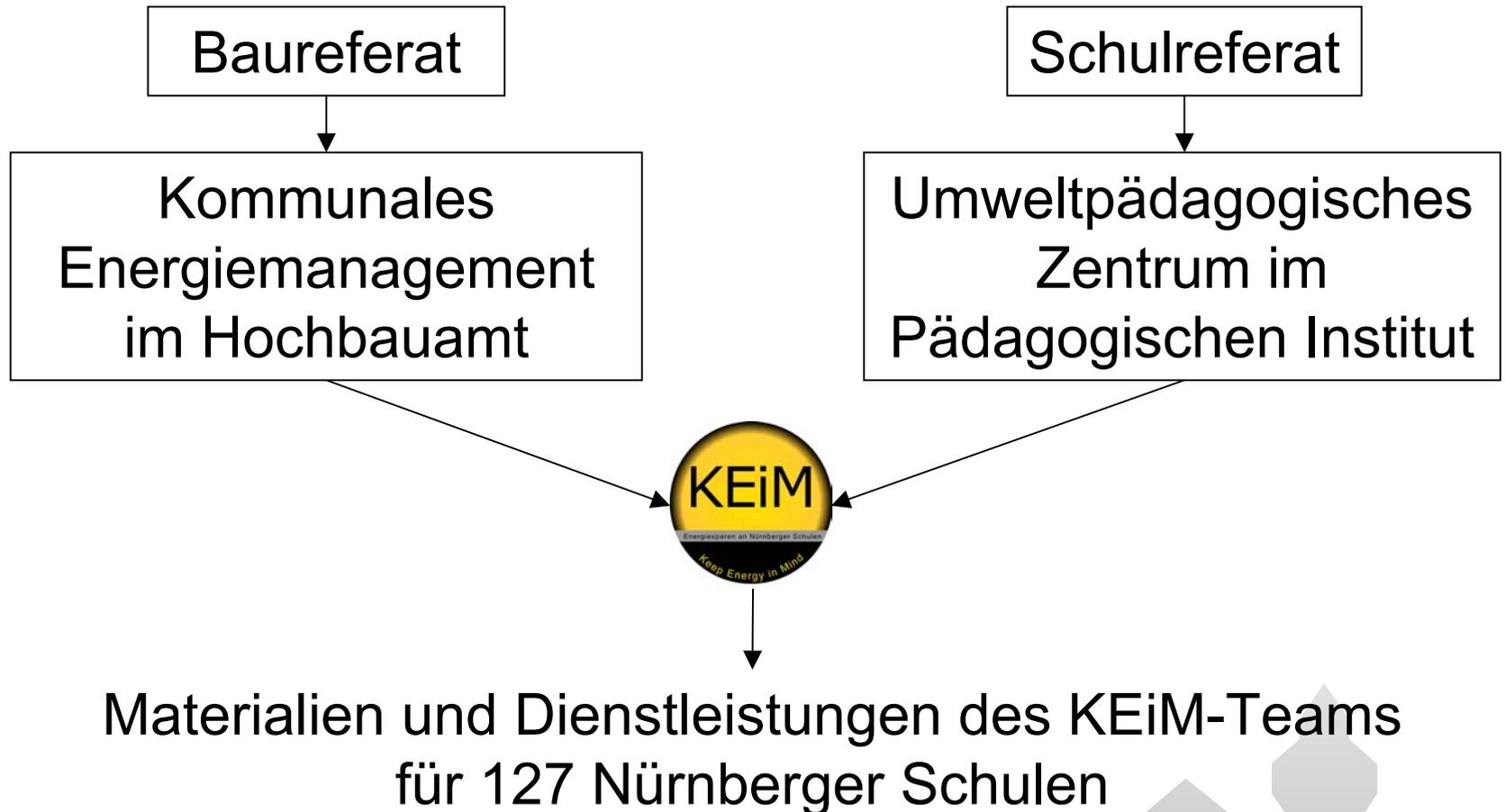


Das Programm KEiM



Das Programm KEiM



Warum Energieeinsparprogramm an Schulen?

