

Exponat:	Erlebnis-/Energierad
Anzahl:	1
Exponatgröße (HxBxT):	120 x 55 x 95
Lagerort:	SWU (Stadtwerke Ulm), Position: 7
Empfohlenes Transportfahrzeug (PKW, Anhänger o.Ä.):	Auto +
Betreuung notwendig?:	Einweisung ausreichend
Preis der Leihe (klein 10 € / Tag, groß 20 € / Tag):	20,00 €
Exponatbeschreibung:	<p>Die Erzeugung elektrischer Energie mit dem ELWE-Energierad, durch den Einsatz der eigenen Körperkraft zum Betrieb verschiedener Verbraucher, soll das Verständnis für den verantwortungsvollen Umgang mit Energie erwecken.</p> <p>Das Gerät besteht aus einem modifizierten Heimtrainer mit einem über eine Kette angetriebenen Schwungrad und einem über einen Zahnriemen angekoppelten Gleichstromgenerator. Die Übersetzung ist so gewählt, dass bei einer Trittfrequenz von ca. 60 Umdrehungen pro Minute eine Spannung von 12 V erzeugt wird  Nennleistung des Generators:  max. 750 W  Gewicht des Energierades: ca. 30kg</p> <p>Als Verbraucher zum Fahrrad sind vorhanden:  TV-Gerät, E-Luftpumpe und Modellbahn Mini Trix auf Holzplatte</p>
Nutzerhinweise:	<p>Das Bedienungstableau:  Mit dem Tableau lassen sich folgende Funktionen durchführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Messen der Generatorspannung und des Verbraucherstromes</li> <li>– Zu- und Abschalten von vier Verbraucherstromkreisen unabhängig voneinander</li> </ul> <p>Im Tableau eingebaut sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– eine Fassung E27 (für 12-V-Glühlampen oder 12-V-Energiesparlampen)</li> <li>– eine Fassung (für 35-W-Halogenlampe)</li> <li>– zwei 12-V-Steckdosen zum Anschluss von externen Geräten, z. B. eines Fernsehers, E-Luftpumpe etc.</li> </ul>