



UfU
Unabhängiges Institut
für Umweltfragen



Energiesparen in Bildungseinrichtungen

Ein praktischer Baustein
zur Klimaneutralität



Energiesparprojekte in Bildungseinrichtungen – ein echter Mehrwert für Kommunen!

Erfolgreich Energie, Kosten und CO₂ sparen

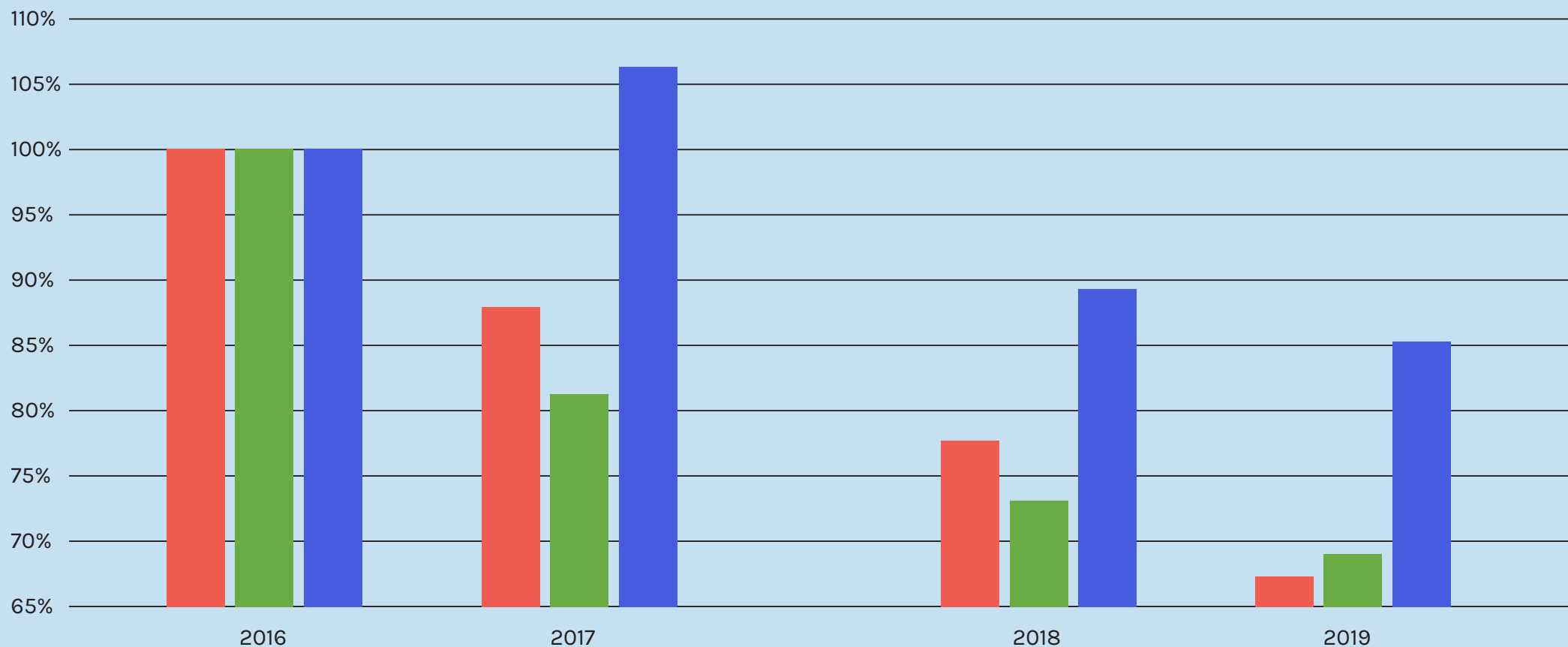
Wenn durch Schulung, Beratung und Einstellungsanpassungen ca. **10% Energie und damit Kosten eingespart** werden, können pro Jahr auch viele Tonnen CO₂-Emissionen vermieden werden. Ein finanziell lohnendes Projekt und ein wichtiger Baustein auf dem Weg zur klimaneutralen Kommune!

Einsparpotential bei Energiesparprojekten – Beispiel Potsdam

Index, Basisjahr 2016

● Wärme pro Kopf ● Strom pro Kopf ● Wasser pro Kopf

Durch das Projekt wurde der Energie- und Wasserverbrauch über einen Verlauf von drei Jahren erheblich reduziert.





Wie lüfte ich richtig und energiesparend?

