

**ENERGIE**  
**PRO.FIT**  
Ich mache mit!



durchgeführt von



**B.A.U.M.**  
WIRTSCHAFTLICHKEIT NACHHALTIGKEIT ZUKUNFT

**WiREG** 

# EnergiePro.Fit FLENSBURG/SCHLESWIG 2017

[www.wireg.de](http://www.wireg.de)

[www.baumgroup.de](http://www.baumgroup.de)

WiREG 

  
Klimapakt  
FLENSBURG  
*Flensburg auf Klimakurs*

Besten Dank für die  
Unterstützung!

  
stadtwerke  
flensburg

  
SCHLESWIGER  
STADTWERKE

  
ENERGIE  
Pro.FIT  
Ich mache mit!

# Inhaltsverzeichnis

01	Vorwort EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig .....	3
02	EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig .....	4
03	Ergebnisse EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig .....	5
	<i>adrett textilservice GmbH</i> .....	8
	<i>Bäckerei Schmidt e.K.</i> .....	8
	<i>Danfoss Silicon Power GmbH</i> .....	9
	<i>Krones AG</i> .....	9
	<i>M. JÜRGENSEN GmbH &amp; Co KG</i> .....	10
	<i>Mau &amp; Mittelmann GmbH</i> .....	10
	<i>Otto Vollertsen GmbH</i> .....	11
	<i>RIEGER FISCHGENUSS</i> .....	11
	<i>Tischlerei Mau GmbH &amp; Co. KG</i> .....	12
	<i>WEISS Lackierung</i> .....	12
	<i>Wilhelm GmbH</i> .....	13
04	Wer wir sind .....	14

# Vorwort

## EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig



Die WiREG ist eine erfolgreiche Wirtschaftsförderungsgesellschaft, welche die regionalen Unternehmen wirkungsvoll bei Fragen zur Unternehmens- und Standortentwicklung berät. Darüber hinaus bieten wir Zusatznutzen durch die Schaffung von Netzwerken.

Über den engen Kontakt zur Wirtschaft haben sich das Thema Energieeffizienz und eine damit verbundene Reduzierung der Energiekosten als eines der zentralen Themenfelder heraus kristallisiert. Um hier gezielt anzusetzen, startete die WiREG Anfang 2017 das Projekt Energie.Profit Flensburg/Schleswig 2017.

Mit diesem Projekt erhalten unsere regional ansässigen Unternehmen Unterstützung auf dem Weg zu einer höheren Energieeffizienz, um betriebsinterne Prozesse zu optimieren, Kosten zu senken und dabei gleichzeitig einen positiven Umweltbeitrag zu leisten und die Zukunftssicherheit der Unternehmen und der Region zu stärken.

In Kooperation mit Energieexperten von B.A.U.M. Consult, sowie den Stadtwerken Flensburg und Schleswig und freundlicher Unterstützung durch den Klimapakt Flensburg e.V. freuen wir uns, dass 11 Unternehmen verschiedenster Branchen am Projekt teilgenommen und Einsparpotentiale identifiziert haben. Daneben ergaben sich in den gemeinsamen Workshops gute Möglichkeiten zum intensiven fachlichen Austausch zwischen den Teilnehmern.



**Michael Otten**  
Geschäftsführer  
WiREG mbH



**Burkhard Otzen**  
Prokurist  
WiREG mbH



*Die WiREG mbH stehen Ihnen auch nach Beendigung des Projekts „EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig“ gerne als Ansprechpartner zur Verfügung.  
(Foto: WiREG)*

# EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig

Die Stadt Flensburg und der Kreis Schleswig-Flensburg geben im Rahmen ihrer Klimaschutzaktivitäten verstärkt lokalen Unternehmen Impulse zur Verbesserung ihrer Energieeffizienz. Dazu wurde von der WiREG Flensburg/Schleswig mbH das Beratungsunternehmen B.A.U.M. Consult damit beauftragt, das Projekt „EnergiePro.Fit“ in Stadt und Kreis zu organisieren und durchzuführen.

Die Unternehmen wurden dabei in einer Kombination von Workshops und Vor-Ort-Terminen zu Energiethemen beraten. In den Unternehmen wurde von den Beratern auf deren individuelle Fragen zu Energieeffizienzthemen (Beleuchtung, Prozesstechnik, Heizung, Photovoltaik etc.) eingegangen. B.A.U.M. Consult erstellte für jedes Unternehmen die Maßnahmenvorschläge mit Kosten und Amortisationszeiten.

