



Abschlussveranstaltung

17.11.2011
Schloss Hartmannsberg



Begrüßung
Herr Neiderhell
Landrat



Projektvorstellung
Shana Dammel
Arqum GmbH

Arqum - Gesellschaft für Arbeitssicherheit, Qualitäts- und Umweltmanagement mbH



Unser Profil:

- Gegründet 1998, Büros in München, Frankfurt/Main, Stuttgart und Hannover
- Interdisziplinäres Team; **30 Mitarbeiter**
- Beratung von Unternehmen, öffentlichen Einrichtungen und Kommunen auf ihrem Weg zu einer nachhaltigen, umwelt- und qualitätsorientierten Wirtschaftsweise
- Implementierung von **Umwelt-, Qualitäts- und Arbeitssicherheitsmanagementsystemen** nach allen gängigen Standards und Normen
- Marktführer in der Umsetzung von ÖKOPROFIT-Projekten in Deutschland, ca. 60 ÖKOPROFIT Runden
- Branchenübergreifende Beratungsexpertise durch die Betreuung von **mehr als 900 Standorten**



10 Jahre ÖKOPROFIT in Deutschland

ÖKOPROFIT in Deutschland



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Hamburg | 43 Region Starkenburg |
| 2 Ritterhude | 44 Dietzenbach/Rödermark |
| 3 Hannover | 45 Bayerischer Untermain |
| 4 Berlin | 46 Landkreis Bergstraße |
| 5 Cottbus | 47 Marktweidenfeld |
| 6 Mühlhausen | 48 Esslingen |
| 7 Gera | 49 Sigmaringen |
| 8 Goslar | 50 Ulm und Neu-Ulm |
| 9 Eisenach | 51 Landkreis Neu-Ulm |
| 10 Erfurt | 52 Biberach |
| 11 Saale-Holzland-Kreis | 53 Augsburg |
| 12 Jena | 54 Landkreis Fürstfeldbruck |
| 13 Kreis Minden-Lübbecke | 55 München |
| 14 Münster | 56 Landkreis Günzburg |
| 15 Bielefeld | 57 Tölzer Land |
| 16 Landkreis Steinfurt | 58 Taufkirchen, Unterhaching, Haar, Kirchheim, Ottobrunn |
| 17 Gütersloh | 59 Landkreise Erding/Freising |
| 18 Märkischer Nordkreis | 60 Landshut |
| 19 Lippstadt | 61 Landkreis Straubing-Bogen |
| 20 Gelsenkirchen, Gladbeck, Herne | 62 Ingolstadt |
| 21 Essen | 63 Landkreis Kelheim |
| 22 Dortmund | 64 Landkreis Regensburg |
| 23 Hamm | 65 Kempten |
| 24 Iserlohn | 66 Hildesheim |
| 25 Ennepetal | 67 Landkreis Starnberg |
| 26 Hagen | 68 Dresden |
| 27 Nettetal | 69 Landkreis Görlitz |
| 28 Bergisches Städtedreieck | 70 Weimar |
| 29 Region Wittgenstein | 71 Landkreis Mühlhof |
| 30 Landkreis Aachen | 72 Stadt und Kreis Kaiserslautern |
| 31 Region Aachen | 73 Düsseldorf |
| 32 Südlicher Erftkreis | 74 Bonn |
| 33 Dorsten | 75 Landkreis Rosenheim |
| 34 Viersen | 76 Frankfurt am Main |
| 35 Bottrop | 77 Landkreis Mainz-Bingen |
| 36 Marl | 78 Landkreis Dillingen |
| 37 Oberhausen | 79 Landkreis Donau-Ries |
| 38 Kreis Steinfurt | 80 Lüneburg |
| 39 Mühlheim/Ruhr | 81 Landkreis Meißen |
| 40 Wiesbaden | 82 Recklinghausen |
| 41 Mainz | 83 Landkreise Augsburg/Aichach-Friedberg |
| 42 Region Hochtaunus | |

