

# KONZEPT ZUM ENERGIESPAREN AN BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Den größten Einfluss auf den Umgang mit Energie und Ressourcen hat der Mensch. Dessen Bewusstsein zu schulen ist ebenso effektiv – jedoch weniger kostenaufwändig – als die energetische Sanierung von Gebäuden. Concation kombiniert die professionelle Ingenieurexpertise mit aktivem Training und der pädagogischen Vermittlung von Einsparmaßnahmen – zur Steigerung der Energieeffizienz und nachhaltigen Verbesserung des Nutzerverhaltens.



*„Die Probleme von heute sind mit der  
Denkweise von gestern nicht zu lösen.“  
Albert Einstein*

# WIE SIEHT ES VOR ORT AUS?

## Ingenieurtechnische Bestandsaufnahme der Gebäude

### Erste Maßnahmen:

Aufnahme aller wesentlichen baulichen und technischen Anlagen mit Erfassung der Mess-Infrastruktur, Zustand der Anlagen und Ermittlung von Optimierungsmöglichkeiten im Anlagenbetrieb (nicht/gering investiv) sowie Empfehlung zu Sanierungsmaßnahmen

Abgleich der Belegungs-/Schülerzahlen und Flächen für belastbare Kennzahlen

Interview/Einweisung Hausmeister

Auf diese Weise werden die Grundlagen für die energetische Bewertung und die Sanierungsempfehlungen für die Gebäude gegeben.

Die Daten werden in einer Energiecontrolling-Datenbank (CAFM) gespeichert und der Kommune zur Verfügung gestellt. Die monatliche Erfassung von Zählerständen wird manuell oder automatisiert unterstützt.

### Langfristiger Nutzen:

Umfassendes Energiecontrolling als Dienstleistung einschließlich Plausibilitätsprüfung und Meldung von Anomalien im Verbrauch, Benchmarks und Vergleiche mit gleichartigen Gebäuden deutschlandweit. Aktuelle homogene Bestandserfassung über den gesamten Gebäudebestand.

# WAS KANN GETAN WERDEN? WER TUT ES?

## Nutzerintegratives Energiecoaching

Concation begleitet und unterstützt gemeinsam mit professionellen Partnern die Schulen und Kommunen beim Energieeinsparen. Auf Basis der Energie und Medienverbräuche der letzten Jahre werden verschiedene Module und Optionen vorgestellt – zum Einsparen von Energie durch effiziente Nutzung der Räume und Gebäude und ein verantwortungsvolles Nutzerverhalten. Ziel ist es, ohne bauliche Investitionen ein Bewusstsein für die Zusammenhänge von Benutzung der Räume und dem Energieverbrauch zu vermitteln.

Die Wirkung des Projekts soll über die Schule hinaus in das häusliche Umfeld der Schüler/-innen getragen werden, um nachhaltig das Nutzerverhalten zu ändern. Concation arbeitet dabei mit allen Schulformen und für und alle Klassenstufen. Die Aktivitäten der einzelnen Schulen werden über den Projektzeitraum verfolgt und begleitet und den Vorstellungen der Geldgeber entsprechend jährlich prämiert.

Die Hauptakteure im Projekt sind für uns die Schüler/-innen und Lehrkräfte.

## Vielfältig und aktiv zum Ziel – Mitsprache erwünscht

Durch verschiedene Einzelprojekte – von ganz klein bis ganz groß – beschäftigen sich die Schulen mit dem Thema Energie und Ressourcen. Hierzu können unterschiedliche Mittel und Methoden genutzt werden. Unser Projektteam stellt den Schulen hier einen Pool an umfangreichen Materialien zur Verfügung und gibt eine persönliche Unterstützung mit auf den Weg.

### Beispiele für Aktivitäten:

- Thematische Unterrichtseinheiten für zahlreiche Fächer
- Projekttag und Exkursionen
- Malen und Gestalten
- Wissenstests und Austausch im Internet

### Die Lehrkräfte haben Mitspracherecht:

Sie werden von Beginn an einbezogen und über Umfragen an der Gestaltung und Optimierung der Arbeitsmaterialien beteiligt, die anschließend in einer Online-Bibliothek zur Verfügung stehen. Die aktive Unterstützung durch unsere Pädagogen sichert die vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Lehrkräften und Schüler/-innen und liefert ein konkretes Feedback zu den Erfolgen des Projekts.