Einsparpotential durch Nutzerverhalten

- ⇒ Einsparpotential von ca. 10% vorhanden
- ⇒ Energie- und Wasserkosten der Nürnberger Schulen von ca. 7,4 Millionen Euro/Jahr (inkl. Abwasser)
- ⇒ Reale Einsparungen an den Schulen von ca. 400.000 Euro/Jahr
- ⇒ Positive Einsparungen von ca. 525.000 Euro/Jahr bezogen auf die Basisjahre 1996 bis 1998

Technischer Ansatz

- ⇒ Energiecontrolling
- ⇒ Gebäudebegehungen und Schwachstellenanalysen
- ⇒ Beratung und Unterstützung bei technischen Fragen
- ⇒ Energiespartipps

Pädagogischer Ansatz

- ⇒ Lehrplan, Umweltrichtlinien für Schulen
- ⇒ Verbindung Schule – Leben herstellen
- ⇒ Dauerhafte Verhaltensänderungen

Pädagogische Betreuung

- ⇒ Vernetzung der Schulen durch KEiM-AK
- ⇒ KEiM-Aktuell
- ⇒ Homepage: www.keim.nuernberg.de
- ⇒ Allgemeine pädagogische Unterstützung
- ⇒ Naturwissenschaftlicher, ethischer und künstlerischer Ansatz
- ⇒ Verleihmaterialien