**1.  
Monat**

## **Auftaktveranstaltung**

- Begrüßung & Vorstellung der teilnehmenden Unternehmen durch den Landrat des Kreises und Bürgermeister der Stadt Flensburg
- Vorstellung des Projekts „EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig“ durch B.A.U.M. Consult

**2.  
Monat**

bis

**9.  
Monat**

## **Workshops**

Workshops in den teilnehmenden Betrieben zu folgenden Themen:

- Beleuchtung
- Heizung und BHKW
- Elektromobilität
- Klima/Kälte/ Lüftung
- Regenerative Energien
- Energiebezug

sowie Erfahrungsaustausch unter den Betrieben

## **Energieberatung**

- Begehung des Betriebe durch B.A.U.M. Consult
- Bestandsaufnahme der Energieverbraucher
- Bewertung von Einsparpotentialen
- Darstellung von Investitionskosten und Amortisationszeiten
- Zusammenfassung in Berichtform
- Gemeinsame Erörterung des Berichts mit den Unternehmern

**10.  
Monat**

## **Abschlussveranstaltung**

- Verleihung der EnergiePro.Fit-Zertifikate durch den Landrat des Kreises Schleswig-Flensburg und den Bürgermeister der Stadt Flensburg an die Unternehmer

# Ergebnisse EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig

Die Kombination von Energieeffizienz und Klimaschutz in Unternehmen wurde durch das Projekt erfolgreich belegt. Den Unternehmen der Region Flensburg/Schleswig wurden umfangreiche Energiekostenpotenziale aufgezeigt. Mit der Realisierung dieser Energieeffizienzpotenziale werden die CO<sub>2</sub>-Emissionen im Landkreis nachhaltig reduziert. Die Unternehmen wurden in Workshops und in individuellen Vor-Ort-Termin zu den Energiethemen beraten.



*Startschuss für das Projekt „EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig“: Begrüßung der Vertreter der teilnehmenden Unternehmen durch Herrn Dr. Buschmann (Landrat des Kreises Schleswig-Flensburg), Herrn Brüggemann (Bürgermeister Stadt Flensburg) sowie der WiREG im Technologiezentrum Flensburg. (Foto: WiREG)*

## Workshops

In den Workshops wurde auf folgende Themen eingegangen:

- Beleuchtung
- Heizung und BHKW
- Contracting
- Kälte, Klima, Lüftung
- Energieeffizienz und Photovoltaik
- E-Mobilität

## Erfahrungsaustausch

Die Workshops fanden nach Möglichkeit in den teilnehmenden Betrieben statt. Ein wichtiger Bestandteil war der Erfahrungsaustausch der Teilnehmer und die Darstellung eigener schon umgesetzter oder geplanter Energieeffizienzmaßnahmen. Die Teilnehmer profitierten dabei von dem branchenübergreifenden Mix und dem damit verbundenen „Blick über den Tellerrand“.

