



ÖKOPROFIT Osnabrück - mit Umweltschutz Energie und Kosten sparen

*Thomas Sieker
Centrum für Umwelt und Technologie Osnabrück*

Inhaltliche Ziele



- **Kosten senken**
- **Umweltwirkungen reduzieren**
- **Kooperationen stiften**
- **Kommune und Wirtschaft**
- **10 - 15 Unternehmen**
- **Workshops und Vor-Ort-Beratung**
- **Öffentliche Auszeichnung**

ÖKOPROFIT®

Ökologisches Projekt für integrierte Umwelttechnik



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
OSNABRÜCK GMBH



Kooperationspartner



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
OSNABRÜCK GMBH



B.A.U.M.
25 Jahre in Deutschland
10 Jahre in NRW



Handwerkskammer
Osnabrück-Emsland



Industrie- und Handelskammer
Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim



1. Runde: ÖKOPROFIT- Betriebe ~ 3.200 MA



IAG MAGNUM GmbH
Schweißtechnik · Bearbeitung · Service



DENA Stahlbau
GmbH & Co. KG
Siemensstraße 10
49086 Osnabrück



Stadtwerke Osnabrück
Immer für Sie da.



Kompetenz in
Chokolade



Betriebe	MA
Berner Ladenbau GmbH & Co.KG	140
buw Holding GmbH 850	850
DENA Stahlbau GmbH & Co.KG	50
ebm elektro-bau-montage GmbH & Co.KG	157
FARÜCHOC Schokoladenfabrik GmbH	70
Glosemeyer GmbH & Co.KG	120
IAG MAGNUM GmbH	274
Lengermann + Trieschmann GmbH + Co.KG	480
MBN Bau Aktiengesellschaft	140
Stadtwerke Osnabrück AG	923



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG
OSNABRÜCK GMBH



2. Runde – Auftakt 2. November 11



Ablauf ÖKOPROFIT – 1 Jahr



Workshopgeschehen



Gruppenübung „Abfall“



Kommunikationsübung



Betriebsrundgang



Gesamtbilanz 2010/2011: 56 Verbesserungen in 10 Unternehmen

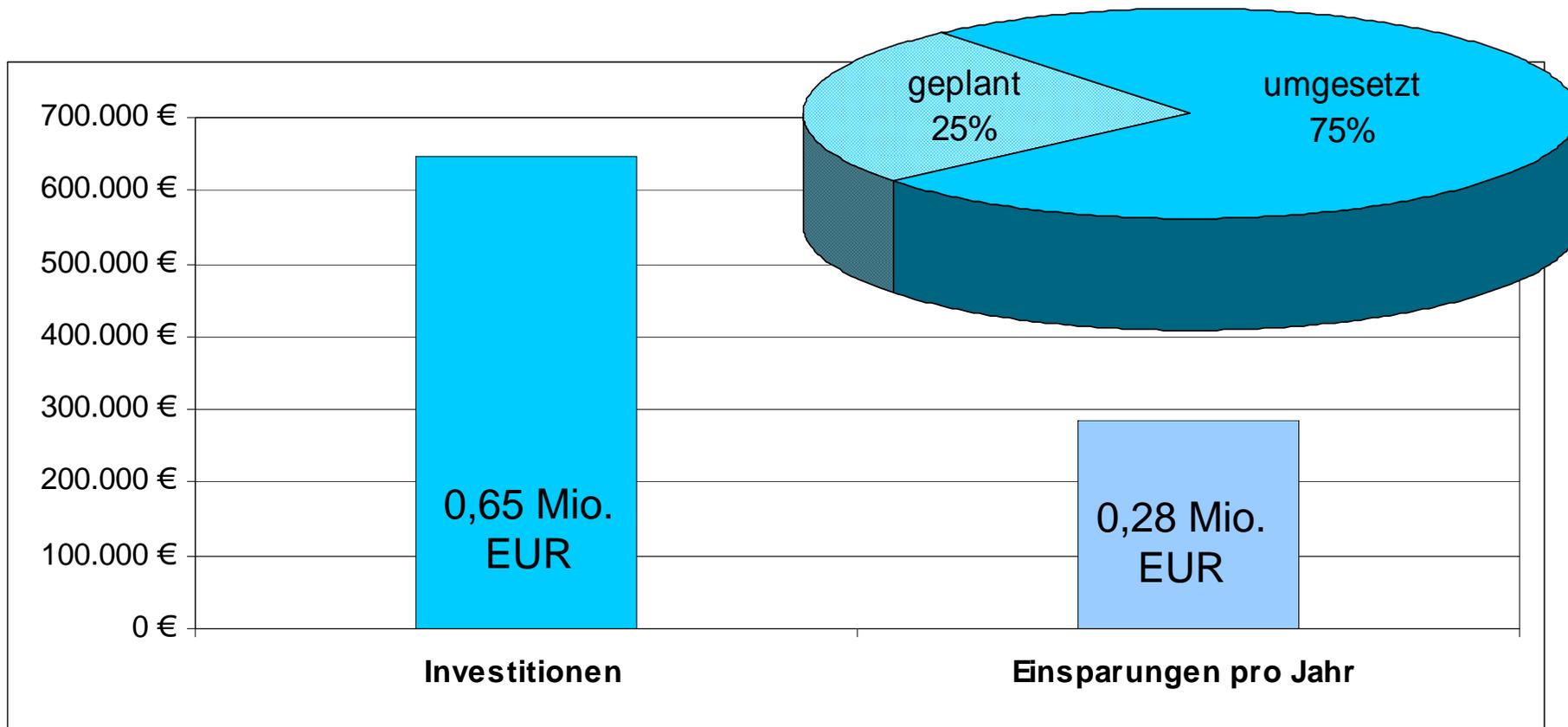
- **10** Betriebe haben in Ihren Umweltprogrammen über **140 Einzelmaßnahmen** ausgearbeitet
- **75** Einzelmaßnahmen sind in der Abschlussbroschüre (05/2011) dargestellt
 - **56 Umweltmaßnahmen** sind bilanziert und umgesetzt
 - **19 Umweltmaßnahmen** sind noch nicht umgesetzt bzw. es sind keine genauen Zahlen erfassbar