Begleitung eines Energiesparprojektes durch UfU – Win-Win-Win

Bei der Begleitung eines Energiesparprojektes in Schulen und Kitas durch das UfU steht die **Beratung sowie Aus- oder Weiterbildung der verschiedenen Akteur*innen** im Vordergrund. Verschiedene Nutzer*innen wie Lehrkräfte, technisches Personal sowie die Schüler*innen werden involviert und lernen, wie Energie eingespart und CO₂-Emissionen vermieden werden können. Sie tragen gleichzeitig zu einer besseren und gesünderen Arbeitsatmosphäre bei. Die Kommune profitiert durch Energie- und Kosteneinsparungen.

→ Lernen, CO₂-Vermeidung, Gesundheitsförderung und Geld gespart. Ein Gewinn auf allen Seiten!



Welche Raumtemperaturen benötigen wir?

Zusammenarbeit von Schulträger und Schule – Anreize zur Teilnahme

Ein Energiesparprojekt ist umso erfolgreicher, desto besser Schulträger, Schule und das Gebäudemanagement zusammenarbeiten. Beteiligt sich die Schule aktiv, sollte die Schulgemeinschaft gezielt, z.B. finanziell oder materiell, an den Erfolgen beteiligt werden. Denn dadurch und durch eine gelungene Zusammenarbeit der verschiedenen Akteur*innen werden Einsparungen erzielt, die den öffentlichen Haushalt entlasten. Ein solches **Anreizmodell ist eine gute Motivation** für die Schulen, um mitzuwirken.

Übersicht Projektablauf – Was macht UfU und welche Personenkreise werden involviert?

8. Auswertung der Entwicklung der Energieverbräuche und Kommunikation dazu

7. Beratung zur Verbesserung des effizienten Anlagenbetriebes

6. Technische Schulungen/ Erfahrungsaustausche

5. Pädagogische Schulungen/ Erfahrungsaustausche

1. Aufnahme der wichtigsten, energetisch relevanten Daten, Energierundgang in der entsprechenden Einrichtung und Erstellung eines Maßnahmenplans

2. Einführende Information und Grundlagen-schulung des gesamten Teams einer Einrichtung (Kollegium oder Kita-Team)

3. Pädagogisches Arbeiten mit Kindern zum Thema

4. Öffentlichkeitsarbeit



- Träger/ Gebäudemanagement
- Haustechnik / Hausmeister*in
- Schulgemeinschaft PÄDAGOGISCH
- UfU

Wer macht was im Energiespar-Projekt?

● Schul-/Kitaträger,
Gebäudemanagement

Ggf. Beantragung von Fördermitteln (mit Unterstützung von UfU)
Zur Verfügung stellen von Energieverbrauchsdaten
Begleitung des Anreizmodells für die Einrichtungen und Auszahlen von Prämien

● Haustechnik /
Hausmeister*in

Teilnahme an technischen Schulungen / Erfahrungsaustauschen
Ggf. Unterstützung von pädagogischen Aktivitäten, z.B. Gang in den Heizungskeller
Kooperation bei Verbesserung des Anlagenbetriebes – soweit möglich

● UfU ALS BEAUFTRAGTER
EXTERNER DIENSTLEISTER

Nach Beauftragung vollständige Projektleitung und Projektmanagement

Datenaufnahme und Erstellung von Berichten mit Maßnahmevorschlägen für jede teilnehmende Einrichtung

Organisation und Durchführung von sämtlichen Schulungsmaßnahmen und Veranstaltungen

Individuelle Betreuung jeder teilnehmenden Einrichtung (päd. und techn.)

Beratung des Trägers zu nicht- oder geringinvestiven Maßnahmen, Auswertung und Controlling von Energieverbräuchen

● Schul-/Kitagemeinschaft Pädagogisch
LEITUNG, EINZELNE PÄDAGOGEN

Unterstützung bei den pädagogischen Aktivitäten mit Kindern

Teilnahme an pädagogischen Schulungen / Erfahrungsaustauschen

Meldung von Einsparmöglichkeiten

Ggf. Initiierung eigener, weitergehender Maßnahmen und Aktivitäten

UfU ist Ihr kompetenter Partner in Sachen Energiesparprojekte

gemeinnütziges,
unabhängiges,
wissenschaftlich
arbeitendes Institut

Standorte in Berlin
und Halle

Begleitung und
Durchführung von
Energiesparprojekten
seit über 30 Jahren

Projektreferenzen:
Auswahl von durch-
geführten Energie-
sparprojekten

Berlin-Reinickendorf
Berlin-Pankow
Potsdam
Leipzig
Hannover
Halle
Birkenwerder
Lübben/Luckau
HVL
Luckenwalde
Fürstenwalde
Beeskow
Ahrensfelde
Berlin Mitte
Chemnitz
Sachsen

Einsparung von
rund 19.000 t CO₂
durch unsere
Projekte in den
letzten 10 Jahren

Standorte
von durchgeführten
Energiesparprojekten
durch das UfU



Warum sind Energiesparprojekte wichtig?