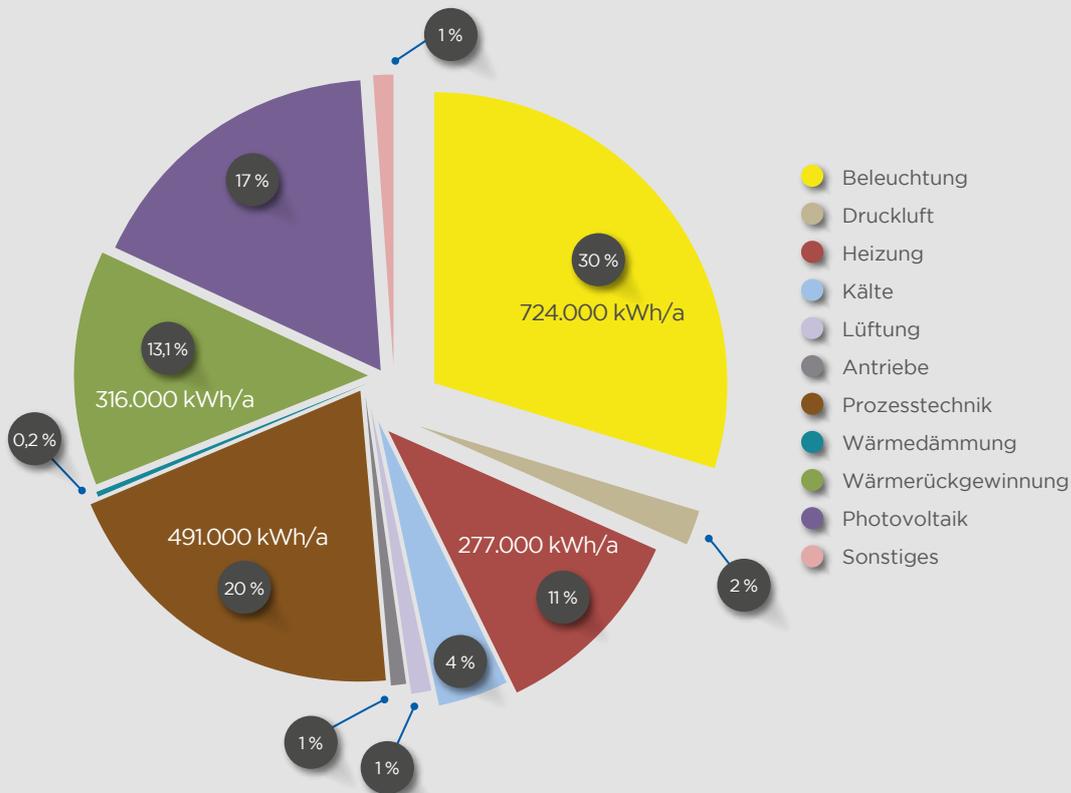
## Ergebnisse im Überblick

Insgesamt elf Unternehmen haben am „EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig“ teilgenommen und das Projektziel erreicht. Dabei wurden 36 Energieeffizienzmaßnahmen in elf Bereichen ermittelt. Etwa ein Drittel entfällt auf den Bereich Beleuchtung, die weiteren auf Heizung, Prozesstechnik, Druckluft sowie diverse Einzelmaßnahmen.

