ELLENBERGER
GMBH & CO KG

Der **EffCheck** in meinem Unternehmen

Erfahrungen mit dem Förderprogramm zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz (**ERGU-Förderprogramm** des Wirtschaftsministeriums)

ELLENBERGER
GMBH & CO KG

EffCheck

Ressourceneffizienz Rheinland-Pfalz

bei

ELLENBERGER

Ressourceneffizienz vor Ort – Montag 12.März 2018 – Rathaus Mainz

Vorstellung - ELLENBERGER GmbH & Co. KG

Durchführung EffCheck – Wo stehen wir ?

Ableitung von Maßnahmen – Wo wollen wir hin?

Das Sahnehäubchen „Förderung“

Gründungsdatum:	01.10.1983
Rechtsform:	GmbH & Co. KG
Kernprozess:	Lohnfertigung / Automatisierung
Mitarbeiteranzahl:	25 Personen

ELLENBERGER GmbH & Co. KG
Adam-Hoffmann-Straße 5
67657 Kaiserslautern

Tel:	0631-34206-0
Fax:	0631-34206-66
Internet:	www.ellenberger.org
Email:	info@ellenberger.org

Stärken und Alleinstellungsmerkmale

Stückzahlbereiche:
- ...die für die „Großen“ zu klein sind !
- ...die für die „Kleinen“ zu groß sind !
- Jahresbedarfe zwischen 10.000 bis zu 150.000 Stück

Prozess:
- hohe Prozesssicherheit durch standardisierte autom. Fertigung
- hohe Flexibilität durch den Einsatz von Standard-Zellen
- schnelle Umsetzungszeiten durch eigene Konzeption
- Umsetzung des LEAN-Gedankens (EPS-System)

Wirtschaftlichkeit:
- geringer Overhead aufgrund schlanker Strukturen
- durch kurze Entscheidungswege schnelle Reaktionszeiten
- 4 Leitbilder für nachhaltigen Erfolg

Was fehlt in dieser Betrachtung ?

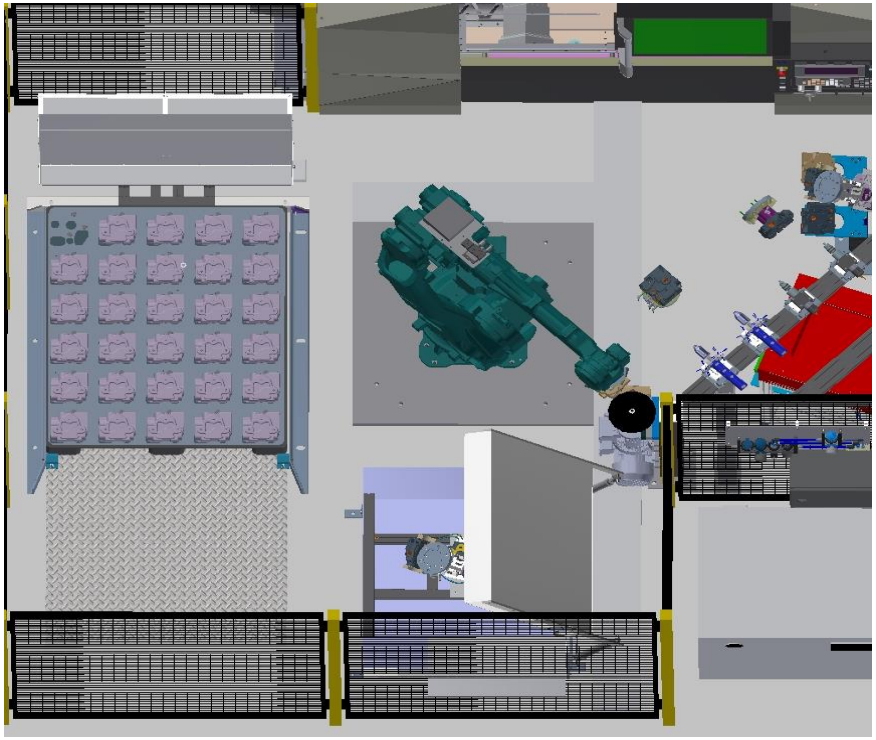
Wie effizient und nachhaltig nutze ich meine Ressourcen ?

