

# Praxisbeispiel

## Rudolf Achenbach GmbH & Co. KG



[www.achenbach.com](http://www.achenbach.com)

## Appetitliche Delikatessen energieeffizient produziert

Sie sind der Höhepunkt vieler Empfänge: Erlesene Spezialitäten für Buffets, Finger Food, Vor- und Hauptspeisen sowie kulinarische Leckereien aus

Sulzbach bei Frankfurt am Main. In der Küche und den Kühlagern der Rudolf Achenbach GmbH & Co. KG begann mit einer PIUS-Beratung 2009 ein Veränderungsprozess.

## Lebensmittelproduktion ist energieintensiv

**Im Wareneingang und bei der Qualitätsprüfung muss alles ganz schnell gehen. Die Kühlketten der frischen Spezialitäten dürfen niemals abreißen.**

Regelmäßig versorgen ausgesuchte Lieferanten die Sulzbacher Delikatessen Manufaktur mit Hummer, Flusskrebse, Zander, Enten, Rehrücken, Trüffel, Perlhuhn sowie frischen Gemüsen und Getreide-

sowie Molkereiprodukten. Die frische Ware muss so schnell wie möglich in die Kühllager oder in die Küche, wo sie sofort zu kulinarischen Köstlichkeiten weiterverarbeitet wird. Nach der Produktion liefert Achenbach die Speisen teilweise noch am selben Tag an seine Großkunden in ganz Europa oder hält sie bei verschiedenen Temperaturen frisch.



Rudolf Achenbach GmbH & Co. KG  
Hauptsitz Sulzbach



Petra Moos-Achenbach · Geschäftsführerin  
Bernd Moos-Achenbach · Betriebsleiter



Die Hessische Initiative für Energieberatung im Mittelstand wird finanziert vom Hessischen Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz.



Hessische Initiative  
für Energieberatung  
im Mittelstand

# Energieverbrauch lässt sich um bis zu 22 Prozent senken

**„Die Produktion qualitativ hochwertiger Lebensmittel ist energieintensiv“, berichtet Michael Laabs. „Uns war klar, dass wir die Energiekosten reduzieren können“.**

Der Assistent der Geschäftsleitung ist für das Energiemanagement zuständig. 2009 hörte er auf einer Veranstaltung der Mainova AG den Vortrag von Dr. André Michels.

Der Energieexperte der ECOWIN GmbH hatte einen Stein ins Rollen gebracht. Über das RKW Hessen nahm Michael Laabs eine vom Hessischen Wirtschaftsministerium geförderte PIUS-Beratung in Anspruch. Seither optimiert die Geschäftsführerin Petra Moos-Achenbach ihre zwei Produktionsbetriebe für einen effizienten Energieeinsatz. Nach der PIUS-Beratung durch ECOWIN mit einer

Analyse der Energieverbraucher hat der Familienbetrieb einige Prozesse verändert. Die mittelfristige Investitionsplanung wurde um Energiesparteknik ergänzt, die sukzessive installiert wird.

**Langfristig lässt sich der Energieverbrauch um bis zu 22 Prozent senken.**

## Einsparererfolge



Tiefkühlverbundanlage reduziert Stromverbrauch um 14 Prozent oder 4.700 Euro pro Jahr

**Seit 2010 hat Petra Moos-Achenbach einige Empfehlungen umgesetzt. „Im Zuge der regulären Ersatzinvestitionen haben wir uns für energiesparende Technik entschieden“. Die Logistikprozesse rund um die 22 Kühllhäuser wurden optimiert.**

Heute achten die Mitarbeiter in Produktion und Vertrieb noch sorgfältiger auf die Einstellung und Auslastung der Kühlung. Im Werk 2 steht eine neue Tiefkühlverbundanlage, die den Stromverbrauch um 14 Prozent oder 4.700 Euro pro Jahr reduziert. Bei einer Nut-

zungsdauer von mindestens 15 Jahren liegt die Kapitalrendite für die Investition von 22.500 Euro im zweistelligen Bereich.

