



# Informatik entdecken – mit und ohne Computer

## Sachunterricht/ Primarstufe

Dieses Fortbildungsangebot richtet sich an Grundschullehrkräfte.

### Inhalte des Angebots:

In dieser Fortbildung lernen Sie 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 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)

### Inhalte / Fragestellungen in der Fortbildung:

- Informatik im Alltag entdecken / Wo begegnet Kindern im Alltag Informatik?
- Praxisideen und Programmieren ohne Computer / Welche Methoden lassen sich in der informatischen Bildung nutzen?
- Zugänge zu informatischer Bildung / Wie kann die Lernbegleitung den Prozess der informatischen Bildung unterstützen?
- Inhaltsbereiche der Informatik

Bei Interesse an dieser schulinternen Lehrerfortbildung nehmen Sie bitte per E-Mail Kontakt mit uns auf:

**Adressaten** : Grundschulkollegien

**Moderation** : Birgit Nettels und Anke Crysmann

**Kontakt** : [birgit.nettels@kt.nrw.de](mailto:birgit.nettels@kt.nrw.de); [anke.crysmann@kt.nrw.de](mailto:anke.crysmann@kt.nrw.de)