# Ergebnisse EnergiePro.Fit Flensburg/Schleswig

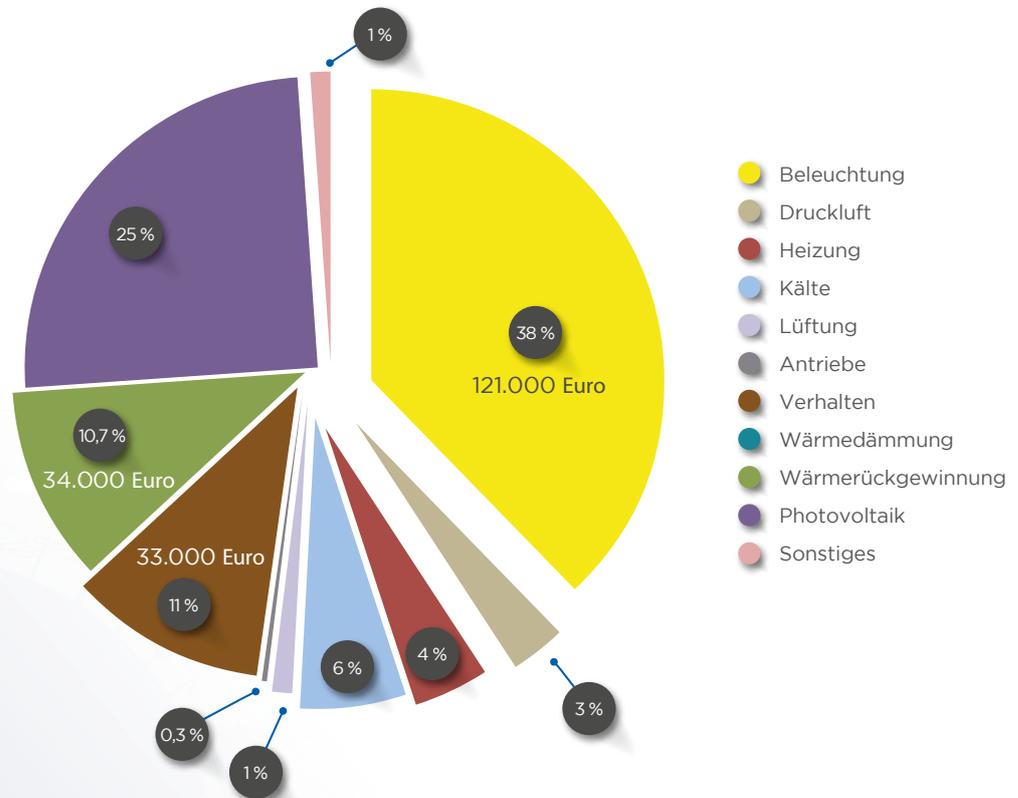
## Energieeffizienzpotenzial in kWh/a

Insgesamt konnten Energieeffizienzpotenziale in Höhe von ca. 2.500.000 kWh/a ermittelt werden. Dies entspricht einer Senkung der Energieverbräuche um insgesamt 5,0 %. Dabei stellt mit über einer Gigawattstunde der Bereich Beleuchtung den größten Energiesektor dar. Ein Fünftel der Einsparpotenziale entfällt auf Prozesstechniken gefolgt von Wärmerückgewinnung und Heizung mit jeweils über einem Zehntel der Potentiale.



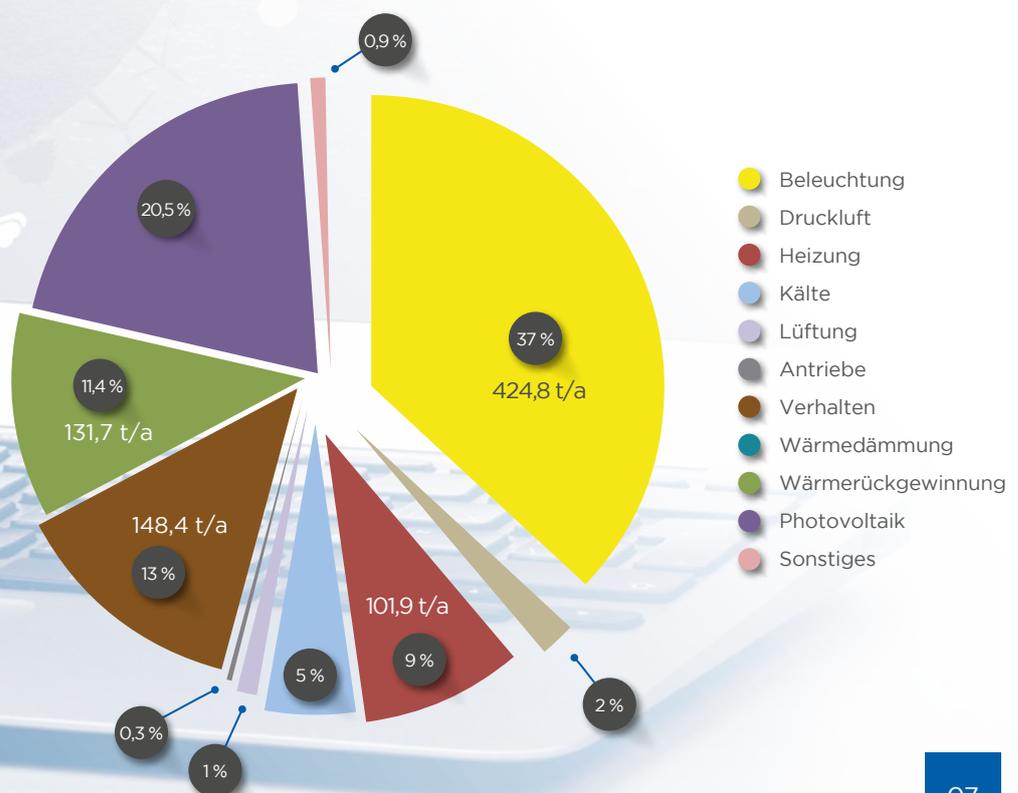
## Energiekostenpotenziale in Euro/a

Das gesamte Einsparpotenzial an Energiekosten beläuft sich auf bis zu 316.000 Euro pro Jahr. Dies entspricht einer Senkung der Energiekosten um insgesamt 5,7 %. Über ein Drittel der monetären Einsparungen wird ebenfalls im Bereich der Beleuchtung erreicht. Weitere relevante Bereiche sind Photovoltaik, Prozesstechniken und Wärmerückgewinnung.