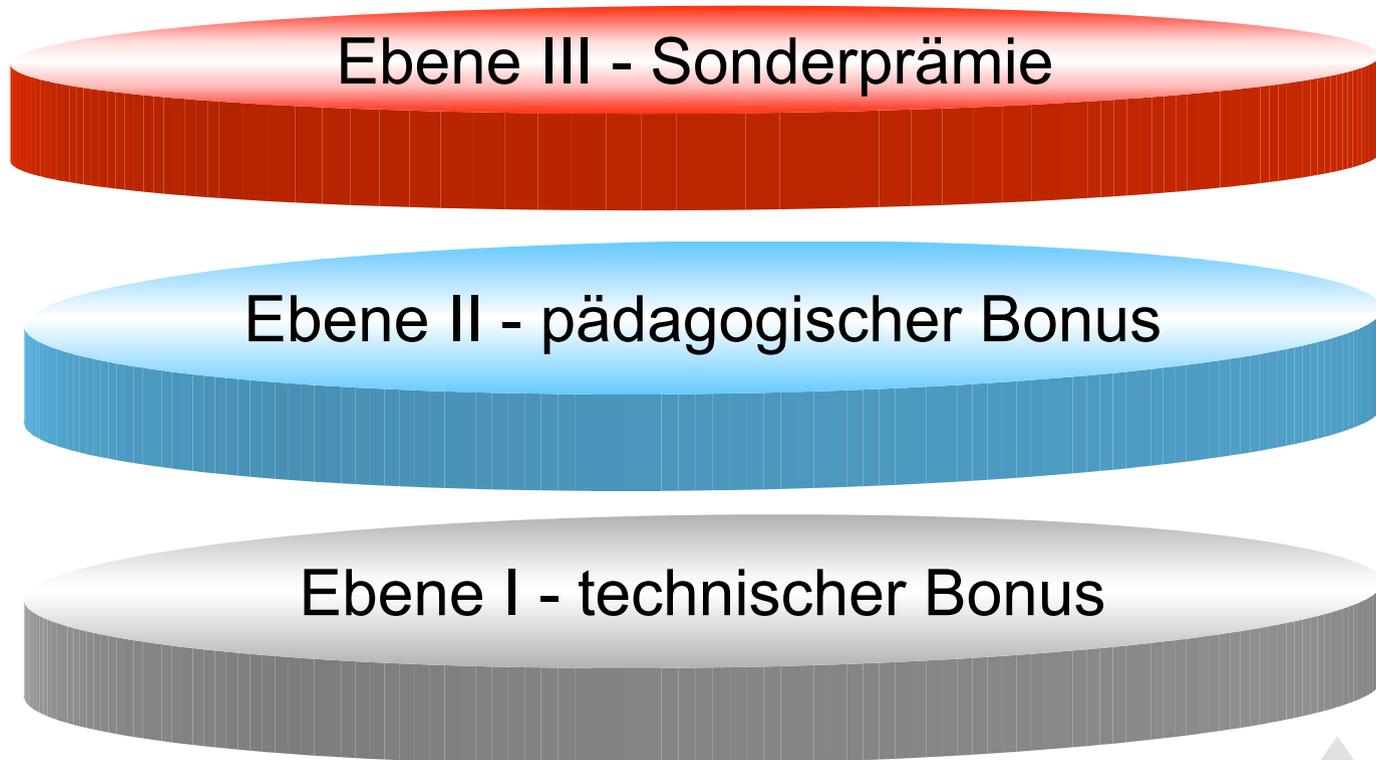
Abrechnungsmodelle in Nürnberg

- ⇒ Energiesparen macht Schule: 1/3-1/3-1/3 von 1996 - 1998
- ⇒ KEiM zu Beginn: 50/50 von 1999 - 2002
- ⇒ KEiM heute: Bonus-Modell seit 2003

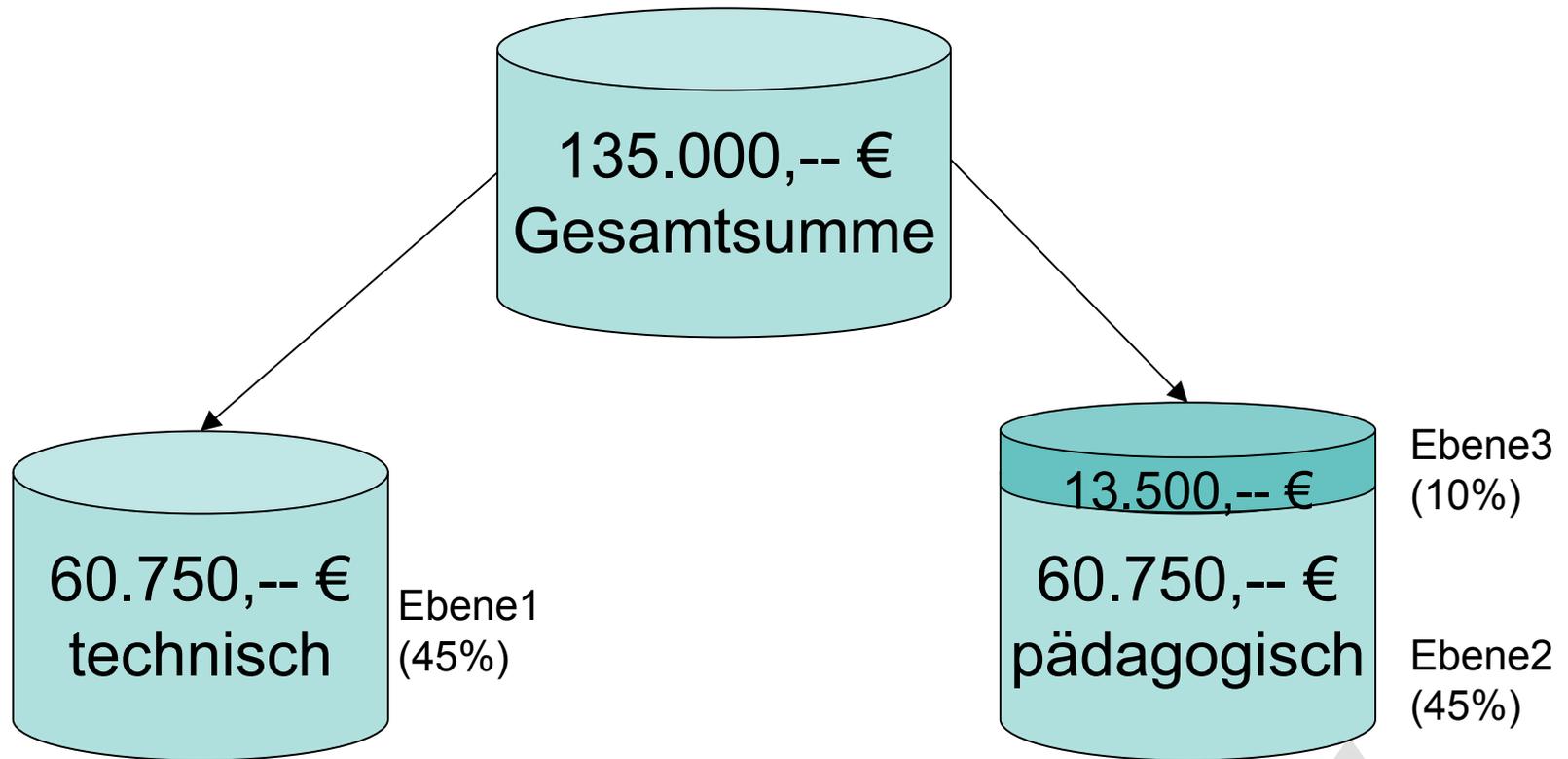
Warum war 50/50 nicht praktikabel?