Stromenergie

Gasenergie

Wasser

Schmierstoffe



Produkt

Emulsion

Späne-Schrott

Wärme

Verpackung

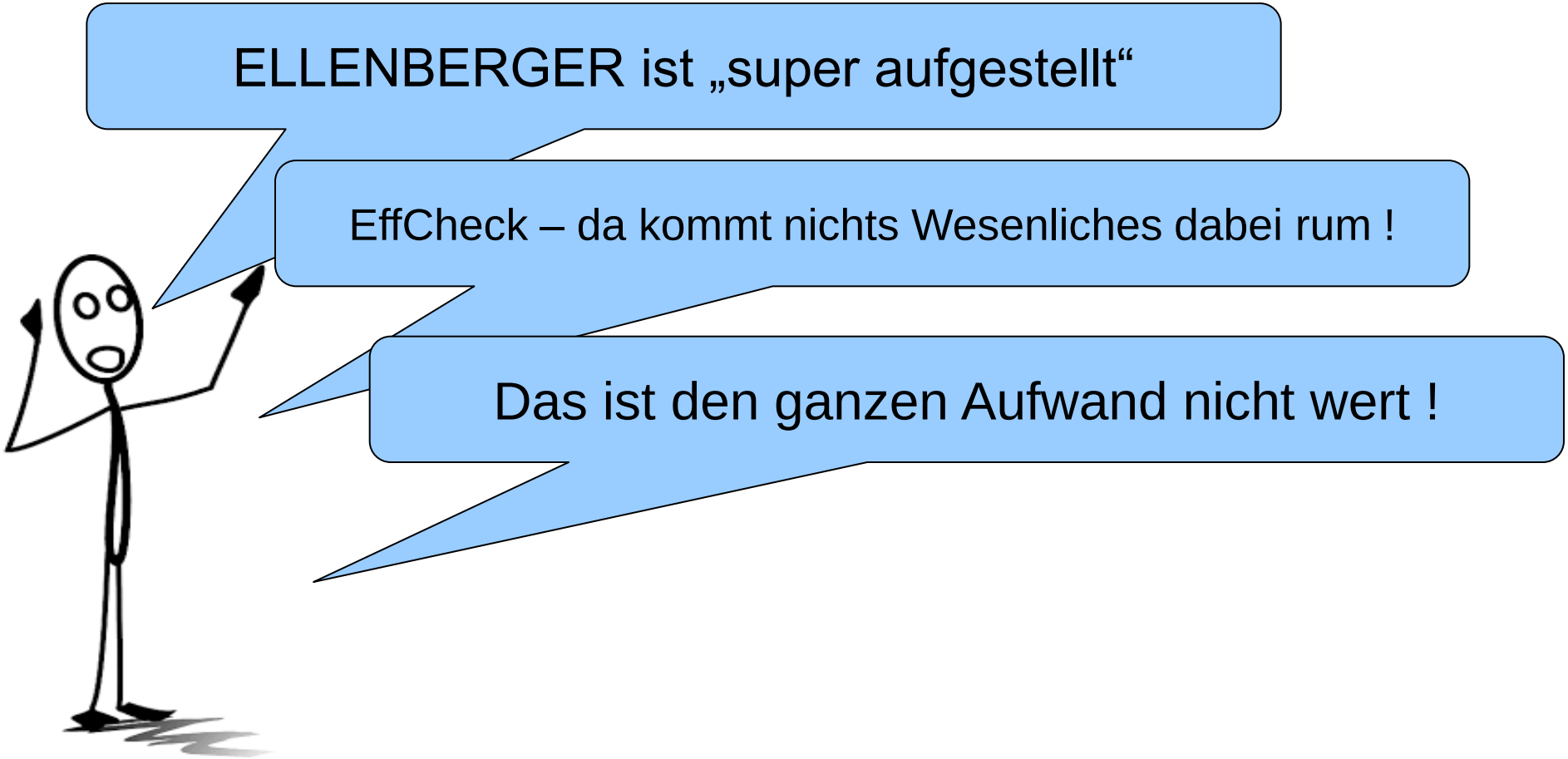
Vorstellung - ELLENBERGER GmbH & Co. KG

Durchführung EffCheck – Wo stehen wir ?

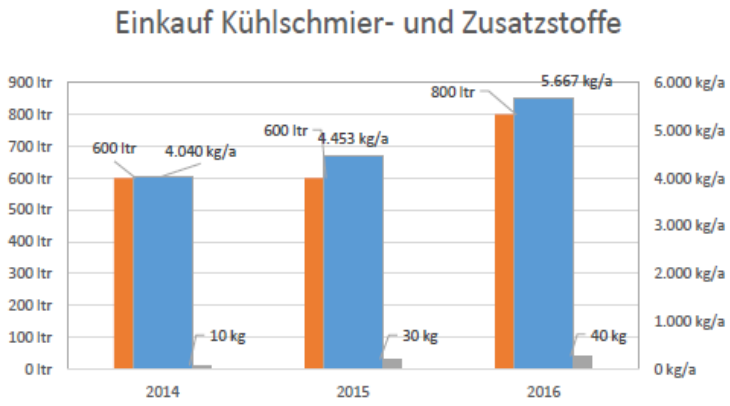
Ableitung von Maßnahmen – Wo wollen wir hin?

