

**Liebe Ausleiherinnen und Ausleiher,**

viele der beigefügten Materialien wurden schon in Projekt-Kitas erfolgreich eingesetzt. Bitte verwenden Sie die Materialien nur unter Aufsicht. Entgegen der Altersempfehlung der Hersteller einiger Materialien sind diese auch für Kita-Kinder geeignet.

Das e&u energiebüro übernimmt keine Haftung – die Nutzung erfolgt auf eigene Verantwortung. **Bitte keine der Materialien (bis auf den Energiemonitor) an einer Steckdose austesten – es besteht Lebensgefahr!**

Material „Strom“ für Kitas

Bilder „Elektrogeräte im Alltag“	Bedeutung Strom im Alltag	Bilder können als Einstieg genutzt werden: Kinder überlegen, wann im Alltag für welche Tätigkeit Strom benötigt wird. Die passenden Bilder werden in die Mitte gelegt. Die Fülle der Bilder verrät uns, wir benötigen ständig Strom und das den ganzen Tag!
Wimmelbild „Strom und Informatik“	Bedeutung Strom/Informatik im Alltag	Bildbetrachtung: Was seht ihr auf dem Bild? Welche elektronischen Geräte seht ihr? Wisst ihr wofür die Geräte benötigt werden? Welche technischen, programmierten Gegenstände benutzen die Kinder und Erwachsenen? Wie unterstützen uns die Geräte im Alltag, in denen Informatik steckt? Quelle: www.haus-der-kleinen-forscher.de
Memory „Früher und heute“	Bedeutung Strom im Alltag	Finden von Bildpaaren mit Bezug auf den Alltag früher und heute (geht über Strom hinaus); Für welche Gegenstände braucht man alles Strom? Brauchte man für das passende Bilderpaar von früher auch schon Strom?;
Energiemonitor (Energieverbrauch bei Elektrogeräten)	Bedeutung Strom im Alltag; Bezug Geräteart und Verbrauch	Sensibilisierung für den Stromverbrauch verschiedener Elektrogeräte. Einfaches Messen: Welches Gerät braucht wie viel Strom? <i>Siehe Anleitung „Energieverbrauch bei Elektrogeräten“;</i>
Eitech Elektronikbausatz	Kennenlernen Stromkreislauf	Grundverständnis Stromkreislauf; Einfaches Zusammenbauen und Ausprobieren – Stromkreise mit Lampen, Propeller und Tönen; <i>Siehe Originalanleitung;</i>
Kopfhörer	Kennenlernen Stromkreislauf	Stromfluss durch den Kopfhörer hören; <i>Siehe Anleitung „Strom hören“;</i>
Limo-Uhr	Hinführung Stromerzeugung	Kennenlernen einer weiteren Art der Stromerzeugung und Stromspeicherung; Stromerzeugung aus alltäglichen Mitteln; <i>Siehe Originalanleitung;</i>



Kurbeltaschenlampen und Dynamotaschenlampen	Stromerzeugung aus eigener Muskelkraft	Die Kinder erfahren, dass sie Strom aus eigener Muskelkraft erzeugen können; <i>Siehe Anleitung „Kurbeltaschenlampe und Dynamotaschenlampe“;</i>
Stück Kohle	Hinführung Kohlekraftwerk	Bei der Hinführung zum Thema Kohlekraftwerk, kann ein Stück Kohle als Anschauungsmaterial die Kinder einstimmen. Kennenlernen von Kraftwerkstypen und Unterscheidung von umweltfreundlicher und schädlicher Stromerzeugung; <i>Siehe Anleitung: „Kohle und Kraftwerke“</i>
Laminierungen Kraftwerke: Kohle-, Windkraftwerk PV-Anlage Altes Wasserrad	Kennenlernen Kraftwerk	
Windkraft Modelle	Kennenlernen erneuerbare Energien	Die drei Bestandteile des Windrads zusammenstecken. Kinder pusten von vorne auf das Windrad. Durch die Drehbewegung wird Strom erzeugt und das Windrad leuchtet. So funktioniert das bei den großen Windrädern ebenfalls, nur das der Strom durch ein Kabel in das Stromnetz eingeführt wird;
PV-Modelle: 1x Pieper 1x Propeller 1x LED	Kennenlernen erneuerbare Energien	Drei fertige Stromkreisläufe: Umwandlung von Sonnenenergie in Strom und anschließend in Bewegung, Geräusche oder in Licht; Kennenlernen der Sonnenenergie als Energiequelle und die Funktion eines Schalters; <i>Siehe Anleitung „Solarenergie“</i>