



HEIM:VORTEIL **Energieeinsparung durch Nutzermotivation in Senioreneinrichtungen**

Ein Projekt der Berliner Energieagentur mit Unterstützung
der Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz

Mechthild Zumbusch
Berliner Energieagentur GmbH
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



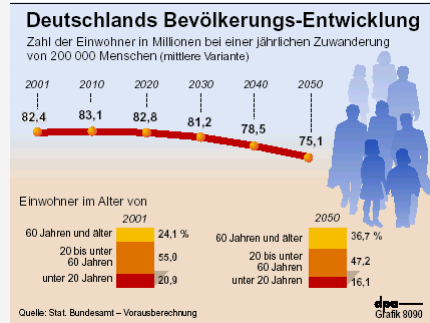
Inhalte

- Ausgangssituation in Pflegeheimen
- HEIM:VORTEIL
 - Idee
 - Berliner IMPULSE Programm
 - Erfahrungen
 - Vorgehensweise
 - Ergebnisse
 - Teilnahme



Pflegeheime in Berlin

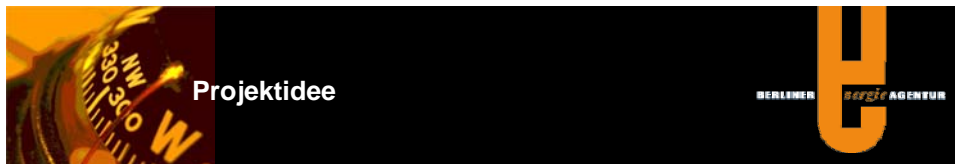
- Berlin verfügt über 300 Langzeitpflegeeinrichtungen mit insgesamt 30.000 Pflegeplätzen
- Anzahl der pflegebedürftigen Menschen steigend



Energie- und Wasserverbrauch in Pflegeheimen

- Energie- und Wasserkosten bei 150 Bewohnern: rund 200.000 Euro pro Jahr
- Energie- und Wasserverbrauch so hoch wie in 200 Haushalten
- 3x soviel Strom- und Wärme
2x soviel Wasser pro Bewohner
verglichen mit Durchschnittshaushalt





Projektidee

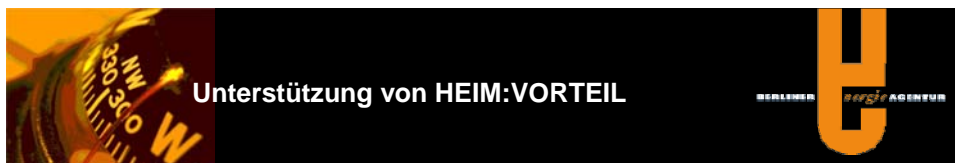
BERLINER ENERGIEAGENTUR

Was ist HEIM:VORTEIL

- Unterstützt Energie effizienter einzusetzen
- Berät wie der Verbrauch an Strom, Wärme und Wasser richtig gesteuert werden kann
- Im Mittelpunkt steht der Mensch als Entscheider, Planer und Umsetzer



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Unterstützung von HEIM:VORTEIL

BERLINER ENERGIEAGENTUR

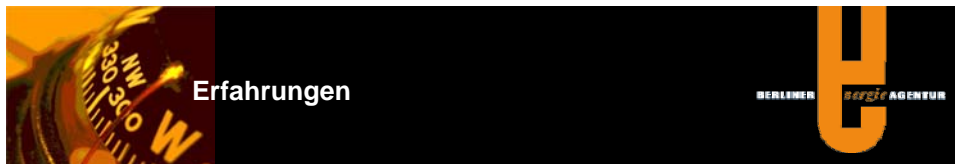
Berliner IMPULSE -Programm

Programm der Berliner Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz

- Informations- und Öffentlichkeitsarbeit zum Thema Energieeffizienz.
- Im Rahmen des IMPULSE Programms werden 11 Projekte gefördert
- Beispiele: Berliner Energietage, ClubE, Runde der Energiebeauftragten und HEIM:VORTEIL



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Erfahrungen

BERLINER ENERGIEAGENTUR

HEIM:VORTEIL – Umsetzung in Berlin

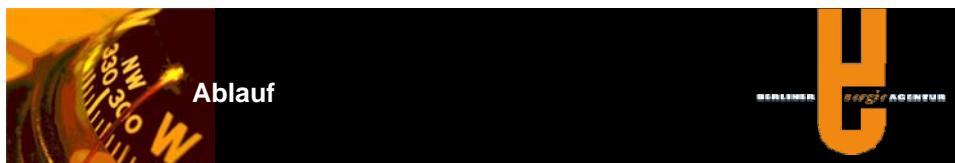
HEIM:VORTEIL wurde in Bremen entwickelt und erfolgreich umgesetzt.

In Berlin nehmen derzeit 21 Pflegeheime mit insgesamt 2.000 Bewohnern von drei Trägern teil.