## Einsparpotenzial CO<sub>2</sub> in t/a

Bei Umsetzung aller Energieeffizienzmaßnahmen können jährlich CO<sub>2</sub>-Emissionen von bis zu 1.160 t/a vermieden werden. Die größten Beiträge kommen aus der Beleuchtung sowie aus den Bereichen Photovoltaik, Prozesstechnik, Wärmerückgewinnung und Kälte.



# Auswertung

## adrett textilservice GmbH

Als Familienunternehmen beliefern wir täglich unsere Kunden in ganz Norddeutschland mit sauberer Hotelwäsche.



<b>Kontakt:</b>	Herr Christian Albert Nordring 1 24850 Schuby 04621 949 383 c.albert@adrett-textilservice.de www.adrett-textilservice.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Tausch des veralteten Druckluftkompressor durch eine moderne Anlage mit integrierter Wärmerückgewinnung
<b>Investitionskosten:</b>	33.900 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	1.800 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	10.100 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	6,0 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	1
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	10.100 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	1.800 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	6,0 t/a

## Bäckerei Schmidt e.K.

Bäckerei mit zurzeit 8 Filialen und 70 Mitarbeiter.  
1 von 18 Traditionsbäckern in Schleswig-Holstein.



<b>Kontakt:</b>	Herr Lemmermann Hauptstraße 24 24887 Silberstedt 04626 214 info@baeckerei-silberstedt.de www.baeckerei-silberstedt.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Gasanschluss der Liegenschaft und Ersatz des Heizkessels durch ein Gasbrennwertgerät
<b>Investitionskosten:</b>	21.600 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	4.000 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	92.000 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	60,0 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	3
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	98.600 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	5.500 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	64,0 t/a

## Danfoss Silicon Power GmbH

Danfoss Silicon Power ist ein Unternehmen in der Halbleiter-Branche.  
Wir stellen kundenspezifische Leistungsmodule für Frequenzumformer her.



<b>Kontakt:</b>	Herr Hansen Husumer Straße 251 24941 Flensburg 0461 4301 4387 torsten.hansen@danfoss.com www.danfoss.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Ersatzversorgung von Stickstoff von Luftzerlegungsanlagen zu Flüssiggas
<b>Investitionskosten:</b>	3.000 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	4.800 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	30.000 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	15,0 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	3
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	276.600 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	44.300 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	141,0 t/a

## Krones AG

Krones plant, entwickelt, fertigt und installiert weltweit Maschinen und Anlagen für die Prozess-, Abfüll- und Verpackungstechnik.



<b>Kontakt:</b>	Herr Borow Schäferweg 9 24941 Flensburg 0461 5044 1245 hauke.borow@krones.com www.krones.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Austausch von veralteten Quecksilberdampflampen durch moderne LED-Technik
<b>Investitionskosten:</b>	81.300 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	29.100 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	155.500 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	85,5 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	1
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	155.500 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	29.100 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	85,5 t/a

# Auswertung

## M. JÜRGENSEN GmbH & Co KG

M. Jürgensen ist weltweit der führende Hersteller von Zylinderlaufbuchsen aus Grauguss für mittelschnelllaufende Viertakt-Motoren.



<b>Kontakt:</b>	Herr Rudloff Markschell 3 24966 Sörup 04635 299 650 joerg.rudloff@m-juergensen.de www.m-juergensen.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Austausch von Hallenbeleuchtung gegen LED-Leuchtmittel im Leasing
<b>Investitionskosten:</b>	1.600 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	10.400 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	95.600 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	59,7 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	4
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	254.800 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	22.800 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	132,7 t/a

## Mau & Mittelmann GmbH

Wir stellen Komposit-Materialbausätze für den Bau von Windkraftanlagen und Sportbooten her.

<b>Kontakt:</b>	Herr Mittelmann Arnisser Straße 30 24376 Kappeln 04642 924 290 info@mau-mittelmann.de www.mau-mittelmann.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Austausch des Kessels mit einem Brennwertkessel
<b>Investitionskosten:</b>	25.000 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	3.200 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	59.500 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	13,4 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	3
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	129.700 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	7.000 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	29,3 t/a

## Otto Vollertsen GmbH

Inhaber geführter Schlacht- und Zerlegebetrieb für Rinder und Kälber mit Sitz in Mittelangeln OT Satrup.



