



# KREYE SIEBDRUCK GMBH

## Mehr Licht und weniger Stromverbrauch Der EffCheck als Impuls für Verbesserungen im Betrieb



„Der EffCheck hat uns innerhalb kürzester Zeit Einsparpotenziale und Optimierungen in ganz unterschiedlichen Bereichen unseres Unternehmens aufgezeigt.“



Ellen Kreye-Leder und Nicole Figge  
Geschäftsführerinnen

Kreye Siebdruck GmbH  
Marienfelder Straße 52  
56070 Koblenz  
www.kreye-siebdruck.de



**GRÜNDUNG: 1908**  
**MITARBEITER/INNEN: 23**

Bereits im Jahr 1908 eröffneten Paul und Martha Kreye in der Mark Brandenburg den Dosse-Zeitungs-Verlag mit einer angeschlossenen Buchdruckerei. Mit der Übersiedlung nach Koblenz wurde der Grundstein für die Kreye Siebdruck GmbH gelegt. Aus dem kleinen Familienunternehmen ist mittlerweile ein mittelständisches Unternehmen in der 4. Generation, mit einer Produktionsfläche von 2.200 m<sup>2</sup>, entstanden.

Mit 23 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen zeigt sich die Firma Kreye Siebdruck GmbH erfolgreich im europäischen Markt. Als Siebdruckerei mit den Schwerpunkten Siebdruck, Large-Format-Printing/Digitaldruck und Folienkaschierung sowie dem Veredelungsdruck hat sich die Fa. Kreye Siebdruck GmbH in der Druckereibranche einen Namen aufgebaut und zählt so namhafte Auftraggeber zu ihren Stammkunden.

### Durch den EffCheck herausgearbeitete Potenziale

Maßnahme	Investition in €	Kosteneinsparung in €/a	Amortisation
Klimatisierung und Belüftung der Produktionshalle	50.000	3.401	14,7 Jahre
Erneuerung der Beleuchtungsanlage	12.000	1.875	6,4 Jahre
PV-Anlage	42.100	5.767	7,3 Jahre
Bauliche Maßnahme	15.000	3.410	4,4 Jahre





## EffCheck Ergebnisse

### BEISPIEL 1: KLIMATISIERUNG UND BELÜFTUNG DER PRODUKTIONSHALLE

Bei der Herstellung von Druckerzeugnissen sollte eine gleichmäßige Temperatur und Luftfeuchte vorhanden sein, da Papier sehr sensibel auf Schwankungen reagiert. In der Produktionshalle wird ein Klimaschrank als kompakte Einheit, zu Beheizung, zur Kühlung sowie zur Lüftung und Befeuchtung aufgestellt. Eine integrierte Regelung sorgt dafür, dass die angestrebten Raumbedingungen von 22°C Raumtemperatur und 55% rel. Feuchte erreicht und gehalten werden. Bei der Anschaffung der Anlage wurde auf eine möglichst hohe Effizienz geachtet. Somit steht dem einmaligen Invest von 50.000 € eine Einsparung von knapp 3.401 €/a gegenüber sowie eine Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes von ca. 9,5t/a.

### BEISPIEL 2: ERNEUERUNG DER BELEUCHTUNGSANLAGE

Die Messung der Beleuchtungsstärke in der Produktionshalle hat ergeben, dass die Beleuchtung unterdimensioniert ist. Die Anzahl der installierten Leuchtstofflampen ist zu gering und der Montageort ist z.T. falsch gewählt. Des Weiteren fehlen größtenteils die Reflektoren an den Leuchtkörpern. Lampen nach heutigem Stand der Technik vereinen eine standesgemäße Ausleuchtung der Bereiche und sind energieeffizient (LED-Technik). Nach der Modernisierung der Beleuchtung wird bei geringerem Stromverbrauch mehr Licht in der Produktion zur Verfügung stehen. Einem Invest von 12.000 € steht eine Einsparung von knapp 1.900 €/a gegenüber sowie eine Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes von ca. 6,3t/a.

### EFFCHECK – DURCHWEG GANZHEITLICH

Bei jedem EffCheck werden die eingesetzten Ressourcen medienübergreifend und prozessorientiert betrachtet, um Effizienzpotenziale beim Material- und Energieeinsatz aufzuzeigen und das Aufkommen von Abfällen und Abwässern zu reduzieren.

## EffCheck

### Ressourceneffizienz in Rheinland-Pfalz\*

- Übernahme von 70 % der Beraterkosten (max. 4.800 Euro insgesamt)
- Zielgruppe: insbesondere mittelständische Unternehmen sowie kommunale Betriebe aus Rheinland-Pfalz
- Freie Beraterwahl durch Ihr Unternehmen
- Finanziert vom Land Rheinland-Pfalz
- Grundlage ist die VDI Richtlinie 4075/Blatt 1

\* angelehnt an den ©PIUS-Check der Effizienz-Agentur NRW

### DIESER EFFCHECK WURDE BETREUT DURCH:



Rheinland-Pfalz  
LANDESAMT FÜR UMWELT

Landesamt für Umwelt  
Referat Ressourceneffizienz  
Kaiser-Friedrich-Straße 7 • 55116 Mainz  
Telefon: 06131 6033-1321 oder -1309

robert.weicht@lfu.rlp.de  
timo.gensel@lfu.rlp.de

### BERATER:



KB KälteBeratung  
nachhaltig planen

KB KälteBeratung GmbH  
In den Sieben Morgen 1a  
56077 Koblenz  
Telefon: 0261 9882230

info@kaelte-beratung.de

### EINE INITIATIVE VON:



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR UMWELT,  
ENERGIE, ERNÄHRUNG  
UND FORSTEN

Ministerium für Umwelt,  
Energie, Ernährung und  
Forsten Rheinland-Pfalz

Stand: Februar 2017