

# Informatik entdecken – mit und ohne Computer

Haus der  
kleinen Forscher

**Für pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Grundschule und  
Offenem Ganztag**

## KURZBESCHREIBUNG

In dieser Fortbildung lernen Sie die Welt der Daten und Informationen sowie deren Verarbeitung kennen. Sie erleben die Vielfalt informatischer Themen, indem Sie Piktogramme, Pixelbilder, die Verschlüsselung von Botschaften und Abfolgen im Alltag entdecken und erforschen. Sie erfahren, wie Sie die Fortbildungsinhalte auch ohne Computer und Geräte mit Mädchen und Jungen umsetzen können.

Nach der Fortbildung nehmen Sie die Informatik in Alltagssituationen wahr. Weiterhin verfügen Sie danach über Möglichkeiten, Mädchen und Jungen für informatische Bildung zu begeistern und sie damit stark für die Zukunft zu machen und zu nachhaltigem Handeln zu befähigen.

Das sollten Sie mitbringen:

Interesse am informatischen Entdecken und Forschen mit Kindern

Das nehmen Sie mit:

- Prozessbezogene Kompetenzen (explorieren, darstellen, kommunizieren, strukturieren, bewerten)
- Inhaltsbezogene Kompetenzen zu grundlegenden Funktionsprinzipien (EVA-Prinzip)
- informatikdidaktische Kompetenzen (Fähigkeit zur Gestaltung einer fördernden Lernumgebung)

Fragestellungen in der Fortbildung:

- Wo begegnet Kindern im Alltag Informatik?
- Welche Methoden lassen sich in der informatischen Bildung nutzen?
- Wie kann die Lernbegleitung den Prozess der informatischen Bildung unterstützen?

## INHALTLICHE SCHWERPUNKTE

- Informatik im Alltag entdecken
- Inhaltsbereiche der Informatik
- Praxisideen und Programmieren ohne Computer
- Zugänge zu informatischer Bildung

Genutzte Methoden:

- Entdeckendes und problemlösendes Lernen
- Handlungsorientiertes Lernen
- Direkte Instruktion
- Gruppenarbeit
- Erfahrungsaustausch mit Kolleginnen und Kollegen

Arbeitsunterlagen:

Jede teilnehmende Einrichtung erhält in der Fortbildung kostenfrei pädagogische Materialien mit Hintergrundinformationen und Ideen für die Umsetzung. Das Materialpaket beinhaltet eine Broschüre und mehrere Entdeckungs- und Forschungskarten für die pädagogische Arbeit. Das Materialpaket beinhaltet:

- Wegweiser durch das Materialpaket
- Broschüre „Informatik entdecken – mit und ohne Computer“
- Entdeckungs- und Forschungskarten für pädagogische Fach- und Lehrkräfte.
- Entdeckungskarten für Kinder inklusive Tipps zur Lernbegleitung

Das könnte Sie auch noch interessieren:

Online-Kurse auf dem Campus, der Lernplattform der Stiftung Haus der kleinen Forscher

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

<b>Termin:</b>	2 Tage auf Anfrage, jeweils von 09:00 Uhr – 16:00 Uhr
<b>Preis:</b>	€ 25,00 inkl. Tagungsgetränken und Mittagessen, incl. Gesetzl. USt.
<b>Veranstaltungsort:</b>	Lippe Bildung eG, Johannes-Schuchen-Str. 4, 32657 Lemgo Erfahrungsraum.MINT
<b>Dozentin:</b>	Dipl.-Ing. Melanie Hecker, Trainerin Haus der kleinen Forscher
<b>Veranstalter:</b>	Lippe Bildung eG, Johannes-Schuchen-Str. 4, 32657 Lemgo
<b>Kontakt:</b>	Ariane Wehmeier, E-Mail: wehmeier@lippe-bildung.de Tel.: 05261 2889931