



ÖKOPROFIT Köln – Kostensenkung durch Umweltmaßnahmen

Informationsveranstaltung am 21.10.2010,
Industrie- und Handelskammer zu Köln



BAUM.



Begrüßung

Christi Degen

Geschäftsführerin der IHK Köln



BAUM.



Begrüßung

Marlies Bredehorst

*Beigeordnete, Dezernentin für Soziales, Integration und Umwelt
Stadt Köln*



BAUM.



ÖKOPROFIT Köln – das Projekt

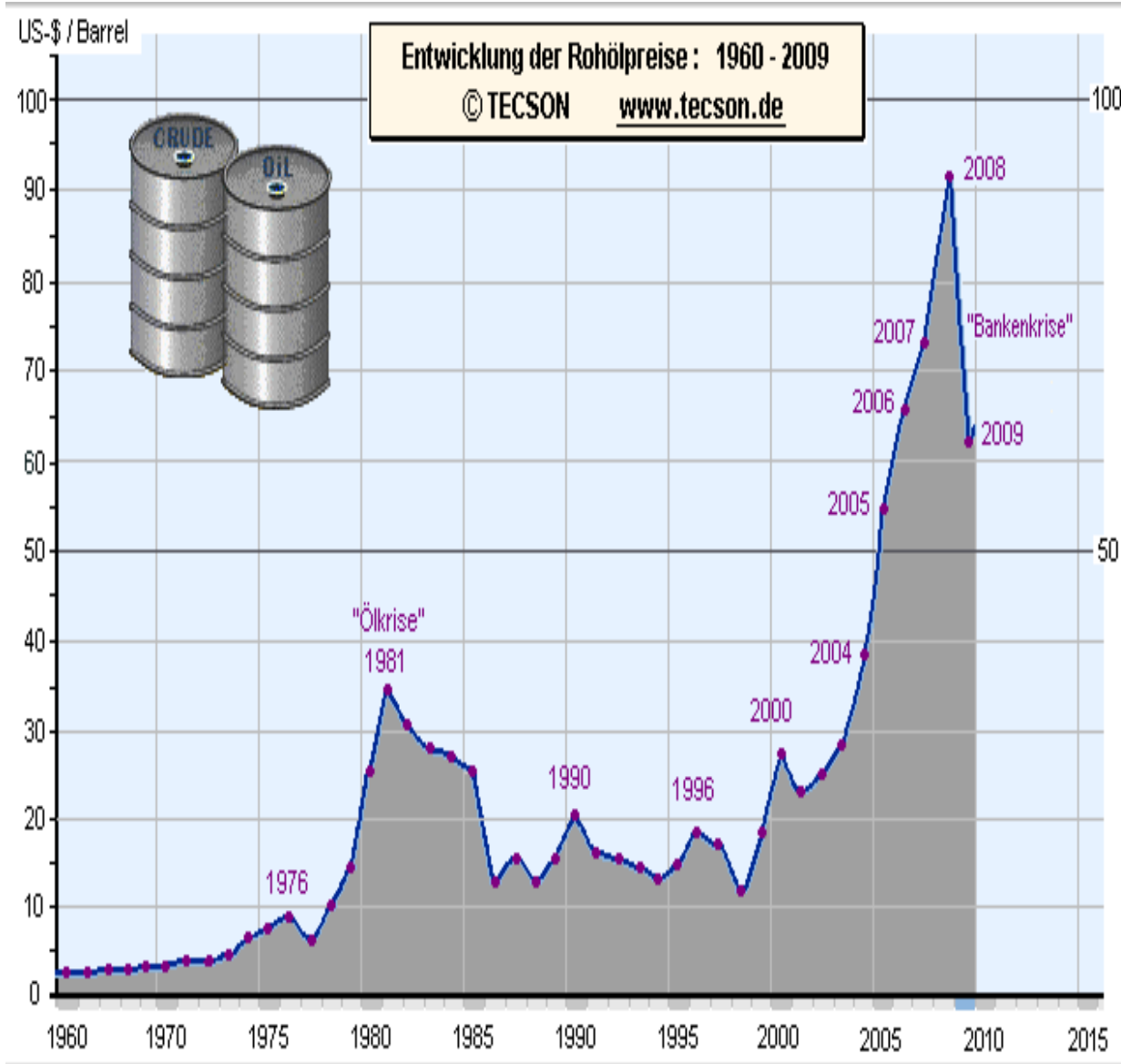
Aufbau, Inhalte und Chancen für Ihr Unternehmen

Michael Homeyer

B.A.U.M. Consult GmbH Hamm



BAUM.





- **Kosten senken**
- **Umweltwirkungen reduzieren**



BAUM.



- **Kosten senken**
- **Umweltwirkungen reduzieren**
- **Kooperationen stiften**



BAUM.



- **Kommune und Wirtschaft**
- **10 - 15 Unternehmen**
- **Workshops und Vor-Ort-Beratung**
- **Öffentliche Auszeichnung**



BAUM.

Die Kooperationspartner



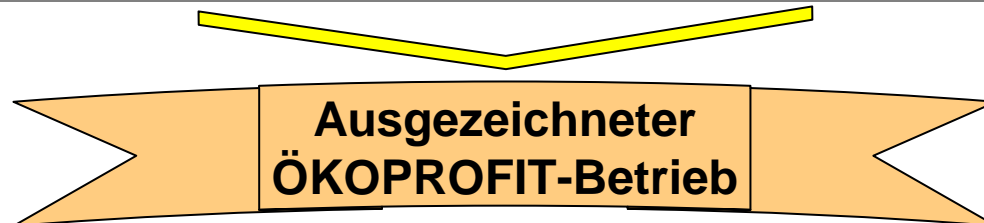
Industrie- und Handelskammer
zu Köln



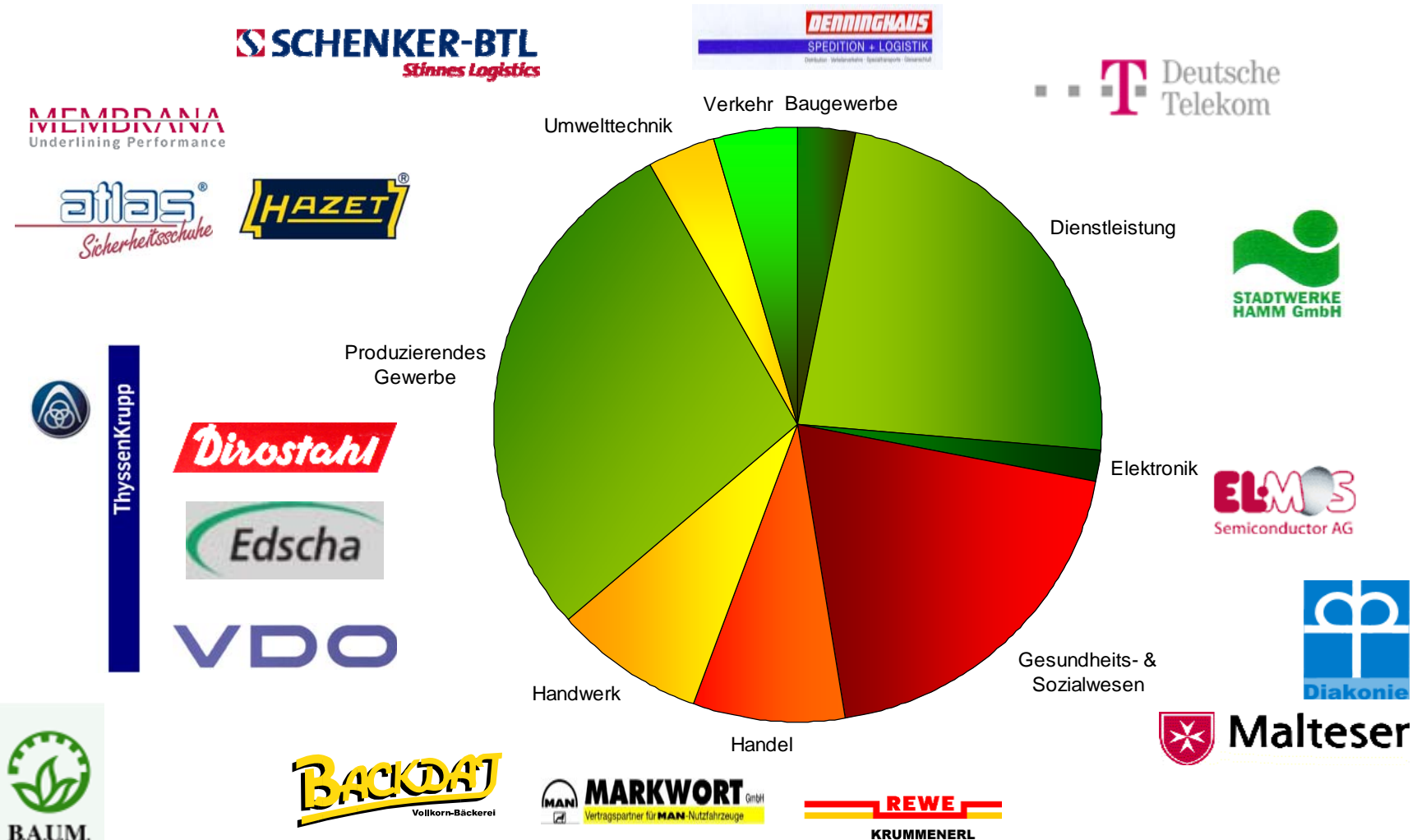
Handwerkskammer
zu Köln



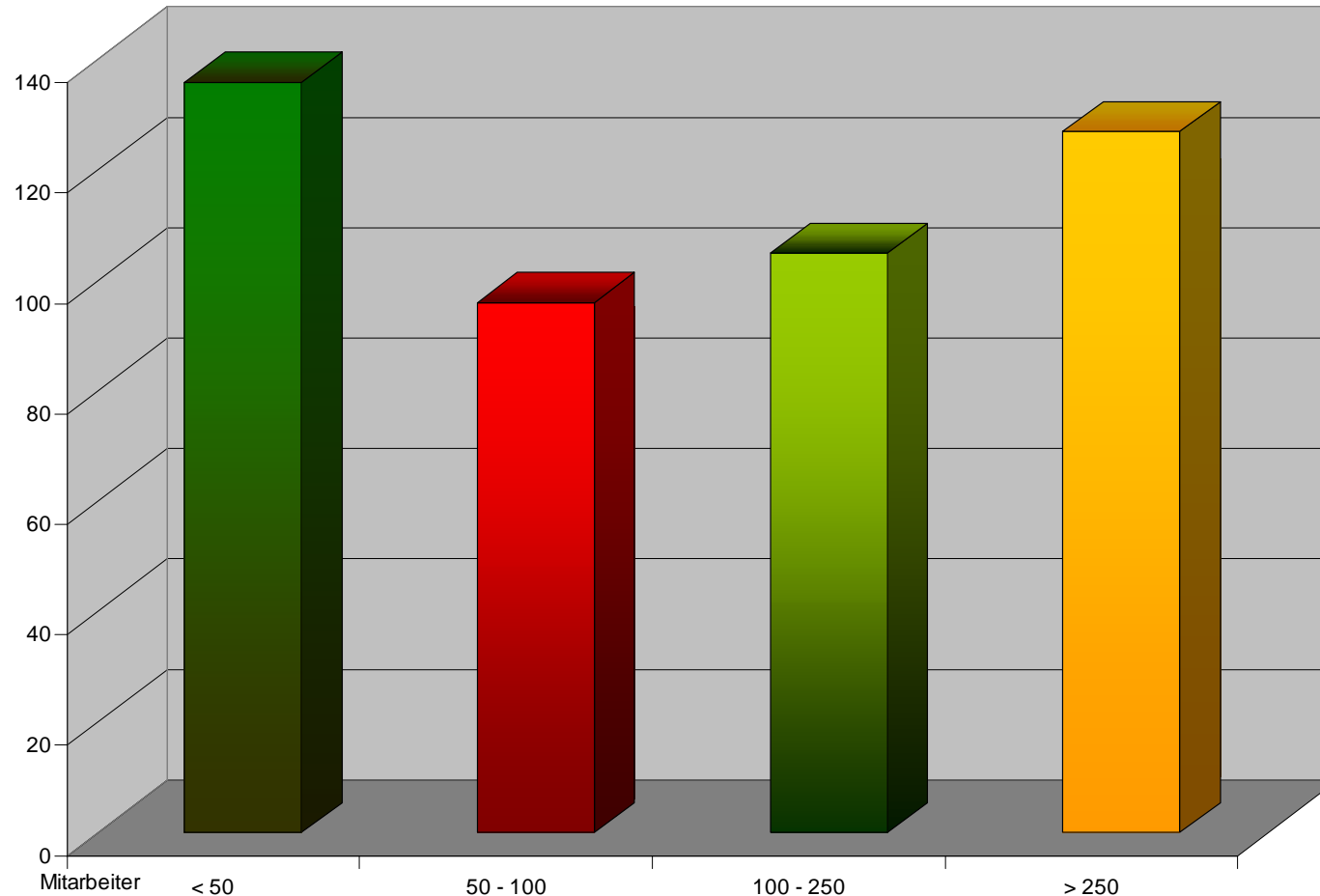
ÖKOPROFIT - Projektablauf



Branchenstruktur der teilnehmenden Betriebe in den 72 ÖKOPROFIT-Projekten in NRW



Betriebsgrößen der teilnehmenden Betriebe in den ersten 39 ÖKOPROFIT-Projekten in NRW



BAUM

Bilanz der 941 teilnehmenden Betriebe in 79 ÖKOPROFIT-Projekten in NRW



Rund 7.000 Einzelmaßnahmen

Über 37.000 Tonnen weniger Restmüll

Über 2,6 Millionen m³ Wasser bzw. Abwasser eingespart

Über 410 Millionen kWh weniger Energieverbrauch

Damit knapp 135.000 Tonnen CO₂ reduziert

Einmaliges Investitionsvolumen: 89.635.100 €

Jährliche Betriebskostensenkung: 38.802.588 €



BAUM

Jährliche Einsparungen und einmalige Investitionen der bewertbaren Maßnahmen in den ersten 33 ÖKOPROFIT-Projekten in NRW