<b>Kontakt:</b>	Herr Bachler und Herr Reusch Mühlenstraße 15 24986 Mittelangeln OT Satrup 04633 95100 info@vollertsen-fleisch.de www.vollertsen-fleisch.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Durch ein BHKW kann ein Großteil des Strombedarfs und ein Teil der Wärmebedarfs gedeckt werden
<b>Investitionskosten:</b>	89.700 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	12.500 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	164.300 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	73,4 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	3
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	267.200 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	32.600 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	134,4 t/a

## Jürgen Rieger, Fisch und Feinkost

Inzwischen in dritter Generation betrieben, liefern wir seit 1937 Fisch in bester und frischester RIEGER-Qualität.



<b>Kontakt:</b>	Herr Rieger Ochsenweg 1 24867 Dannewerk 04621 33 248 info@rieger-fisch.de www.rieger-fisch.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Die Heizungsanlage sollte neu eingestellt und optimiert werden
<b>Investitionskosten:</b>	4.600 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	2.400 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	47.700 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	10,8 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	4
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	72.100 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	7.000 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	23,0 t/a

# Auswertung

## Tischlerei Mau GmbH & Co. KG

Mit handwerklicher Erfahrung und modernster Fertigungstechnik liefern wir optimale Lösungen und erstklassige Qualität für unsere Kunden.



<b>Kontakt:</b>	Herr Mau Arnisser Straße 65 a 24376 Kappeln 04642 9242 9103 info@tischlerei-mau.de www.tischlerei-mau.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Installation von mehreren PV Anlagen auf den dafür geeigneten Dachflächen
<b>Investitionskosten:</b>	475.000 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	72.000 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	400.000 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	237,5 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	5
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	815.200 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	149.700 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	474,7 t/a

## WEISS Lackierung

Mit WEISS wird das Leben farbig, wie wir in unserer über 40-jährigen Firmengeschichte immer unseren Kunden bewiesen haben.



<b>Kontakt:</b>	Herr Weiß Lise-Meitner-Straße 25 24941 Flensburg 0461 903 1520 info@weiss-lackierung.de www.weiss-lackierung.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Durch die Wärmerückgewinnungseinheiten sollen die Lackierkabinen energieeffizienter gestaltet werden
<b>Investitionskosten:</b>	104.000 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	12.100 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	198.800 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	62,0 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	5
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	471.100 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	35.800 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	159,0 t/a

## Wilhelm GmbH

Wir fertigen und montieren Fenster und Türen aus Holz und Holz-Aluminium sowie Massivholztreppe nach individuellen Wünschen.



<b>Kontakt:</b>	Herr Wilhelm Birkweg 4 24999 Wees 04631 6031 19 info@wilhelm-fenster-tueren.de www.wilhelm-fenster-tueren.de
<b>Maßnahmenbeispiel:</b>	Die Ventilation soll direkt betrieben und über Frequenzumrichter und Druckregelung geregelt werden
<b>Investitionskosten:</b>	10.500 Euro
<b>Kosteneinsparung:</b>	4.600 Euro/a
<b>Energieeinsparung:</b>	22.000 kWh/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	13,0 t/a
<b>Gesamtmaßnahmen:</b>	3
<b>gesamtes Energieeinsparpotential:</b>	170.100 kWh/a
<b>Kosteneinsparung:</b>	21.100 Euro/a
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung:</b>	50,9 t/a

# Wer wir sind

Seit 1991 hat sich B.A.U.M. zum führenden Beratungsunternehmen für ganzheitliches Nachhaltigkeits-, Energie- und Umweltmanagement in Deutschland entwickelt.

## B.A.U.M. Mitarbeiter sind:

B.erater

A.nwendungstechniker

U.mweltökonom

M.acher

Unser interdisziplinär aufgebautes Team steht Ihnen mit seinem Fachwissen an fünf Standorten zur Verfügung. Wir unterstützen Unternehmen, Kommunen und Behörden mit Weitblick und umsetzungsorientierten Lösungen in den Bereichen Energie, Mobilität und Ressourcennutzung.

Über das B.A.U.M. Netzwerk und unsere Kompetenzpartner erhalten Sie Zugriff auf das Expertenwissen von anderen Unternehmen und Institutionen der nachhaltigen Unternehmensentwicklung.

Wir realisieren individuelle Energielösungen unabhängig und ergebnisorientiert.

