

„Energie gewinnt!“

Nikolaus Huhn  
Projektleiter

# Unsere Ziele:

- Betriebskosten senken
- Ressourcenverbrauch verringern
- CO<sub>2</sub>-Emissionen vermeiden

# Was ist „Energie gewinnt!“?

- Eine Schüleraktion (Ferienjob oder Projektwoche)
- Schüler führen unter fachlicher Anleitung Dämmmaßnahmen an Schulen aus.
- Dämmung der obersten Geschossdecke
- Fensterdämmung und -abdichtung
- Verhaltensabhängige Einsparpotenziale

# Theorieeinheit

- Transmissionswärmeverluste
- Effekt einer Wärmedämmung
- Klimaschutz

# Was wurde bisher getan?



Die Schüleraktion  
„Energie gewinnt!“  
hat bisher in  
Thüringen über  
50 Schulen gedämmt.

Dadurch werden jährlich 163.000 Euro  
bei den Heizkosten gespart.

Energie gewinnt!

# Und die Einsparungen?

- Durch eine Dämmung der obersten Geschossdecke werden die Wärmeverluste am Bauteil um 75 bis 90 Prozent reduziert.
- Je nach Bauweise und Kubatur sind das 10 bis 25 Prozent Einsparungen der gesamten Heizkosten eines Gebäudes.

# Wirtschaftlichkeit

- Amortisationszeit: 1 bis 4 Jahre.
- Im Schnitt haben die Einsparungen bei den Heizkosten die Investition innerhalb von 2,4 Jahren wieder eingespielt.

# Klimaschutz

## Ressourcenschonung

- 1100 Tonnen/Jahr  
CO<sub>2</sub>-Emissionsminderung
- Um die Energie zu erzeugen, die mit der Dämmung eingespart wird, bräuchte man 30 Tanklastzüge mit Heizöl pro Jahr oder einen Sonnenkollektor von 7,1 km Länge.

# Eine Kilowattstunde Wärme kostet:

- Mit einem Sonnenkollektor erzeugt 7,5 ct
- Mit Öl oder Gas erzeugt 4,5 ct
- Mit einer Dämmung „erzeugt“ 0,2 ct

# Energiesparraten

- Finanzierungsmodell
- Ratenzahlung oder Stundung
- Raten in der Höhe der Einsparungen
- Keine Investition nötig
- Raten werden aus Verwaltungshaushalt bedient.

# Fazit:

- Wenn Sie mal richtig praktischen Klimaschutz betreiben wollen, melden Sie sich einfach. Wir kommen gern und überlegen mit Ihnen gemeinsam, was man an Ihrem Gebäude sinnvolles tun kann.