

Fortbildung für Lehrkräfte „Kinder forschen – Luft und Wasser“

Zeit: 9.00 – 16.00 Uhr

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

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

Anmeldung: Anmeldung über das Kompetenzteam Dortmund (Onlineanmeldung)

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

Inhalt der Fortbildung:

Den TeilnehmerInnen werden Experimente zu unterschiedlichen naturwissenschaftlichen Phänomenen zum Thema Luft und Wasser vorgestellt. Es wird die Möglichkeit gegeben, die Experimente selbstständig durchzuführen und aus zu probieren.

In anschaulichen Vorträgen werden sowohl die naturwissenschaftlichen Phänomene, als auch die didaktischen Grundlagen erläutert.

Ziel ist es, die TeilnehmerInnen für naturwissenschaftliche Phänomene zu begeistern und etwaige Berührungspunkte abzubauen.

Ablauf:

In zwei Blöcken werden jeweils zahlreiche Experimente zum Thema „Luft und Wasser“ im Labor aufgebaut, die von den Teilnehmenden unter Anleitung von Fachkräften durchgeführt werden können. Alle Experimente lassen die Elemente Luft und Wasser spürbar oder auch sichtbar werden und sind für Kinder ab 5 Jahren geeignet. Viele der Versuche sind mit einfachen Haushaltsgegenständen bereits durchführbar.

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 Naturwissenschaften.

Unter anderem werden folgende Phänomenkreise vermittelt und praktisch durchgeführt:

- Luft braucht Platz
- Luft hat Kraft
- Aggregatzustände des Wassers
- Auf- und Abtrieb von Gegenständen und Flüssigkeiten
- Oberflächenspannung von Wasser
- Adhäsion und Kohäsion


Anfahrt zum KITZ.do

Wegbeschreibung öffentliche Verkehrsmittel ab Dortmund Hbf bis Westfalenhallen:

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. Die Beschreibung zu den Parkplätzen sehen Sie unten.

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.

