www.vorlaender.de

GRÜNDUNG

1823

UNTERNEHMENSgegenstand

Akzidenz- und Zeitungsdruckerei,
Heimat- und Telefonbuchverlag,
Werbe- und Onlineagentur

MITARBEITER

144

AUSGANGSSITUATION

Als Buch- und Offsetdruckerei, Verlag und Werbeagentur betreibt die Mediengruppe Vorländer in Siegen u. a. eine Zeitungs- und Akzidenzdruckerei, eine dafür erforderliche komplette Druckvorstufe sowie eine Druckweiterverarbeitung. In der Zeitungsrotationsdruckerei des Unternehmens wird die Siegener Zeitung und der Siegerländer Wochenanzeiger gedruckt.

Bis Mitte 2018 nutzte der Familienbetrieb eine konventionelle Zeitungsrotationsmaschine, bei der der Druck auf die Papierbahn vom Gummizylinder gegen einen Stahlzylinder erfolgte. Dabei mussten sämtliche Prozesse manuell eingestellt und überwacht werden. Die Altanlage zeichnete sich durch hohe Energie- und Materialverbräuche aus. 2016 entschied sich die Mediengruppe Vorländer deshalb in eine effizientere Druckmaschine zu investieren.

Ressourcen schonen. Wirtschaft stärken.

MASSNAHMEN UND VORTEILE

Die ab 2018 von der Mediengruppe Vorländer in Siegen realisierte Investition in eine neue 32-seitige Zeitungsrotationsmaschine mit modernster Technologie der Firma manroland (e:line) ist eine Weltpremiere. Die Mediengruppe Vorländer plant, mit der neuen Maschine ein Maximum an Energie- und Materialeinsparungen zu erreichen sowie gleichzeitig die Effizienz des Produktionsprozesses zu erhöhen und Fertigungszeiten zu minimieren.

Die ressourceneffiziente Anlage ist eine Offsetmaschine, die im Coldset-Verfahren über Gummi-Zylinder die Papierbahnen bedruckt (45.000 Zeitungsexemplare pro Stunde). Die Innovation der Anlage besteht insbesondere im Einsatz des sog. „closed-loop-Systems“ sowie weiterer Spezifikationen, die in dieser Zusammenstellung weltweit noch nicht im Zeitungsrotationsverfahren eingesetzt wurden. Das von Vorländer realisierte Prozessleit- und Prozess-

steuerungssystem ermöglicht eine optimierte Ansteuerung der Einzelkomponenten der Anlage. Hierdurch wird ein bestmögliches und homogenisiertes Endprodukt in gleichbleibender Qualität hergestellt. Die Überwachung und Steuerung des Druckprozesses führt zu nachhaltig niedrigeren Energie- und Materialverbräuchen gegenüber der Altanlage.

Das von der Mediengruppe Vorländer umgesetzte innovative Zeitungsrotationsdruckverfahren hat Vorbildcharakter für die gesamte Branche und bietet der Druckerei beim Fortdruck eine bessere und gleichmäßigere Farbwiedergabe sowie neue Produktmöglichkeiten.



In der der Zeitungsrotationsdruckerei der Mediengruppe Vorländer wird die Siegener Zeitung und der Siegerländer Wochenanzeiger gedruckt.

EINSPARUNGEN IM ÜBERBLICK*

Papier	ca. 400 t/a
Makulatur	ca. 222 t/a
Abfall	ca. 406 t/a
Prozessenergie	ca. 564.705 kWh/a
CO ₂ -Äquivalente	ca. 2.692,9 t/a

*bezogen auf einen Jahrespapierverbrauch von 5.100 t

DER WEG ZUR FINANZIERUNG

Die Firma Vorländer GmbH & Co. KG nutzte 2016 im Vorfeld der Umsetzung die Unterstützung der PIUS-Finanzierung der EFA zur Antragstellung im Umweltinnovationsprogramm des Bundesumweltministeriums. Das Vorhaben wurde mit Mitteln in Höhe von 368.000 Euro aus dem BMU-Umweltinnovationsprogramm gefördert.

Nach der Bewilligung des Zuschusses wurde die EFA mit der Erstellung des Abschlussberichtes sowie der Abstimmung des Messprogramms beauftragt. Der Projektabschluss erfolgte 2019. Insgesamt investierte das Unternehmen ca. 5.800.000 Euro in die Maßnahme.

Die Projektpartner

VORLÄNDER GMBH & CO. KG

Johannes Rothmaler Cornelia Rothmaler-Schön
+49 271/594 02 81 +49 271/594 03 81
j.rothmaler@ c.r.schoen@
siegener-zeitung.de siegener-zeitung.de

GB PROJEKTMANAGEMENT

Günter Billmeier
+49 89/649 91 34
guenter.billmeier@t-online.de

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

Daniela Derißen Ekkehard Wiechel
+49 203/378 79 34 +49 2922/803 45 48
dde@efanrw.de lod@efanrw.de

HERAUSGEBER

Effizienz-Agentur NRW
Dr.-Hammacher-Straße 49 | 47119 Duisburg
Tel. +49 203 / 378 79-30 | Fax +49 203 / 378 79-44
efa@efanrw.de | www.ressourceneffizienz.de



Im Auftrag des

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen