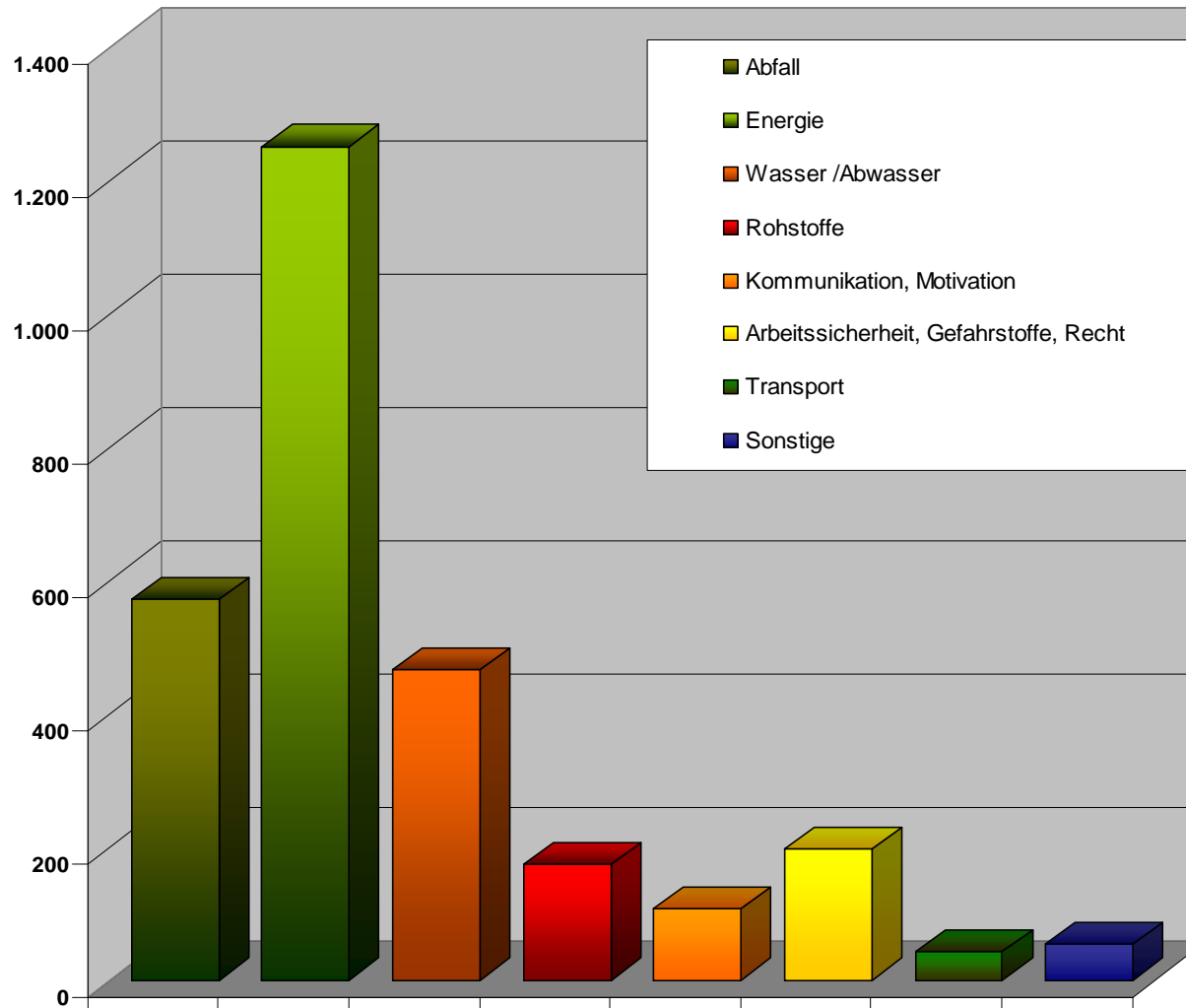
Amortisations- kategorie	Einsparungen in €/a	Investitionen in €
Maßnahmen ohne Investitionen	2.982.225	0
< 1 Jahr	3.260.772	2.163.636
1-3 Jahre	2.274.865	3.701.641
> 3 Jahre	2.164.261	12.637.188
Summe	10.682.125	18.502.465



BAUM

Aufteilung der Maßnahmen nach Umweltbereichen

[n = 412 Betriebe in 33 ÖKOPROFIT-Projekten in NRW]



BAUM



Beispiele



BAUM

Transparenz von Mengen und Kosten



Die Stromrechnung

Leistung	Zählerstand	Preis BDK
Zähler-Nr. neu - alt X Konst = kWh		
551772 2.216 - 2.092 X 1000 = 124 kWh		124,40
Monateleistung		7,00000/kWh
Arbeitsleistung		
Zähler-Nr. neu - alt X Konst = kWh X Ct/kWh		
Mode 300183		