10 Jahre ÖKOPROFIT – die Ergebnisse



Einsteiger-Betriebe 2011

MBDA

Bayern-Chemie GmbH

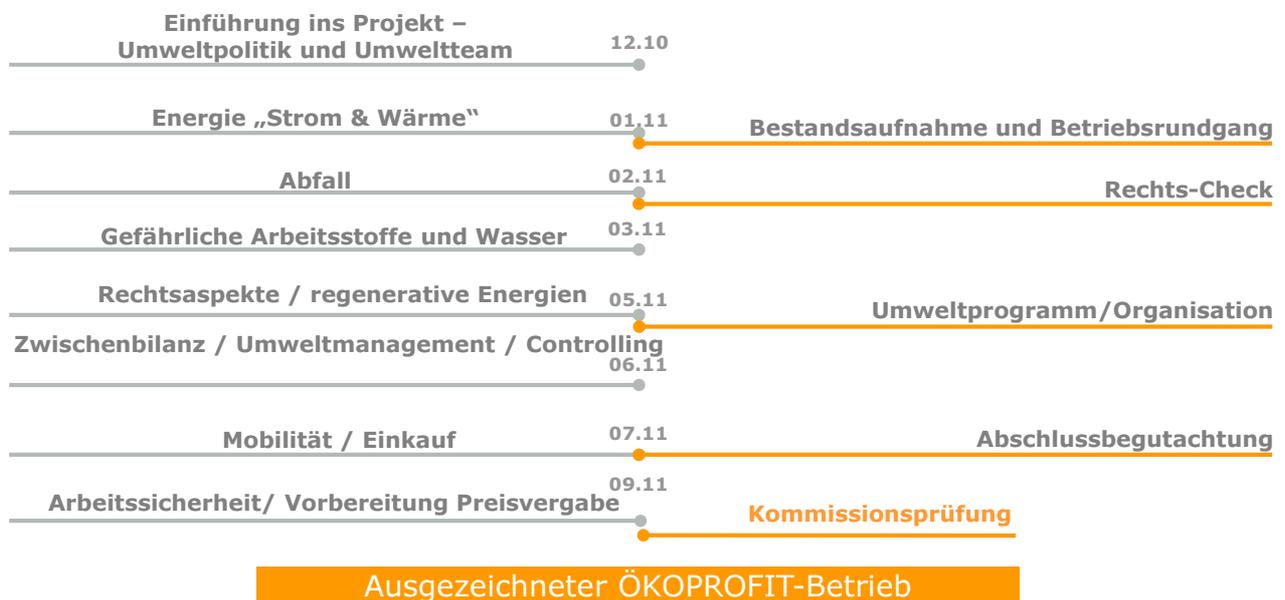


Abwasser- und
Umweltverband Chiemsee

Projektplan ÖKOPROFIT

Workshops

Beratung vor Ort



Weitere Ergebnisse: Rechtssicherheit

BauGB §
AbfKlärV §
5. BImSchV
7. BImSchV **AVV**
AbfBetrVO
§ AbwV **ArbStättV**
4. BImSchV **AsiG**
BbodSchV § **AltöIV** §
BImSchV **AltholzV**
§ BetrSichV
BImSchG § **ArbSchG**



