

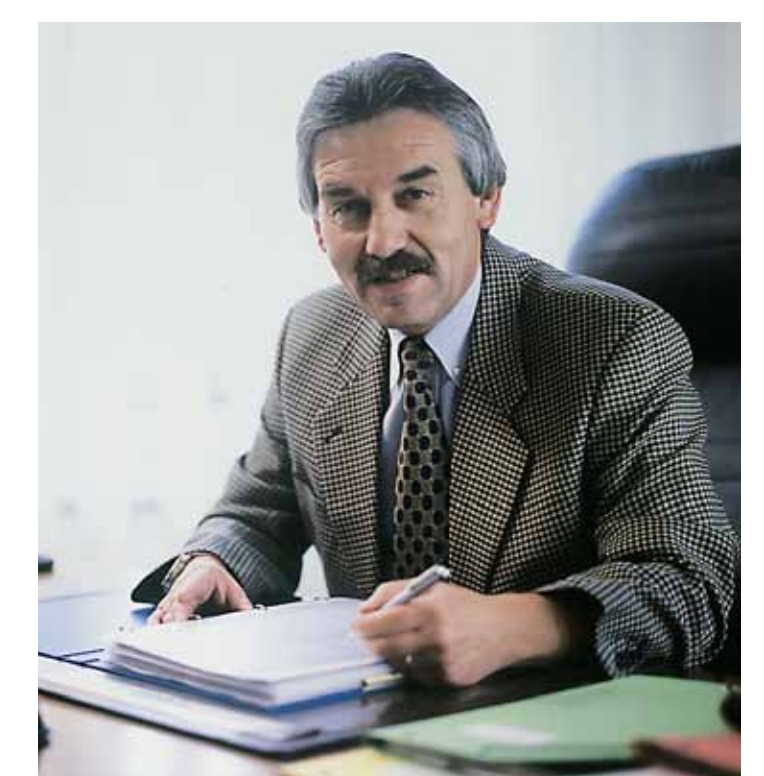
# CHEMOTECHEMISCHE ABPACK-SERVICE GMBH

## Kosten Sparen durch ressourceneffiziente Abfallentsorgung Der EffCheck als Impuls für Verbesserungen im Betrieb



„Der EffCheck war genau das richtige Instrument für uns!“

Hans-Jürgen Reusch,  
Geschäftsführer



Chemotechnische Abpack-Service GmbH  
Im Brückgraben 1  
65558 Kaltenholzhausen  
www.abfuellservice-cas.de



Seit 2000 ist der Standort mit 6 Abfüllpressen von 35–100 bar ausgerüstet. Auf über 2500 m<sup>2</sup> werden Tuben, Kartuschen, Flaschen, Dosen und Folienbeutel mit Silikonen, Polyurethanen, Polysulfiden, Acrylat Klebern, Epoxidharzen, Butylen, Farbpasten, Schmierstoffen

uvm. befüllt. Die Kunden von CAS kommen größtenteils aus der Automobilbranche, der Bauwirtschaft, dem Flugzeugbau, der Glas-, Holz-, Metall und Druckindustrie.

Seit 2004 ist die CAS Mitglied im Verband Dichtstoffe und wurde im Jahr 2006 nach DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement) zertifiziert.

**GRÜNDUNG: 1979**  
**MITARBEITER/INNEN: 35**

Aus kleinsten Anfängen heraus wurde die Chemotechnische Abpack-Service GmbH (CAS) mit 2 Mitarbeitern gegründet. Seit mehr als 30 Jahren ist CAS nunmehr mit 35 Mitarbeitern Tag für Tag ein zuverlässiger und leistungsfähiger Anbieter im Bereich Abpackservice von weich- bis festpastösen und flüssigen Produkten.

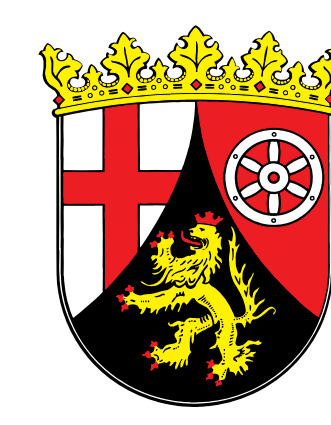
### Durch den EffCheck herausgearbeitete Potenziale

Maßnahme	Investition in €	Kosteneinsparung in €/a	Amortisation
Neues Entsorgungskonzept (Verwertung von Reststoffen)	0	36.500	sofort
Neuer Druckluftkompressor	5.000	1.500	3,4 Jahre
Optimierung der Beleuchtungsanlage	4.400	1.300	3,4 Jahre
Einbau von Effizienzmotoren	2.000	800	2,5 Jahre