Klimaneutrale Gesellschaft

„Eine klimaneutrale Gesellschaft ist kein abstraktes Ziel, sondern wird unser Leben in einzelnen Bereichen grundlegend verändern. Immer mehr Menschen setzen einzelne Bausteine bereits um und engagieren sich für ein klimaneutrales Leben in Deutschland.“ (Umweltbundesamt)
Die **klimaneutrale Gesellschaft** ist eines der wichtigsten, größten und schwierigsten Ziele, die sich die Menschheit jemals vorgenommen hat. Betrachten wir es in seiner umfassenden Dimension, merken wir, dass es sehr viel Kraft und Mut kosten wird, dieses Ziel zu erreichen.

Unsere Intention

Unsere Intention ist deshalb, **einzelne Bausteine** in den Blick zu nehmen, in denen aktiv an einer Transformation mitgewirkt werden kann. Denn die Erfahrung zeigt, dass Nutzer*innen durchaus eine große Wirkung entfalten können. Schüler*innen, Lehrkräfte, Erzieher*innen und weiteres Personal können gemeinsam Selbstwirksamkeit erfahren und hieraus neuen Mut für die Zukunft ziehen.

Gemeinsam die Wärmewende gestalten

Allein die Versorgung der rund 40.000 Schulen in Deutschland mit Wärme und Strom kostet nach einer Hochrechnung des UfU jährlich mehr als eine Milliarde Euro.

Ein wichtiger Schritt im Transformationsprozess ist die **Energie- und Wärmewende**. Neben Effizienzsteigerungen und dem Ausbau erneuerbarer Energien kommt dabei dem **Energiesparen** eine besonders wichtige Rolle zu. Denn hier liegt ein enormes Potential und Jede und Jeder kann sich durch einfache Verhaltensänderungen daran beteiligen. So kann Strom- und Wärmeverwendung vermieden und viel Energie gespart werden.

Was sagen andere zu den Projekten?

„Eine der relevantesten Maßnahmen stellt [...] die Anpassung bzw. Absenkung des Heizungsbetriebs auf den tatsächlichen Nutzerbedarf dar, da hier je Grad Celsius 6% Energie eingespart werden kann.“

UMWELTAMT
LANDKREIS HAVELLAND

„Das UfU hat uns mit ihrer externen Expertise geholfen eine Mängelliste für mögliche Sanierungen an der Schule zu erarbeiten und die Verwaltungsmitarbeiter für das Thema wieder zu sensibilisieren.“

GEMEINDE BIRKENWERDER

„Durch die exzellente fachliche Unterstützung des UfU e.V. gelingt es uns, Klimaschutz praktisch (...) umzusetzen (...).“

BERUFLICHES SCHULZENTRUM 1
LEIPZIG

„Für die Schulen steht der pädagogische Ansatz im Vordergrund: Schüler*innen erfahren, wie sie selbst zu mehr Klimaschutz beitragen können. Die Energiesparprojekte bilden häufig das Fundament für die Umsetzung weiterer BNE-Ziele.“

GEBÄUDEMANAGEMENT STADT HANNOVER

„Eine Auswertung 2017 ergab, dass [...] der Energieverbrauch um durchschnittlich 7%, an manchen Schulen sogar um 17-18% gesenkt werden konnte!“

GEBÄUDEMANAGEMENT
STADT HANNOVER

„Besonders bedeutsam erscheint mir, dass die Schülerinnen und Schüler sich im Rahmen von ‚Halbe-Halbe‘ als selbstverantwortlich und handlungswirksam in Anbetracht der ökologischen Herausforderungen erleben können.“

WERNER-HEISENBERG-GYMNASIUM
LEIPZIG



Wo geht Wärme verloren?



Interesse geweckt?

Kommen Sie mit uns ins Gespräch!

Kommen Sie gerne direkt auf uns zu, wir machen Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse angepasstes Angebot und beraten Sie gerne. Weitere Informationen finden sich auch hier:

www.fifty-fifty.eu

www.ufu.de/leistungen/energie



UfU
Unabhängiges Institut
für Umweltfragen



Unabhängiges Institut für Umweltfragen (UfU) e.V.

E-Mail: energiesparen@ufu.de

Telefon: 030 428 499 322