Beispielhafte ÖKOPROFIT-Maßnahmen

- **Installation neuer Lichtsteuerungen u. Beleuchtungen**
- **Reduzierung Warmwassertemperaturen**
- **Reduzierung Temperatur in Serverräumen**
- **Heizungssanierungen / Optimierung Klimasteuerungen**
- **Wärmerückgewinnung**
- **Umstellung auf Recyclingpapier**
- **Energetische Sanierungen von Gebäuden**
- **Optimierung der Abfalltrennung**
- **Regelmäßige Prüfung von Druckluftanlagen**
- **Austausch alter Elektrogeräte (z. B. Gefrierschränke)**
- **Berücksichtigung von Nachhaltigkeit im Einkauf**

- **Erstellung von betrieblichen Umweltschleifen**
- **Mitarbeiterschulungen/ Mitarbeitermotivation**

Gesamtbilanz 2010/2011: Einmalige Investitionen und jährliche Einsparungen



Gesamtbilanz 2011/2011: Wirtschaftlichkeit der 56 Maßnahmen

Amortisations- kategorie	Einsparungen in €a	Investitionen in €a	Amortisations- zeiten in a
Maßnahmen ohne Investition	76.124	0	sofort
Kleiner 1 Jahr	37.503	6.025	< 2 Monate
1 bis 3 Jahre	83.672	195.360	2,3
Größer 3 Jahre	88.226	445.620	5,1
Summe der 56 Maßnahmen	285.525	647.005	2,3

Gesamtbilanz 2010/2011: Die Umweltentlastungen

<p>Energie ~ 2 Mio. kWh</p>	<p>Entspricht dem Stromverbrauch von 1.111 Personen pro Jahr</p>	<p>Stromverbrauch pro Person (2600): 1800 kWh</p>
<p>Treibhausgas CO₂ ~1.000 t</p>	<p>Jährlicher Emissions"Grundstock" für 909 Personen</p>	<p>Emissions-"Grundstock",= Emissionen, die der Staat verursacht und gleichmäßig auf alle Einwohner des Landes verteilt werden. Pro Kopf in Deutschland: 1,10 t CO₂</p>
<p>Wasser 1.380 m³</p>	<p>Täglicher Wasserverbrauch von 11.000 Menschen</p>	<p>Tagesverbrauch Deutschland: ~ 126 Liter/EW</p>
<p>Abfall > 5,5 t</p>	<p>Müllaufkommen von 12,2 Personen pro Jahr</p>	<p>455 Kilogramm Haushaltsabfälle pro Einwohner im Jahr 2009</p>

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

www.cut-os.de

Auszeichnungsbroschüre als Download