

# DB-Kurs JIA

## Junior-Ingenieur-Akademie

DESIGNEN - BAUEN - CODEN: Wir sind die JIA!

*In der Akademie bist du eine junge Ingenieurin oder ein junger Ingenieur:  
Du stehst vor einer Herausforderung. Du entwickelst einen Plan.  
Du setzt ihn um. Dein eigenes Produkt entsteht.*

### Unsere Projekte:

#### Paperless Office

Wie führst du ein digitales Schulheft?  
Wie kommt das Heft in die Cloud?  
Welche Aufgaben kann Excel für dich erledigen? Wie setzt du den Computer in der Schule ein?

#### E-Kettcar

Elektromotoren sind der umweltfreundliche Antrieb der Zukunft. Du lernst, wie ein Elektromotor funktioniert und setzt ihn ein, um ein Kettcar zu bewegen.

#### Games coden

Mit einem Computerspiel erzählst du eine eigene Geschichte. Du baust eine Fantasiewelt und erweckst Figuren zum Leben. Gemeinsam erlebt ihr spannende Abenteuer. Mit Scratch ist das ganz einfach.

#### Solar car challenge

Die Sonne ist unsere wichtigste Energiequelle. Du lernst, wie du sie nutzt. Wer baut das beste Solarauto? In einer Gruppe designst, konstruierst und baust ihr ein solarbetriebenes Modellauto.



#### Roboter

Staubsaugen, Rasenmähen, Autofahren - Roboter nehmen uns immer mehr Arbeit ab. Mit den neuen LEGO EV3 baust einen eigenen Roboter und bringst ihm das alles bei.

#### Bluetooth Boombox

Wie bekommst du unterwegs den besten Sound? Du designst eine eigene Boombox und verbindest sie kabellos mit deinem Handy.



Die besten Ingenieure fliegen nach **Kreta!** In einer der südlichsten Schulen Europas wirst du zum Green Engineer: Mit einfachsten Bauteilen gewinnst du Energie aus Sonne und Wind. Das schont die Umwelt und den Geldbeutel.

„Entdecke den Ingenieur in Dir, wähle die JIA!“