Auswertung des Rechts-Checks

Allgemeines	erfüllt	nicht erfüllt	prüfen	Bemerkung
Gibt es zurzeit ein laufendes Verfahren gegen den Betrieb in einer umweltrechtlichen Angelegenheit?	X			
Besteht eine Übersicht über Bescheide, Erlaubnisse, Bewilligungen und Genehmigungen, die den Standort/den Betrieb betreffen? Merkblatt	X			
Wurden die aus den Genehmigungen resultierenden einmaligen Auflagen umgesetzt?	X			
Ist sichergestellt, dass die aus den Genehmigungen resultierenden wiederkehrenden Auflagen eingehalten werden?	X			
Baurecht	erfüllt	nicht erfüllt	prüfen	Bemerkung
Liegt für die Nutzung der Gebäude/ Liegenschaften in der jetzigen Form eine (Bau)Genehmigung vor? (Landesbauordnung)	X			
Liegt für wesentliche Abweichungen von der in der Baugenehmigung genehmigten Nutzung eine Änderungsgenehmigung vor?	X			
Immissionsschutz	erfüllt	nicht erfüllt	prüfen	Bemerkung
Liegt für genehmigungsbedürftige Betriebe eine Gesamtgenehmigung vor (§ 4 BImSchG i.V.m. 4. BImSchV mit Anhang)?	X			
Liegen für genehmigungsbedürftige Anlagen Genehmigungen vor (§ 4 BImSchG i.V.m. 4. BImSchV)? Merkblatt	X			
Erfolgt der Betrieb genehmigungsbedürftiger Anlagen entsprechend den Anforderungen des Genehmigungsbescheides (insbesondere technische Anforderungen und Emissionsbegrenzungen)?	X			
Werden genehmigungsbedürftige Anlagen nur betrieben, solange die Genehmigung für die Errichtung oder den Betrieb der Anlage nicht erloschen ist? (§ 10 BImSchG)?	X			
Werden eventuell im Genehmigungsbescheid festgesetzte (Produktions-)Mengen eingehalten?	X			
erstellt am : 02.09.2005	Änderungsindex:	27	Seite:	8

Ergebnisse der 8 ÖKOPROFIT Betriebe Mühldorf/Rosenheim 2010/2011

Art der Einsparung	Menge/ Einheit
Strom	1.780.517 kWh
Wärme	498.800 kWh
CO ₂	1.073.916 kg
Abfall	4.210 kg
Gesamtkosteneinsparung	591.765,- €



Klub-Betriebe 2011



Projekttablauf ÖKOPROFIT Klub

Workshops

Beratung Vor Ort

Datencontrolling & Maßnahmenprogramm
Klimatisierung und Kältetechnik 09.10

Umweltprogramm/Organisation

Mobilitätsmanagement &
Rentabilität ökologischer Maßnahmen 04.11

09.11 **Kommissionsprüfung**

Ausgezeichneter ÖKOPROFIT-Betrieb



Verleihung der Urkunden



Einsteiger-Betriebe 2011



Abwasser- und
Umweltverband Chiemsee

Heizungsoptimierung

Heizungsoptimierung

Ziel

Einsparung von Heizöl

Maßnahme

Austausch der Kessel, Brenner und Pumpen

Ergebnis

Heizöleinsparung von ca. 20.000 Liter (entspricht 198.800 kWh)

ca. 53 Tonnen an CO₂-Emissionen im Jahr werden vermieden

Investitionskosten von 350.000 Euro

Kosteneinsparung von 18.000 Euro im Jahr

Amortisationszeit: 10 - 15 Jahre



Abwasser- und
Umweltverband
Chiemsee

MBDA

Bayern-Chemie Gesellschaft
für flugchemische Antriebe mbH

Ergänzung der Energiezentrale durch ein Blockheizkraftwerk mit KWK

Installation eines BHKW

MBDA

Bayern-Chemie Gesellschaft
für flugchemische Antriebe mbH

Ziele

Energieeinsparung

Optimierung der Versorgungssicherheit

Maßnahme

Ergänzung der Energiezentrale durch ein Blockheizkraftwerk mit KWK

Ergebnis

CO₂-Emissionen noch nicht abschätzbar

Kosteneinsparungen noch nicht abschätzbar



Maschinenbau
Mühldorf

Modernisierung des Heizungssystems

Modernisierung des Heizungssystems



Maschinenbau
Mühldorf

Ziele

Energieeinsparungen um ca. 30%

Maßnahme

Dezentral gesteuerte Warmluft- und Warmwasseröfen in Hallen durch zentral gesteuertes Heizsystem ersetzen

Ergebnis

Energieeinsparungen von 300.000 kWh
Vermeidung von ca. 60 Tonnen an CO₂-Emissionen
Investition von 250.000 Euro
Kosteneinsparungen von 50.000 Euro
Amortisationszeit von 5 Jahren



