

## Fortbildung für Lehrkräfte „Voll Energie“

**Zeit:** 9.00 – 16.00 Uhr

**Ort:** in den Räumlichkeiten des KITZ.do, Rheinlanddamm 201, 44139 Dortmund  
(Bei Anreise mit dem PKW: siehe Anhang)

**Zahl der Teilnehmerinnen:** max.25 (min.10) Teilnehmer

**Anmeldung:** Die TeilnehmerInnen melden sich über das Kompetenzteam Dortmund an  
(Onlineanmeldung)

**Kosten:** **30 €** für Heiß- und Kaltgetränke, Handreichung und Verbrauchsmaterial.  
Die Kosten können über den Fortbildungsetat der Schule abgerechnet werden.

### **Inhalt der Fortbildung:**

Der Begriff der Energie ist für Kinder schwer zu verstehen, da er etwas beschreibt, was sehr komplex ist. Ziel ist es, für die Kinder „Energie“ im Alltag erfahrbar zu machen und ihnen über die experimentelle Ebene Zugang zum Thema zu geben.

Damit möglichst viele Kinder von den Experimenten zum Thema „Energie“ profitieren können, werden Lehrkräfte in einer Fortbildung geschult, um dann als Multiplikatoren das Wissen in die Schulen zu transportieren.

### **Ablauf:**

In zwei Blöcken werden jeweils zahlreiche Experimente zum Thema im Labor aufgebaut, die von den Teilnehmenden unter Anleitung von Fachkräften durchgeführt werden können. Alle Experimente lassen Energie spürbar oder auch sichtbar werden und sind für Kinder ab 5 Jahren geeignet. Viele der Versuche, sind mit einfachen Haushaltsgegenständen bereits durchführbar. Für zusätzlich benötigte Materialien, die nicht jede Schule vorrätig hat, werden Experimentierkisten zur Verfügung gestellt, die sich die Lehrkräfte nach Teilnahme an der Fortbildung kostenlos ausleihen können.

Die Dauer der Veranstaltung beträgt in etwa 7 Stunden und lässt in den integrierten Pausen auch Freiraum zum Austausch.

Zwei Referate zum fachlichen Hintergrund und zur didaktischen Umsetzung sollen die Teilnehmenden befähigen, das Gelernte sofort praktisch anzuwenden.

Die Handreichung beinhaltet Anleitungen zu allen Experimenten und gibt einfache Erklärungen, sodass die Multiplikatoren über das nötige Hintergrundwissen verfügen.

Eine Literaturliste und ein Vor-Ort-Angebot an Büchern gibt den Teilnehmern Anregung zu weiteren Einblicken in das Thema.

### **Unter anderem werden folgende Inhalte vermittelt und praktisch durchgeführt.**

- Was ist Energie?
- Energiearten
- Energiequellen (regenerative)
- Energieumwandlung
- Energienutzung
- Energietransport

## Anfahrt zum KITZ.do




### Wegbeschreibung öffentliche Verkehrsmittel ab Dortmund Hbf bis Polizeipräsidium:

#### Beispiel mit der U 45/ U46

08:33 ab Dortmund Hbf

08:44 an Dortmund Westfalenhallen U

 U-Bahn U45 Richtung Dortmund Westfalenhallen U

Steigen Sie am Hbf in die U45 Richtung "Westfalenhallen" und fahren bis zur gleichnamigen Endstelle. Nun verlassen Sie die U-Bahnstation durch den Ausgang "Nord/Westfalenhallen", der sich den Rolltreppen gegenüber befindet.

Jetzt nutzen Sie die Unterführung um auf die andere Seite des Rheinlanddamms zu gelangen (Hohe Straße).

Am Ende der Unterführung befindet sich linker Hand eine Treppe über die Sie auf den "Rheinlanddamm" gelangen. Folgen Sie der Straße in Fahrtrichtung für ca. 300 Meter bis Sie das KITZ.do erreichen (Roter Backsteinbau mit umlaufenden Balkonen, Rheinlanddamm 201). Unser(e) Pförtner/in wird Ihnen den Weg zu uns weisen.

**Anfahrt mit dem PKW: (Achtung, ein Bus hat evtl. keine Wendemöglichkeit, wenn sie bis vor die Tür fahren wollen. Besser also, die Fahrgäste vorher rauszulassen)**

**Die Zufahrt ist nur über die Harnackstraße möglich, denn der Rheinlanddamm 201 ist direkt an der B1 gelegen.**

Falls Sie über ein GPS verfügen, geben Sie bitte Harnackstr. 78 als Zielort an. Von hieraus fahren Sie weiter bis Sie auf einen Wendehammer treffen. An dessen Ende finden Sie rechts die Einfahrt (Stichstraße) zum KITZ.do.

### Wichtig!

Es gibt leider nur 2 bis 3 Besucherparkplätze am Haus, die meist schon belegt sind. Andere Parkmöglichkeiten bestehen nur in der Harnackstraße (Wohngebiet). Auch diese sind sehr knapp.

Wir empfehlen Ihnen deshalb die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.