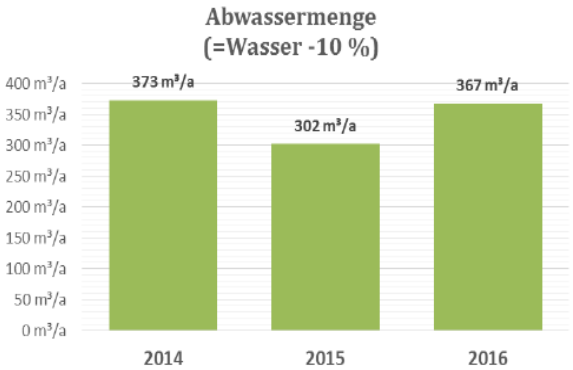
Das Sahnehäubchen „Förderung“

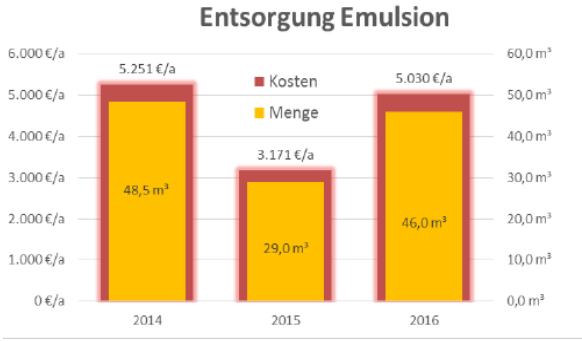
Durchführung EffCheck – Wo stehen wir ?

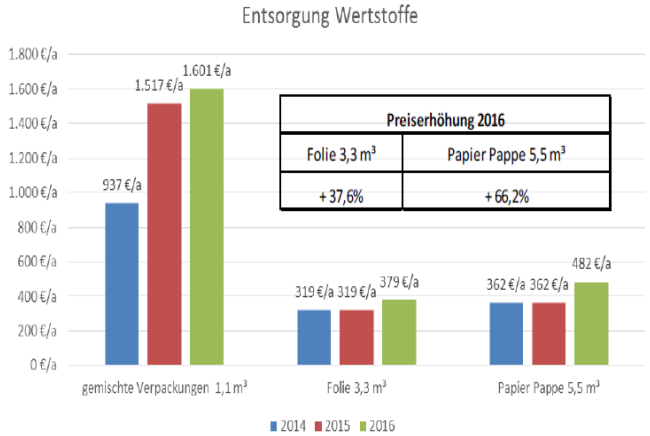


Genau schauen – die Analyse (Makro und Mikro)





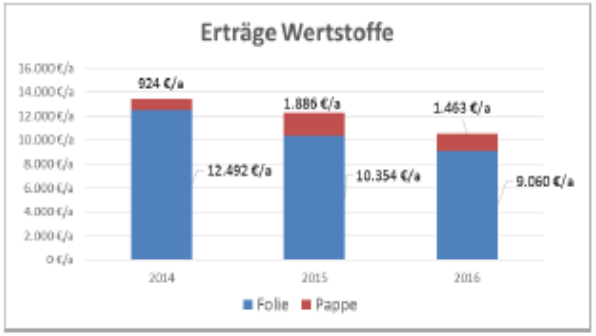




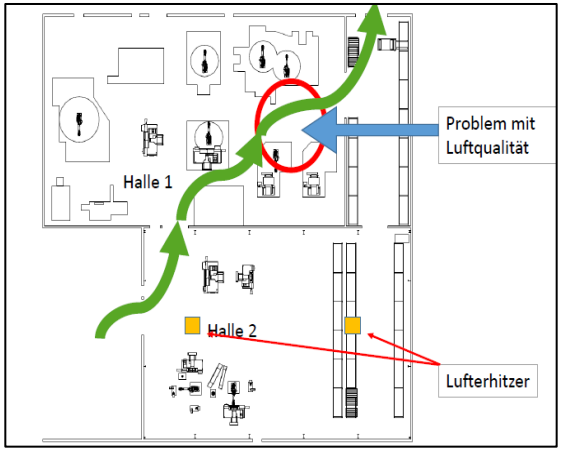
Preiserhöhung 2016	
Folie 3,3 m³	Papier Pappe 5,5 m³
+ 37,6%	+ 66,2%