Die Druckluftregelung ist erneuert, die Leckagen beseitigt. Neue Kompressoren stehen in der Inves-

tionsliste; wenn die alten abgeschrieben sind, werden sie ersetzt. Auch das Energiekontrollsystem zur Absenkung der Lastspitzen und zur Blindstromkompensation ist installiert und sorgt dafür, dass der Strombezugspreis heute niedriger ist. Das Beleuchtungskonzept der Produktionsküche in Werk 1 wurde auf sparsame T5-Leuchtstoffröhren mit elektrischen Vorschaltgeräten umgestellt. Früher leuchteten 20 T8-Röhren. Heute sorgen nur acht T5-Röhren mit ausgeklügelten Reflektoren für die gleiche Ausleuchtung.

**Der Effekt: 65 Prozent weniger Stromverbrauch.**



Rudolf Achenbach GmbH & Co. KG · Werk 2

## Zahlen, Daten & Fakten

Maßnahme	Einsparung Strom p.a.	Einsparung p.a. (Euro)	Investitionen Euro	CO2 / p.a. Tonnen	Amortisation in Jahren
Energiekontrollsystem für Lastspitzen-Mngm.	40 kW	1.900	3.000	Keine Einsparung	1,6
Logistikoptimierung	60.000 bis 180.000 kWh	6.950 bis 20.800	Nicht bestimmbar	22,44 bis 67,32	Nicht bestimmbar
Kühlung					
Beleuchtung Produktion	27.600 kWh	3.200	12.000	10,32	3,7
Beleuchtung Kühlhäuser	8.300 kWh	950	3.000	3,1	3,1
Beleuchtung Verwaltung	6.800 kWh	780	2.200	2,54	2,8
Drehzahlregelter a Druckluftkompressor	10.700 kWh	1.200	12.000	4,0	10
Beseitigung Druckluft-Leckagen	16.600 kWh	1.900	Nicht bestimmbar	6,2	Nicht bestimmbar
Tiefkühlverbundanlage Werk 2	109.900 kWh	4.700	22.500	41,0	4,2



Mehr Informationen unter [www.energieeffizienz-hessen.de](http://www.energieeffizienz-hessen.de)

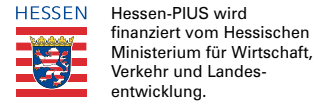
# Beratungsförderung



Die Beratung der Rudolf Achenbach GmbH & Co. KG wurde durch Hessen-PIUS über das Hessische Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung und den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung gefördert.

Weitere Informationen zum Beratungsförderungsprogramm Hessen-PIUS finden Sie im Internet unter:

[www.hessen-pius.de](http://www.hessen-pius.de)  
[www.energieeffizienz-hessen.de/hessenpius.html](http://www.energieeffizienz-hessen.de/hessenpius.html)



## Hessische Initiative für Energieberatung im Mittelstand

**Die Hessische Initiative für Energieberatung im Mittelstand lotst Unternehmen zu Förderangeboten, die exakt auf ihre betriebliche Situation zugeschnitten sind.**

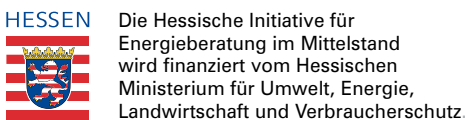
Sie unterstützt sie bei der Suche nach den richtigen Energieberatern für ihr Unternehmen. Die Gemeinschafts-initiative der Hessischen Landesregierung, der Wirtschaft und der Arbeitnehmervertretungen ist unabhängig und vertreibt und bewirbt keine Produkte. Mit der Projektdurchführung ist die RKW Hessen GmbH beauftragt.

Info-Hotline: 0 61 96 / 97 02-70  
[energieberatung@rkw-hessen.de](mailto:energieberatung@rkw-hessen.de)



Text: [www.sigmacommunication.de](http://www.sigmacommunication.de)  
Gestaltung: [www.mainblick-hanau.com](http://www.mainblick-hanau.com)

Mehr Informationen unter [www.energieeffizienz-hessen.de](http://www.energieeffizienz-hessen.de)



Partner der Initiative:



Bei uns hat  
**ENERGIE  
ZUKUNFT**