Einsparpotenziale je nach Haus liegen bei bis zu 10% der Strom-, Wärme- und Wasserkosten



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Ablauf

BERLINER ENERGIEAGENTUR

Kernbausteine von HEIM:VORTEIL


- **Energieanalyse**
- **Verbrauchsüberwachung**
- **Begleitung der Haustechniker**
- **Workshops und Begleitung für das Personal**





© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010


Schulung BERLINER *energie* AGENTUR


Schulungsthemen



Heizen


Beleuchtung


Küche


Standby


Wasser

 © Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010

Schulung BERLINER *energie* AGENTUR

Auszug aus den Schulungsinhalten



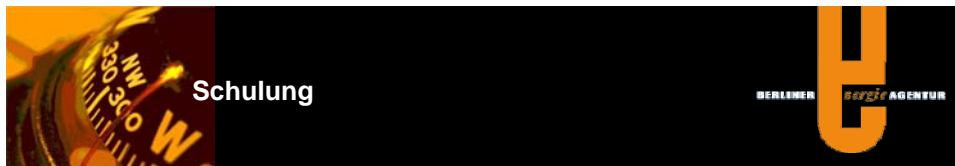
Beleuchtung

Haustechniker:
Vorgaben und Beleuchtungsstärken
Leuchtmittel und Leuchten, Regelung

Pflege- und Küchenpersonal:
Beleuchtung richtig nutzen, Einsatz von
Energiesparlampen

Umsetzungsbeispiel
Anpassung der Nachtbeleuchtung in Fluren ->
Einsparung ca. 10% des Stromverbrauches,
ca. 6.000 Euro pro Jahr

 © Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Schulung

BERLINER ENERGIEAGENTUR

Auszug aus den Schulungsinhalten



Heizung

Haustechniker:

Einflußgrößen (z.B. bauliche Gegebenheiten, Nutzerverhalten)

Optimierungspotentiale (z.B. Sommerabschaltung, Nachtabenkung, Hydraulischer Abgleich)

Pflege- und Küchenpersonal:

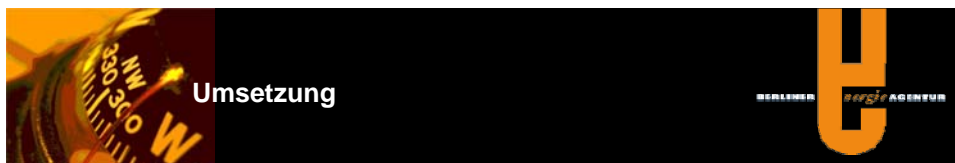
Praktische Tipps zum Heizen und Lüften

Umsetzungsbeispiel:

Durchführung eines hydraulischen Abgleichs- und Sommerabsenkung. Investition 2.000 Euro, Einsparung pro Jahr 5.000 Euro.



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Umsetzung

BERLINER ENERGIEAGENTUR

Auszug weiterer erfolgreich initiiertes Maßnahmen

- Verringerung der Lüftungszeiten und Anpassung der Luftumwälzung
- Kürzung der Nutzungszeiten von Wärmewagen und Tellerwärmer
- Anpassung der Kältetechnik an die tatsächliche Nutzung
- Einbau von Strahlreglern und Spülstopptasten
- Reduzierung der Waschttemperaturen



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010

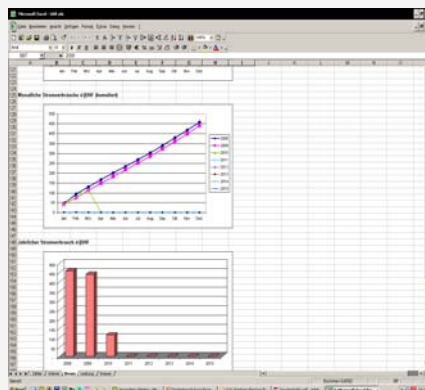
Bestandteile der Begleitung

- Coaching des Haustechnikers
- Haustechnikerrunden
- Initiierung eines Umweltarbeitskreises
- Umsetzung einer Energiesparwoche
- Fachliche Beratung innerhalb der Projektlaufzeit



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010

Energiemanagement

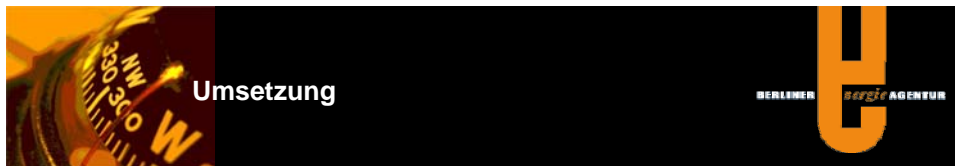


Darstellung der Verbrauchsentwicklung im Vergleich

- Monate
- Jahre
- einzelnen Einrichtungen



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Umsetzung

BERLINER ENERGIEAGENTUR

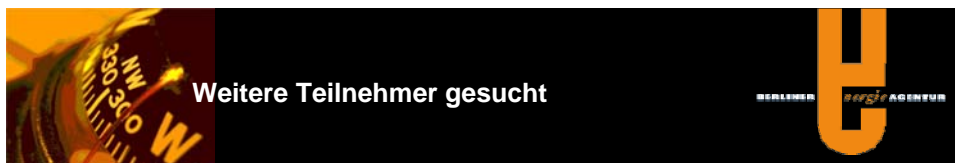
Erfolgskriterien

- **Gemeinsame Initiative zwischen Projektleitung und allen Beteiligten**
- **Hinterfragen von Gewohnheiten**
- **Mut zum Ausprobieren**
- **Austausch zwischen den Einrichtungen**

- **Ziel: bedarfsorientierte Nutzung aller Verbraucher**



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Weitere Teilnehmer gesucht

BERLINER ENERGIEAGENTUR

Teilnahme an HEIM:VORTEIL

Kosten für den Träger in Abhängigkeit der Anzahl der Einrichtungen (Kofinanzierung über das IMPULSE Programm)

Laufzeit mindestens 12 Monate

Amortisationszeit der Investition für den Träger in der Regel unter einem Jahr



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010



Ihre Ansprechpartnerin
Berliner Energieagentur GmbH

Mechthild Zumbusch
Tel: 030 29 33 30 – 62
zumbusch@berliner-e-agentur.de
www.berliner-e-agentur.de

<http://www.berliner-impulse.de/impulse-angebote/heimvorteil.html>



© Berliner Energieagentur GmbH, Mai 2010