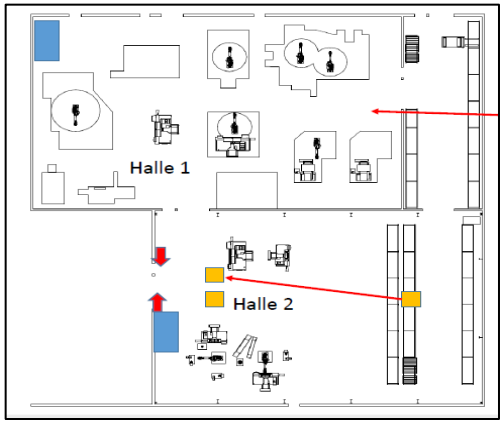
Kennzahlen und Vergleiche

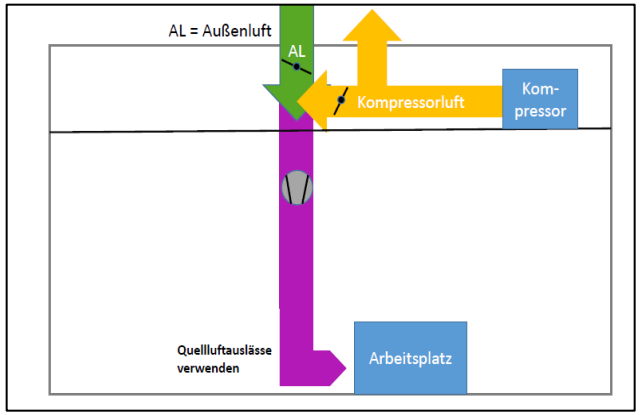
Vergleich mit anderem Betrieb:

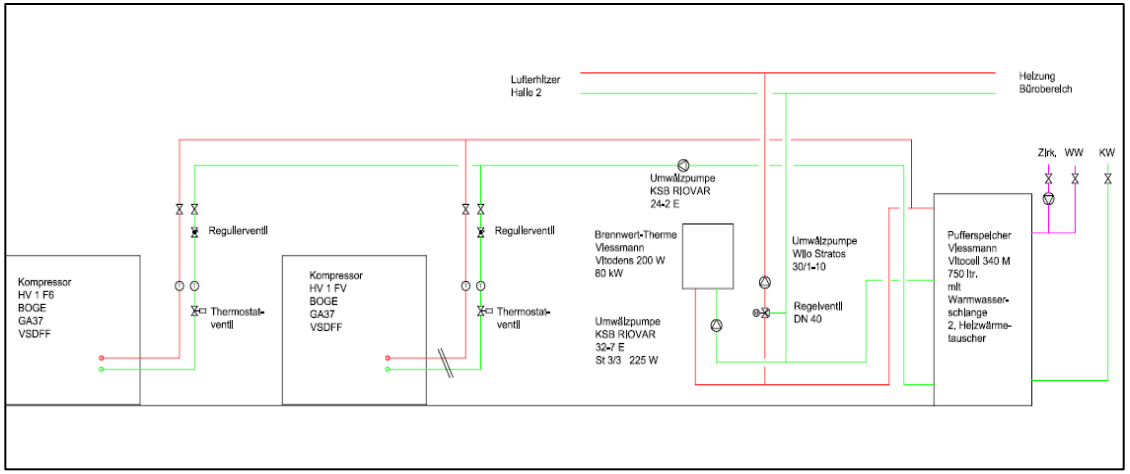


Genau schauen – die Analyse (Makro und Mikro)









Expertenwissen im Detail

Vorstellung - ELLENBERGER GmbH & Co. KG

Durchführung EffCheck – Wo stehen wir ?

Ableitung von Maßnahmen – Wo wollen wir hin?

Das Sahnehäubchen „Förderung“

Was können wir tun?

Aufdeckung der Potenziale

- Heizung – Wärmeversorgung Halle 2
- Wärmerückgewinnung Kompressoren
- Späne Reinigung / Presse
- Wertstoffe oder Abfall
- Belüftung
- Absauganlage

Was können wir tun?

Saug und Filterwagen SF 500

Absaugen:
Mit dem Saugrüssel werden verschmutzte Kühlschmierstoffe, Späne sowie Schleifabrieb sicher abgesaugt. Die hohe Saug- und Pumpleistung des MKR Geräts minimiert den Zeitbedarf für die Reinigung von Maschinen und Emulsionen.