- ⇒ Energiebudget bei den Schulen
- ⇒ kameralistisches System
- ⇒ Zeitlicher Versatz der Abrechnung
- ⇒ Witterungsbereinigungen
- ⇒ Vorher aktive Schulen benachteiligt

Neues Bonus-Modell



Bonusaufteilung



Modellrechnung

- ⇒ Ebene 1: Eine Schule hat z.B.: 0,8% Einsparungen am Gesamtvolumen erzielt. Sie erhält dafür aus der Gesamtbonussumme der Ebene 1 **486.- €**.
- ⇒ Ebene 2: Ist eine Schule „aktiv“, erhält sie bis zu **1500.- €** aus der Gesamtbonussumme der Ebene 2. Die Kriterien für „aktiv“ legen die Schulen im AK-KEiM selbst fest.
- ⇒ Ebene 3: Für besondere Leistungen werden „aktive“ Schulen mit einer Sonderprämie von bis zu **1500.-€** belohnt. Die Auswahl trifft eine Jury.

Beispielhafte Schulprojekte

- ⇒ Energiesparsheriffs bzw. Ausbildung zu Energieberatern
- ⇒ Unangemeldete Besuche durch Umweltteam
- ⇒ Umwelt-Audit an drei Schulen
- ⇒ feste schulinterne Umweltgruppen (bis zu 60 TN)
- ⇒ KEiM im Religionsunterricht (Pilotprojekt)

Was bringt das neue Bonussystem?

- ⇒ Deutliche Steigerung der aktiven Schulen
- ⇒ Teilnahme am KEiM-AK: ca. 45 Prozent oder 50 Schulen
- ⇒ Rücklauf auf Fragebogenaktion: 72 Prozent oder 84 Schulen
- ⇒ Pro Jahr führen wir bis zu 20 Programmvorstellungen in den Schulen durch

Ansprechpartner

**Kommunales
Energiemanagement
(KEM)**

Wolfgang Müller
Marientorgraben 11
90402 Nürnberg
Tel: (0911) 231-4223
Fax: (0911) 231-5620
Wolfg.Mueller@
stadt.nuernberg.de

**Umweltpädagogisches
Zentrum
(UPZ)**

Carl-Jürgen Perkowski
Hummelstein 46
90461 Nürnberg
Tel: (0911) 810 34 39
Fax: (0911) 810 34 43
carl-juergen.perkowski@
stadt.nuernberg.de