551772 NT 525,700 - 494,370 X 1000 = 31330 kWh		3,80
551772 NT 174,850 - 163,410 X 1000 = 11440 kWh		2,70
Blindarbeit		
551772 NT 57,280 - 53,400 X 1000 = 3880 kWh		
551772 NT 27,910 - 27,450 X 1000 = 460 kWh		
Zwischensumme		
Maßfeldrate		2367,40
Zwischensumme		32,08
Zwischensumme		2399,48
Ökosteuern	42.770 kWh X 1,79 Ct/kWh	765,50
Mehrkosten gen. EEG	42.770 kWh X 0,35 Ct/kWh	149,70
Mehrkosten gen. EEG	42.770 kWh X 0,16 Ct/kWh	68,40
Zwischensumme		3392,10
Netto		541,36
Rechnungsbetrag	16,00 €	3924,46
fällig am 22.04.02		

Analyse der Stromrechnung

Investition: keine

Ersparnis: 96.000 €

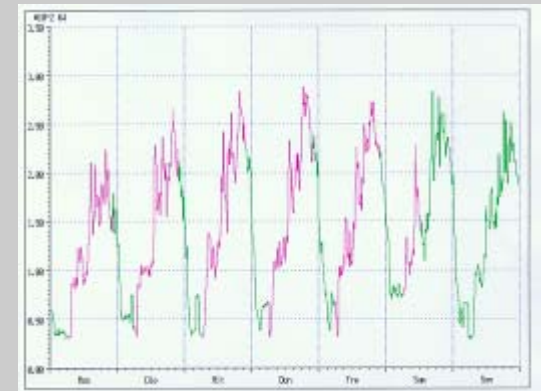
Rückerstattung zu viel gezahlter Ökosteuern