Unter dem Kürzel B.A.U.M. verbindet der Bundesdeutsche Arbeitskreis für Umweltbewusstes Management e. V. seit 1984 erfolgreich und zukunftsorientiert ökonomische, ökologische und soziale Fragen, also die Prinzipien der Nachhaltigkeit, miteinander.

Der Firmensitz von B.A.U.M. in Hamburg ist die Geburtsstätte für betriebliches Umweltmanagement: Im ehemaligen Verwaltungsgebäude der Hamburger Firma Ernst Winter & Sohn - Diamantwerkzeuge nahm die Geschichte von B.A.U.M. 1984 ihren Anfang.



Gemeinsam sind Sie seit über 65 Jahren die Geschäftsführer der B.A.U.M. Consult Gesellschaften: Johannes Auge, Ludwig Karg und Peter Krabbe (v.l.) und stehen für Zuverlässigkeit, Kontinuität und Wachstum. Sie repräsentieren die Entwicklung der B.A.U.M. Consult zum führenden Beratungsunternehmen für wirtschaftliche Lösungen in den Bereichen Energie, Umwelt und Nachhaltige Entwicklung.

# Das Tor nach Skandinavien



Gewerbeflächen  
5.000 – 60.000 m<sup>2</sup>



Entfernungen  
Dänemark 40 km  
Hamburg 125 km



Direkt an der A7  
Beste Lage –  
sofort bebaubar

## Produktion und Logistik treffen Versand, Großhandel und Dienstleistung.

Auf der Suche nach optimalen Bedingungen finden Unternehmen im Gewerbepark Schleswig-Schuby kurze Wege sowie eine Infrastruktur, die sich durch sehr gute Straßen und eine perfekte Breitband-Infrastruktur auszeichnet. Die Lage ermöglicht eine erstklassige Anbindung an internationale Warenströme.

Ihr Ansprechpartner ist Burkhard Otzen  
von der WiREG mbH.

otzen@wireg.de  
+49 (4621) 20 468

**WiREG**



**Gewerbepark**  
Schleswig-Schuby

[www.gewerbepark-schleswig.de](http://www.gewerbepark-schleswig.de)



# B.A.U.M.

WIRTSCHAFTLICHKEIT NACHHALTIGKEIT ZUKUNFT

*„Gut für Unternehmen  
und Umwelt“*

## B.A.U.M. MIT DEM BLICK AUF DEN WANDEL DER ZEIT

**WIRTSCHAFTLICHKEIT . NACHHALTIGKEIT . ZUKUNFT**

### **B.A.U.M. Consult GmbH**

Osterstraße 58  
20259 Hamburg  
Tel. +49 (0)40 / 70 700 69 00  
Fax +49 (0)40 / 70 700 69 15  
hamburg@baumgroup.de

### **B.A.U.M. Consult GmbH**

Fanny-Zobel-Str. 9  
12435 Berlin  
Tel. +49 (0)30 / 53 60 18 84 0  
Fax +49 (0)30 / 53 60 18 84 99  
berlin@baumgroup.de

### **B.A.U.M. Consult GmbH**

Alfred-Fischer-Weg 12  
59073 Hamm  
Tel. +49 (0)2381 / 307 21 0  
Fax +49 (0)2381 / 307 21 165  
hamm@baumgroup.de

### **B.A.U.M. Consult GmbH**

Herrengasse 14  
70329 Stuttgart  
Tel. +49 (0)711 / 907 57 48  
Fax +49 (0)711 / 907 57 48  
stuttgart@baumgroup.de

### **B.A.U.M. Consult GmbH**

Gotzinger Str. 48/50  
81371 München  
Tel. +49 (0)89 / 189 35 0  
Fax +49 (0)89 / 189 35 199  
muenchen@baumgroup.de

**HAMBURG . BERLIN . HAMM . STUTTGART . MÜNCHEN**

© Bildrechte: B.A.U.M. Group Archiv • shutterstock.com Titel: Petr Baumann . S04: Andrey\_Kuzmin . S06: Evgeny Karandaev • stock.adobe.com S08 . S10 . S12: didecs . Rückseite: freshidea . Visions-AD

[www.baumgroup.de](http://www.baumgroup.de)

B.A.U.M. Group übernimmt Verantwortung und druckt klimaneutral im CO<sub>2</sub>-reduzierten Verfahren.  
Gestaltung: [www.deck7.design](http://www.deck7.design) • Ideen entfalten • Rostock