PIUS-Analysen  
Rheinland-Pfalz





## EffCheck Ergebnisse

### BEISPIEL 1: EINBAU VON EFFIZIENZMOTOREN

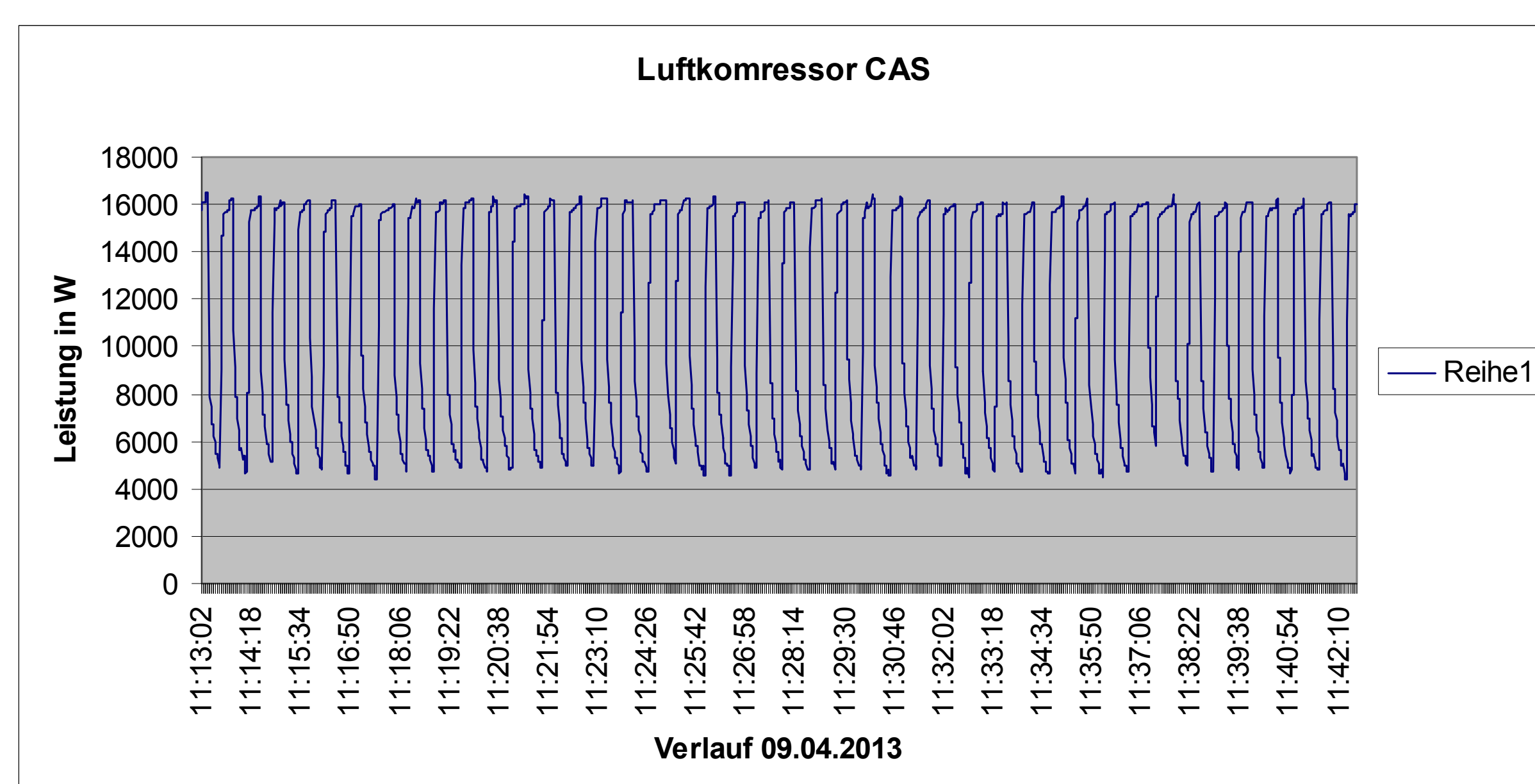
Zahlreiche Motoren weisen einen schlechten Wirkungsgrad (cos-phi-Wert) auf. Sie werden gegen Motoren mit gutem Wirkungsgrad ausgetauscht. Insgesamt betrifft dies 9 von 15 Motoren, da diese während der Produktion fast ständig laufen. Nicht nur der Energieverbrauch wird durch diese Maßnahme um mehr als 2.500 kWh/a gesenkt, sondern auch die Blindleistung geht signifikant zurück. Bei einem einmaligen Invest von 2.000 € (ohne mögliche Förderung) spart der Betrieb mehr als 800 € und ca. 1,6 t CO<sub>2</sub> pro Jahr.

### BEISPIEL 2: NEUES ENTSORGUNGSKONZEPT

Bei der Entsorgung zahlreicher Abfälle wurde bisher nicht darauf geachtet, ob es möglich ist Erlöse zu erzielen. Die Abfälle wurden teils kostenfrei, teils kostenpflichtig dem Entsorger überlassen. Durch Marktanfragen können Erlöse von jährlich bis zu 36.000 € erzielt werden.

### BEISPIEL 3: DRUCKLUFT

Der vorhandene Druckluftkompressor ist zu groß, läuft mit zu hohem Druck und zu 50 % im Leerlauf. Für den zu hohen Druck werden jährlich 4.440 kWh und für die unnötigen Leerlaufphasen 5.840 kWh Strom benötigt.



Zusammen entspricht dies ca. 49 % des Gesamtverbrauchs, die sich durch die Neuanschaffung eines angepassten Kompressors einsparen lassen. Die CO<sub>2</sub>-Einsparung beträgt 6,4 t pro Jahr.

### 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. 4.500 € 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  
Zentrale Expertengruppe Umweltschutz  
(ZEUS)  
Kaiser-Friedrich-Straße 7 • 55116 Mainz  
Telefon: 06131 6033-1926 oder -1923  
robert.weicht@luwg.rlp.de  
timo.gensel@luwg.rlp.de

### BERATER:

Dipl.-Ing. Dieter Oppenhäuser  
Beratender Ingenieur  
Ringstraße 12a • 55432 Niederburg  
Telefon: 06744 711130  
dieter.oppenhaeuser@enec-energie.de

### EINE INITIATIVE VON:



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

Ministerium für Wirtschaft,  
Klimaschutz, Energie und  
Landesplanung

Stand: August 2013