

Material-Liste für das



1. Ausleihangebote

1.1 Das Energiefahrrad

Fast schon legendär, da es doch die meisten Lehrerinnen und Lehrer kennen. Energie selber erfahren, da selber erzeugt. Diese Erfahrung auf einem umgebauten Hometrainer ist lehrreich und macht Freude zugleich.

Es können verschiedene Verbraucher (Energiesparlampe, Halogenlampe, Radio, Kassette und CD-Spieler, Wasserkocher) angeschlossen bzw. zugeschaltet werden und lassen schnell erkennen, wie weit die eigene körperliche Leistung geht und welche Energie (über die Zeit) erstrampelt werden muss. Lassen Sie sich das nicht entgehen und buchen Sie das Energiefahrrad auch für Ihre schulische Veranstaltung!



1.2 Der Energiemesskoffer

Etwas anspruchsvoller - aber auch gut handhabbar - ist der Energiemesskoffer. Er besteht aus 3 Messgeräten: Strommessgerät (z.B. für elektrische Leistung, el. Arbeit bzw. Energie), einem genauen Messgerät für die Raum-Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit, sowie einem Messgerät für die Beleuchtungsstärke (Luxmeter). Hiermit kann man verdeckten Verbrauchern auf die Schliche kommen (Stichworte: „Standby“ und „Scheinaus“), auch die Effizienz von Kühlschränke messen, Überhitzte Klassenzimmer erfassen oder übertriebene Beleuchtung feststellen und vieles, vieles mehr.



Am besten Sie buchen dazu mit Ihren Schülerinnen und Schülern die Veranstaltung: „Mein Weg zum Energiedetektiv“, die wir vom KEM zusammen mit der Energieberatung der Stadtwerke Augsburg durchführen.

1.3 Datenlogger für Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit

Für die Auswertung von Temperaturverläufen (und der rel. Luftfeuchtigkeit) stellen wir Ihnen professionelle Datenlogger bereit, die wir für den Bedarfsfall programmieren, vor Ort anbringen und anschließend auch auswerten. Hiermit lassen sich z.B. auch die Nacht- und Ferienabsenkungen der Heizungsanlagen überprüfen.



2. Materialien zur permanenten Nutzung in der Schule

Für die dauernde Nutzung an den Schulen stellt das KEM folgende Materialien unentgeltlich zur Verfügung. Bitte sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne. Beachten Sie bei der Nutzung – besonders bei elektrischen Geräten - die einschlägigen Sicherheitsvorschriften (z.B. DIN-VDE, Berufsgenossenschaft BGV, Brandschutz) und benutzen Sie diese Geräte nur bestimmungsgemäß!

2.1 Energie- und Wasserspar - Aufkleber

Sie kennen das: manchmal braucht es ein stille, aber stetige Erinnerung z.B. den Heizkörper zuzudrehen, wenn gelüftet wird oder um unnötiges Licht auszuschalten. Hierfür haben wir nette kleine Klebplaketten zum Aufkleben und Erinnern.



2.2 Temperaturwächter

Er sollte eigentlich in jedem Klassenzimmer (und Lehrerzimmer) hängen. Mit einem Messbereich von 16°C bis 24°C gibt er SchülerInnen und LehrerInnen einen guten Überblick über die aktuelle Raumtemperatur. Für detaillierte Untersuchungen stellen wir Datenlogger zur Verfügung (vgl. 1.3).



2.3 Schaltbare Steckdosenleisten

Sind PC's nicht zentral abschaltbar oder andere Verbraucher mit Stecker (230V) permanent am Netz, obwohl sie nicht benötigt werden, so bietet die schaltbare Steckdosenleiste eine einfache aber wirksame Abhilfe. Es stehen zwei Ausführungen zur Verfügung:

- beleuchteter Schalter und 3 Schuko-Steckdosen
- beleuchteter Schalter und 6 Schuko-Steckdosen

Bei Sonderfällen bitten wir um Anfrage.



2.4 Zeitschaltuhren

Besonders für Kopiergeräte sind Zeitschaltuhren eine große Hilfe. Wir haben eine hochwertige Ausführung mit Funkuhr-Empfänger.

Bitte auf keinen Fall für Kaffeemaschinen und Kocher verwenden, da diese sich sonst unbemerkt einschalten können!



2.5 Energiesparlampen (ESL)

60W-Glühlampen werden heute noch in einer großen Anzahl Anwendungen eingesetzt. Für eine große Vielzahl dieser Nutzungen – besonders im schulischen Umfeld - haben wir eine professionelle ESL herausgesucht. Diese passt auch in die meisten Leuchten mit Fassung E27. Besonders herauszuheben ist, dass diese Lampe nach dem Einschalten sehr schnell ihre volle Helligkeit erreicht und nahezu unbegrenzt schaltbar ist. Sie ist damit sehr gut für WC-Räume, Lagerräume etc. geeignet; eben dort wo gelegentlich noch 60W Lampen vorzufinden sind.

Nur für Anwendungen mit Dimmern ist diese ESL nicht geeignet.

für die unterschiedlichsten



Type: Radium Ralux-ready 14W bzw. OSRAM EL Facility 14W (baugleich). Der Lichtstrom (Helligkeit) entspricht sogar einer 75W Lampe und wird damit besser akzeptiert.

2.6 Thermostat - Köpfe

Diese sind - je nach Einsatzort und „technischem Unterbau“ - als Ersatz für defekte und beschädigte Thermostat - Köpfe gedacht. Die Hausmeister sollen schnell bei Problemen reagieren können und den Austausch vornehmen. Für die gängigen Größen stehen 4 Modelle zur Verfügung, ebenso auch Abdeckkappen, die das unbefugte Entfernen erschweren. Bitte sprechen Sie uns an!



3. Beliebte Formblätter und Vorlagen

Darüber hinaus bieten wir Ihnen Checklisten zur Erfassung

- der regelmäßig notwendigen Verbrauchsablesungen
- der bei Zeitschaltuhren eingestellten Zeiten
- der bei Heizungsregelungen eingestellten Zeiten und
- der im Rahmen eines Gebäuderundgangs festgestellten „Eigenheiten“ mit Abhilfeschlägen.