Lastspitzenmanagement

Reduzierung der Lastspitzen

Investition: keine

Ersparnis: 13.900 €/a bzw. Reduzierung der Spitze um 1.600 kW



BAUM

Umsetzung des Standes der Technik



Austausch von 2-Strahl-Beleuchtungstypen durch 1-Strahl Reflektoren

Der ÖKOPROFIT

- Reduzierung des Stromverbrauchs bei gleicher Lichtqualität um 22.600 kWh/a
- Investition € 956,-
- Einsparung ca. € 5.600,-pro Jahr
- Amortisation in ca. 2 Monaten



BAUM.

Prozessoptimierung /
Sorgsamer Umgang



Wiederverwendung von Kartonagen

Der ÖKOPROFIT

- Abfallvermeidung sowie Reduzierung des Ressourcenverbrauchs
- Keine Investition
- Einsparung ca. € 33.000,- pro Jahr
- Amortisation: sofort



BAUM.

Innovation



Einbau von vier neuen Druckluftanlagen

Der ÖKOPROFIT

- Reduzierung des Stromverbrauchs um 400.000 kWh sowie Verringerung von Leistungsspitzen
- Investition ca. € 1.600,-
- Einsparung ca. € 60.000,- pro Jahr
- Amortisation in wenigen Tagen



BAUM.

ÖKOPROFIT bei Um-, Aus- und Neubau



Ökologische Optimierung des Neubaus

Der ÖKOPROFIT

- Reduzierung des Stromverbrauchs um 17.500 kWh sowie Reduzierung des Wasserverbrauchs durch Rückgewinnung von Regenwasser
- Investition ca. € 8.700,-
- Einsparung ca. € 5.600,-pro Jahr
- Amortisation in ca. 2 Jahren



BAUM.

ÖKOPROFIT in Bürogebäuden



Umsetzung von Einsparpotentialen im Büro

Der ÖKOPROFIT

- Reduzierung des Stromverbrauchs um 69.000 kWh sowie Verringerung des Wasserverbrauchs um 2.555 l
- Investition ca. € 3.700,-
- Einsparung ca. € 46.930,- pro Jahr
- Amortisation in wenigen Wochen



BAUM.

Der Nutzen für die Unternehmen



- Kosten senken
- Umwelt entlasten
- Motivation und Information der Mitarbeiter
- Erfahrungsaustausch mit anderen Unternehmen und Kontakte zur kommunalen Akteuren
- Datenerhebung und Rechtssicherheit mit Hilfe eines systematischen Vorgehens mit standardisierten Arbeitsmaterialien (ggf. mit Zielrichtung UMS)
- Verbesserung der Performance in der Öffentlichkeit
- ÖKOPROFIT-Netzwerk (www.oekoprofit-nrw.de)



BAUM



Rahmendaten

- Min. 10 Betriebe
- Max. 15 Betriebe
- Start Frühjahr 2010 (10.3.10)
- Abschluss Frühjahr 2011
- Ihr Invest: 2.500 – 8.000 Euro
(gestaffelt nach Betriebsgröße)



BAUM

ÖKOPROFIT Köln - Preisstaffel



Betriebsgröße		
Mitarbeiterzahl	Invest	Beratertage
< 25	2.500 €	2
26 bis 50	3.000 €	2,5
51 bis 100	4.000 €	
101 bis 250	5.000 €	
251 bis 500	6.000 €	
> 500	8.000 €	



BAUM



ÖKOPROFIT Köln – die Praxis

Was hat es gebracht? Unternehmensberichte

Christoph Noppen

MVG Metallverarbeitungsgesellschaft mbH, Eschweiler

Jürgen Born

Zentis GmbH & Co. KG, Aachen



BAUM.



Fragen ?



BAUM.