Filtrieren:
Dank Vakuumfilter werden Späne und Schleifsedimente bis zu einer Größe von 80 µm von der Emulsion sicher getrennt.

Quelle: **Pflege- und Recyclingsysteme MKR**

Filtern statt Entsorgen (mobile Anlage)

Was können wir tun?

Quelle: http://www.brikettieren.de/brikettiersysteme/metall/

Späneentsorgung Ist	
	2016
Drehspäne	400,0 t/a
Erlös lose	40 €/t
Summe	**16.000 €/a**

Mehrerlös Späne	84.000 €/a
Einsparung Emulsion	3.327 €/a
Gesamteinsparung	**87.327 €/a**

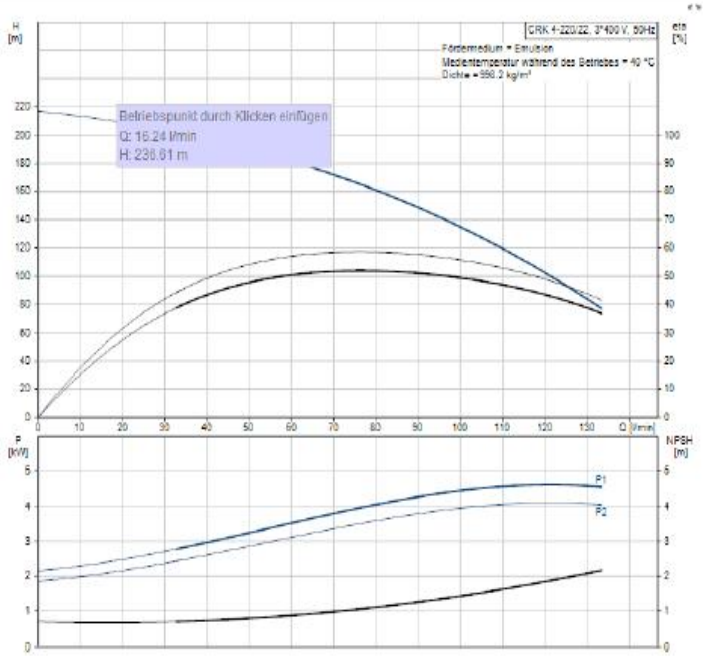
Kosten Brikettierung	120.000 €
Gesamtinvestition	**120.000 €**

statische Amortisation	1,43 a
interner Zinsfuß	70%

Rückgewinnung von Kühlschmierstoff
Verwertung von Presslingen

Ableitung von Maßnahmen – Wo wollen wir hin?

Was können wir tun?



Überprüfen der Auslegung
Umwälzpumpen für Emulsion
Leistung 4 kW

Einsatz von hocheffizienten Pumpen

Was können wir tun?

Technikzentrale

PV-Anlage
verpachtet

PV-Anlage
Eigenbetrieb

Bürobereich

Halle 1

Halle 2

PV-Anlage
Eigenbetrieb

Erweiterung PV-Anlage um 30 KW peak

Vorstellung - ELLENBERGER GmbH & Co. KG

Durchführung EffCheck – Wo stehen wir ?

Ableitung von Maßnahmen – Wo wollen wir hin?

Das Sahnehäubchen „Förderung“

Förderprogramm zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz in gewerblichen Unternehmen

P3 – SZ5 – 1

Überschaubare Bedingungen

Investsumme:	> 80.000 €
CO2 Einsparung:	> 40 Tonnen / Jahr
KMU – Zuschüsse möglich:	bis 25% des Invests

Förderprogramm zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz in gewerblichen Unternehmen
P3 – SZ5 – 1

Unkomplizierte Antragstellung

Online-Anwendung mit PDF-Vorlage und Hilfe-Funktion

Beschreibung des Vorhabens: EffCheck-Analyse verwendbar

Beratungsverfahren: EffCheck-PIUS-Analyse verwendbar

Förderprogramm zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz in gewerblichen Unternehmen
P3 – SZ5 – 1

Kompetente und sympatische Mitarbeiter bei der ISB

Kurze Rückantwortzeiten, schneller Beginn möglich

Kompetente Hinweise auf offene bzw. zu klärende Punkte

Zuverlässige Partner - „ich rufe zurück“ - der Rückruf kommt !

EffCheck bei ELLENBERGER

- unkompliziert
- realitätsnah
- kompetent
- schnell
- ergebnisorientiert

} effizient

Jedes ungelöste Problem ist ein noch nicht gegründetes Unternehmen

Zitat: www.hermannscherer.com 068/200