# WAS PASSIERT MIT DEM PROJEKT?

## Mitmachen lohnt sich

Es ist nicht immer einfach, Energie einzusparen. Eine schlechte bauliche Hülle sowie uneffektive Benutzung von Gebäuden und Räumen sind durch die Nutzer – also Lehrkräfte und ihre Schüler/-innen – kaum zu beeinflussen. **Aber es gibt in jedem Gebäude ein Einsparpotential!**

Ein Prämiensystem soll Anreize schaffen, aktiv mitzumachen. Der olympische Gedanke steht hierbei vor dem in Euro messbaren Erfolg.

## Erfolge erzielen und messen

Wir begleiten die Schulen und beurteilen den Erfolg des Projekts nach folgenden Kriterien:

### Aktivität der Schule:

Ein Punktesystem misst, wie viele Schüler/-innen an wie vielen Aktionen zum Thema Energieeffizienz und Umweltschutz teilgenommen haben.

### Monatliche Verbrauchsmessung:

Die Medienverbräuche werden durch die Hausmeister (oder automatisch) gemessen und für die Kommune und die Schulen in einem Online-Portal bereitgestellt.

### Feedbacks und langfristige Betreuung:

Umfragen beziehen die Schüler/-innen und Eltern ein, um ein Feedback zu bekommen, wie der Umgang mit Energie und Ressourcen sich entwickelt und verbreitet und wie aktiv an der Veränderung des Nutzerverhaltens gearbeitet wird.



## Alle sind Sieger

Vom Erfolg des Projektes profitieren alle Beteiligten.

### Die Schule

Es steht ein jährliches Prämienbudget für die teilnehmenden Schulen bereit.

### Der Hausmeister

Zuverlässigkeit und Engagement werden prämiert.

### Die Kommune

Betriebskosten können reduziert, notwendige Investitionen geplant werden.

### Die Familie und ihr Umfeld

Das bewusste Umgehen mit Energie im Alltag reduziert auch die Nebenkosten im familiären und beruflichen Umfeld. So können alle etwas tun, um Energie und Ressourcen zu sparen.

# SCHON GEHÖRT?

## Medien und Kommunikation während des Projekts

Für jedes Projekt wird es eine Homepage mit allen Informationen für die Beteiligten geben. Die Aktualität der Informationen und Beteiligung an der Gestaltung wird durch Concation und seine Partner sichergestellt und moderiert.

Wir arrangieren Pressetermine für Meilensteine im Projekt und sammeln so für Sie Pluspunkte in der öffentlichen Wahrnehmung der Kommune und ihrer Schulen.

Das Konzept basiert auf intensiver Kommunikation miteinander und fördert so die Teamarbeit zwischen allen Beteiligten.

Vielfalt garantiert: Von schwarz-weiß Kopien über Computerarbeit bis zu aktivem Handeln, der Themen-, Medien- und Materialmix hält für alle etwas parat. Das Thema Energiesparen geht alle etwas an! Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich und wir erreichen Junge und Ältere sowie stark und wenig an Technik Interessierte.

## STARKE PARTNER – STARKE FÖRDERUNG

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit sowie andere Institutionen und Programme fördern diese Projekte. Wir unterstützen Sie bei der Beantragung und Abwicklung von Fördermaßnahmen.

***Werden Sie aktiv für den Klimaschutz und nutzen Sie unser Konzept – für eine effiziente Energienutzung und das Einsparen von Ressourcen – und damit für eine langfristige Veränderung im Denken und Handeln aller!***

Hinweise, Fragen und Informationen richten Sie bitte an: [info@concation.de](mailto:info@concation.de)

**concation** | *concept education*

hirschfelder str. 7  
04451 borsdorf

fon: 034291 | 325986  
fax: 034291 | 325987

mail: [info@concation.de](mailto:info@concation.de)



In Zusammenarbeit mit:



ENERGY BUSINESS CONSULT