



LOHMANN GMBH & CO. KG

PIUS bei der Herstellung von Klebelösungen Der EffCheck als Impuls für Verbesserungen im Betrieb



Lohmann GmbH & Co. KG
Irlicher Straße 55
56567 Neuwied
www.lohmann-tapes.com



GRÜNDUNG: 1851
MITARBEITER/INNEN: CA 450 (STANDORT NEUWIED)

Die Lohmann GmbH & Co. KG mit Hauptsitz in Neuwied ist ein mittelständisches Unternehmen, das als einer der Pioniere in Sachen Klebeband-Technologien gilt. Heute bietet die Unternehmensgruppe weltweit modernste Klebelösungen von A-Z. Lohmann ist rund um den Globus mit über 1.600 Mitarbeitern an 29 internationalen Standorten und mit exklusiven Vertriebspartnern in über 50 Ländern vertreten.

„Durch den EffCheck haben wir wichtige Bausteine erhalten, um uns in Sachen Ressourceneffizienz weiterzuentwickeln!“



Karsten Lohner,
Infrastructure Manager

Die vielfältigen Klebeverbindungen finden in zahlreichen Branchen Einsatz: z. B. in der Bau-, Automotive-, grafischen Industrie sowie u. a. in den Bereichen Electronics, weiße Ware, Medical und Hygiene. Die Produktionsverfahren werden in Bezug auf den geringstmöglichen Einsatz von Ressourcen stets optimiert.

Die bei der Produktion entstehenden Umweltbelastungen durch Emissionen, Abfälle, Abwasser und Lärm werden regelmäßig kontrolliert und nach möglichen Einsparpotentialen hin untersucht. Der Abfall, der nicht vermieden werden kann, wird zu einem Großteil wiederverwendet bzw. verwertet. Zudem ist ein umweltfreundliches Verpackungskonzept Bestandteil der Maßnahmen zum Schutz der Umwelt. All diese Maßnahmen zur ökologischen Nachhaltigkeit werden in einem Nachhaltigkeitsbericht festgehalten.

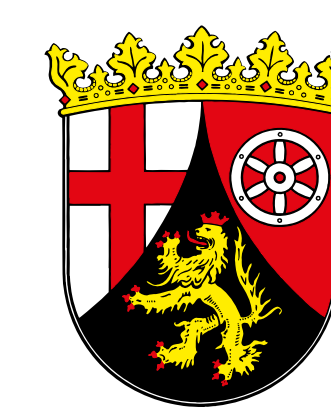
Durch den EffCheck herausgearbeitete Potenziale

Maßnahme	Investition in €	Kosteneinsparung in €/a	Amortisation
Anbindung der neuen Heizungsanlage an Gebäude G8/G9	ca. 131.500	ca. 17.000	ca. 7,8 Jahre
Optimierung der betriebseigenen Druckluftversorgung	ca. 92.500	ca. 45.000	ca. 2 Jahre
Erneuerung der Kälteerzeugung incl. Wärmerückgewinnung	ca. 177.000	ca. 20.000	ca. 8,8 Jahre
Umstellung der Wärmeversorgung Lüftungsgeräte	ca. 340.000	ca. 112.000	ca. 3 Jahre



PIUS-Analysen
Rheinland-Pfalz





EffCheck Ergebnisse

BEISPIEL 1: OPTIMIERUNG DER BETRIEBSEIGENEN DRUCKLUFTVERSORGUNG

Die für die Produktion benötigte Druckluft wird von Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG bezogen. Lediglich zur Deckung von Spitzenlasten wird die eigene Anlage der Lohmann GmbH & Co. KG betrieben.

Da der gesamte Druckluftbedarf nicht durch die eigene Anlage abgedeckt werden kann, sind zur Erzeugung des Eigenbedarfs neue Kompressoren zu installieren. Diese sollen mit einer Wärmerückgewinnung ausgestattet werden, sodass die durch die Kompressoren erzeugte Wärme in das Netz der Heizungsanlage mit eingespeist werden kann.

BEISPIEL 2: ANBINDUNG DER NEUEN HEIZUNGSANLAGE AN GEBÄUDE G8/G9

Die neu installierte Heizungsanlage, bestehend aus einem Blockheizkraftwerk und zwei Kesseln, beheizt nicht alle Gebäude der Lohmann GmbH & Co. KG. Zwei Gebäude, G8 und G9, werden zurzeit über Dampf beheizt. Da die Heizungsanlage noch eine gewisse Kapazität aufweist, kann die Heizungsanlage die zusätzlich benötigte Wärme zur Beheizung dieser Gebäude zur Verfügung stellen.



Mit dieser Maßnahme wird Dampf eingespart und das Blockheizkraftwerk um 5 % mehr ausgelastet. Durch die Anbindung der Gebäude G8 und G9 an die eigene Heizungsanlage steigt zudem der Komfort, da die Wärme auf einem niedrigerem Temperaturniveau zur Verfügung gestellt wird und somit besser regelbar ist.

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

PIUS-Analysen in Rheinland-Pfalz*

PIUS = Produktionsintegrierter Umweltschutz

- Übernahme von 70 % der Beraterkosten (max. 4.800 € insgesamt) für Betriebe < 1000 Mitarbeiter
- Bei Betrieben > 1000 Mitarbeiter: Projektbegleitung ohne finanzielle Unterstützung
- 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,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFICHT

Landesamt für Umwelt,
Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht
Referat Ressourceneffizienz
Kaiser-Friedrich-Straße 7 • 55116 Mainz
Telefon: 06131 6033-1926 oder -1923
robert.weicht@luwg.rlp.de
timo.gensel@luwg.rlp.de

BERATER:



Björnson Beratende Ingenieure GmbH
Maria Trost 3, 56070 Koblenz
Telefon: 0261-8851-0
info@bjoernsen.de

EINE INITIATIVE VON:



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ,
ENERGIE UND
LANDESPLANUNG

Ministerium für Wirtschaft,
Klimaschutz, Energie und
Landesplanung

Stand: März 2015