

# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



Die **Bilanz** aus 42 Krankenhäusern in NRW:

- Rd. 4,8 Mio. Euro in Umweltmaßnahmen investiert
- Über 2 Mio. Euro pro Jahr eingespart  
(= Amortisation ca. 2,3 Jahre)  
Ø 50.000 €/a pro Krankenhaus
- 14,5 Mio. kWh/a Energieeinsparung  
(≈ mind. 5.000 t CO<sub>2</sub>)
- 84.400 m<sup>3</sup> Wassereinsparung
- 850 t Abfallreduzierung



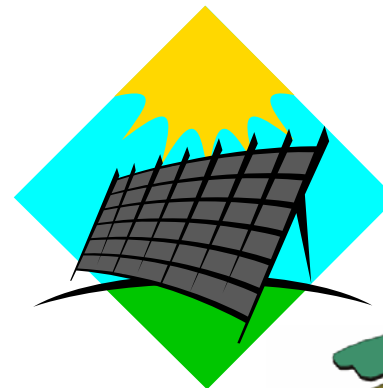
# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



Die **Energie-Bilanz** aus 42 Krankenhäusern in NRW:

- 107 Maßnahmen in 42 Krankenhäusern
- 1 Mio. EUR/a eingespart, 2,6 Mio. EUR investiert
- 14,5 Mio. kWh/a Energie eingespart, mind. 5.000 t CO<sub>2</sub>/a

Amortisation:	Einsparungen	Investitionen
sofort	203.588 €	0 €
< 1 Jahr	198.830 €	90.366 €
1-3 Jahre	292.591 €	538.711 €
> 3 Jahre	327.137 €	2.029.624 €
<b>Summe:</b>	<b>1.022.146 €</b>	<b>2.658.701 €</b>



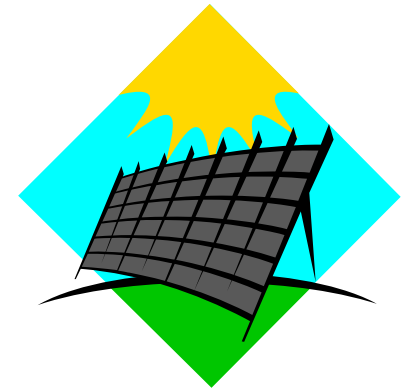
# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



B.A.U.M.

Beispiele für **Energiemaßnahmen** in Krankenhäusern

- Optimierung der Beleuchtung
- Anpassung der Klimatisierung an Raumbelastung
- Senkung von Lastspitzen
- Einbau von Bewegungsmeldern
- Erneuerung der Heizungsanlage
- Reduzierung der Heizzeiten von Wärmewagen
- Sanierung des BHKW
- .....



# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



Die **Abfall-Bilanz** aus 42 Krankenhäusern in NRW:

- 40 Maßnahmen in 42 Krankenhäusern
- 290.000 EUR/a eingespart, 67.000 EUR investiert
- 850 t/a Restmüll eingespart



Amortisation:	Einsparungen	Investitionen
sofort	243.226 €	0 €
< 1 Jahr	19.745 €	10.945 €
1-3 Jahre	25.766 €	52.136 €
> 3 Jahre	1.000 €	4.000 €
<b>Summe:</b>	<b>289.737 €</b>	<b>67.081 €</b>



# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



B.A.U.M.

Beispiele für **Abfallmaßnahmen** in Krankenhäusern

- Verbesserte Abfalltrennung
- Verwertung von Inkontinenzmaterialien
- Einsatz von Mikroorganismen im Fettabscheider
- Anschaffung einer Konservenpresse
- Optimierung der Beschaffung für Essenszubereitung
- Umstellung auf Mehrwegsystem bei Krankenunterlagen und OP-Kitteln
- .....



# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



Die **Wasser-Bilanz** aus 42 Krankenhäusern in NRW:

- 36 Maßnahmen in 42 Krankenhäusern
- 390.000 EUR/a eingespart, 385.000 EUR investiert
- 84.400 m<sup>3</sup>/a Wasser eingespart

Amortisation:	Einsparungen	Investitionen
sofort	177.536 €	0 €
< 1 Jahr	174.469 €	62.003 €
1-3 Jahre	7.346 €	13.991 €
> 3 Jahre	29.600 €	308.200 €
<b>Summe:</b>	<b>388.951 €</b>	<b>384.194 €</b>



# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



B.A.U.M.

Beispiele für **Wassernaßnahmen** in Krankenhäusern

- Verbesserung der Verbrauchserfassung
- Einbau von Wasserdurchflussbegrenzern an Waschtischen und in Duschen
- Anrechnung von Verdunstungsverlusten bei den Abwassergebühren
- Stilllegung der Bettenwaschanlage
- Regenwasserbewirtschaftungskonzept
- Regenwasserversickerung
- .....



# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



Die **Bilanz Sonstiger Maßnahmen** aus 42 Krankenhäusern in NRW:

- 31 Maßnahmen in 42 Krankenhäusern
- 360.000 EUR/a eingespart, 1,7 Mio. EUR investiert

Amortisation:	Einsparungen	Investitionen
sofort	149.558 €	0 €
< 1 Jahr	81.875 €	19.284 €
1-3 Jahre	143 €	477 €
> 3 Jahre	129.705 €	1.688.861 €
<b>Summe:</b>	<b>361.281 €</b>	<b>1.708.622 €</b>





# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



B.A.U.M.

Beispiele für **Sonstige Maßnahmen** in Krankenhäusern

- Reduzierung des Wäscheverbrauchs
- Ökologische Optimierung des Reinigungsmiteleinsatzes
- Einführung eines digitalen Röntgenbildverfahrens
- Verbesserung des Gefahrstoffmanagements
- Verbesserung der Gebäudeleittechnik
- Modernisierung der Zentralsterilisation
- .....



# ÖKOPROFIT Ergebnisse in Krankenhäusern



Die **Bilanz** aus 42 Krankenhäusern in NRW:

- Rd. 4,8 Mio. Euro in Umweltmaßnahmen investiert
- Über 2 Mio. Euro pro Jahr eingespart  
(= Amortisation ca. 2,3 Jahre)  
Ø 50.000 €/a pro Krankenhaus



Amortisation:	Einsparungen	Investitionen
sofort	773.908 €	0 €
< 1 Jahr	474.919 €	182.598 €
1-3 Jahre	325.846 €	605.315 €
> 3 Jahre	487.442 €	4.030.685 €
<b>Summe:</b>	<b>2.062.115 €</b>	<b>4.818.598 €</b>