Reha-Zentrum Bad Aibling
Klinik Wendelstein

Austausch der Heizungshauptpumpe

Austausch der Heizungshauptpumpe



Reha-Zentrum Bad Aibling
Klinik Wendelstein

Ziele
Energieeinsparung

Maßnahme
Austausch der alten Heizungspumpe durch eine Hocheffizienzpumpe

Ergebnis
Energieeinsparungen von 113.880 kWh
CO₂-Emissionen von 65 Tonnen werden vermieden
Investition von 8.235 Euro
Kosteneinsparungen von 19.359 Euro
Amortisationszeit von 2,35 Monaten



Installation eines BHKW

Installation eines BHKW



Ziele
Energieeinsparung

Maßnahme
Installation eines BHKW mit einer elektrischen Leistung von 50 kW zur Senkung der Grundlast bei ganzjähriger Wärmenutzung

Ergebnis
Primärenergieeinsparung von ca. 1.634.000 kWh
CO₂-Einsparungen von ca. 439 Tonnen im Jahr
Investition von 160.000 Euro
Kosteneinsparungen von gut 53.000 Euro im Jahr
Amortisation: 3 Jahre



Optimierung des Entsorgungskonzepts

Optimierung des Entsorgungskonzepts



Ziele

Erhöhung der Recyclingquote und Kosteneinsparungen

Maßnahme

Trennung der Plastikfolien, Kunststoffverpackungen und Sandstrahlabfällen

Neuverhandlung bei Papierentsorgung

Intensivierung und Überwachung der Mülltrennung allgemein

Laufende Analyse der Entsorgungskontainer

Ergebnis

Vermeidung von ca. 371 Tonnen Abfall

Investitionen von 3.500 Euro

Kosteneinsparungen von 46.000 Euro jährlich

Amortisationszeit von einem Monat



Umbau des Antriebes der Wendelstein-Seilbahn

Umbau des Antriebes der Wendelstein-Seilbahn



Ziele

Reduzierung des Energieverbrauchs durch effiziente Steuerung des Antriebes
Geringere Ausfallzeiten durch technische Störungen

Maßnahme

Elektr. Teil: komplette Erneuerung der Seilbahnsteuerung und des Antriebes
Mechan. Teil: Erneuerung der Sicherheitsbremsen, neuer Notantrieb
Sonst.: Komplette Erneuerung des Steuerstandes, Umbauten durch brandschutztechnische Auflagen

Ergebnis

Energieeinsparungen noch nicht feststellbar
Kosteneinsparungen noch nicht feststellbar



Trennung des Restmülls

Trennung des Restmülls



Ziele

Reduzierung der Restmüllmenge

Maßnahme

Sortierung des biologischen Anteils des Restmülls

Biologische Fraktion wird in einer Biogasanlage verwertet

Ergebnis

Reduzierung des Restmüllaufkommens um ca. 50 Tonnen im Jahr

Erzeugung von Biogas

Kosteneinsparung von 10.200 € jährlich



Klub-Betriebe 2011







Ausblick

Projekttablauf ÖKOPROFIT Klub

Workshops

Datencontrolling & Maßnahmenprogramm
Klimatisierung und Kältetechnik

Mobilitätsmanagement &
Rentabilität ökologischer Maßnahmen

Beratung Vor Ort

Umweltprogramm/Organisation

Kommissionsprüfung

Ausgezeichneter ÖKOPROFIT-Betrieb

Teilnehmer 2010/2011

- AuerBräu GmbH
- Gesundheitswelt Chiemgau AG
- Höhenrainer Delikatessen
- Stadtwerke Rosenheim GmbH & Co. KG
- Südfleisch Waldkraiburg GmbH



Bisherige Klub-Themen 2010/2011

- Aktuelles aus dem Umweltrecht
- Erfahrungsaustausch zu verwirklichten Energieeffizienz-Maßnahmen
- interne und externe Kommunikation des Umweltengagements; Mitarbeitermotivation
- Potential der Regenwassernutzung
- Effiziente Kältetechnik
- Holzvergasung der Stadtwerke Rosenheim
- Wärmerückgewinnung und Klimatisierung
- Wärmerückgewinnung aus Abwasser
- Rentabilität ökologischer Maßnahmen: Methoden und Berechnungshilfen
- Effiziente Mobilität und alternative Antriebstechniken
- Effiziente Motoren und Antriebe



Stehempfang