



## Code your Life | Programmieren mit Kindern

Sehr geehrte Lehrerinnen und Lehrer,

haben Sie auch schon einmal überlegt, wie Sie Schülerinnen und Schülern eine kompetente Teilhabe an unserer digitalisierten Welt ermöglichen können? In der öffentlichen Diskussion spielen hier Programmierkenntnisse eine entscheidende Rolle und von verschiedenen Seiten werden die Rufe lauter, Programmieren als weitere Fremdsprache in Schulen zu etablieren.

Doch welche Programmier-Tools eignen sich wirklich im Rahmen von Bildungsprozessen und wie kann man Mädchen und Jungen gleichermaßen fürs Programmieren begeistern? Was macht man als Lehrkraft, wenn man selbst gar nicht programmieren kann?

## Code your Life | Fortbildungsangebot

Die Bildungsinitiative Code your Life stellt sich dieser Herausforderung und bietet Fachkräften ein breites Unterstützungsangebot, um mit Kindern bereits ab der vierten Klasse spannende und kreative Programmiererlebnisse zu schaffen.

Ein Bestandteil des Angebots ist eine kurzweilige Fortbildung. Bei dieser Schulung lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Initiative Code your Life kennen und bekommen einen Einblick in die theoretische Herangehensweise sowie die praktische Umsetzung des Basiscurriculums „Programmieren mit Logo“ der Initiative. Mit dabei ist immer auch ein Schulterblick in eine Unterrichtsstunde mit Kindern.

**Fortbildung:** Code your Life | Programmieren mit Kindern  
**Datum:** 07. Mai 2018 | 10.00 – 15.00 Uhr  
**Ort:** Microsoft Deutschland GmbH  
Walter-Gropius-Str. 5, 80807 München

## Seien Sie dabei!

Sie haben Lust bekommen, bei Code your Life mitzumachen und Ihre Lerngruppe fürs Programmieren zu begeistern? Dann kommen Sie zu unserer Schulung am 07. Mai.

Anmeldungen und weitere Informationen bekommen Sie im Code your Life Projektbüro bei Jutta Schneider unter der Telefonnummer [+49 30 2938 1680](tel:+493029381680) oder der E-Mail-Adresse [cyl@edu.helliwood.de](mailto:cyl@edu.helliwood.de).

Die Angebote der Initiative Code your Life sind kostenfrei.

Jutta Schneider  
21st Century Competence Center im fjs e.V.

21st Century Competence Center  
im fjs e. V.  
Marchlewskistraße 27  
10243 Berlin

Telefon: +49 30 2938 1680  
Telefax: +49 30 2938 1689  
E-Mail: [21ccc@fjs-ev.de](mailto:21ccc@fjs-ev.de)

[www.21ccc.de](http://www.21ccc.de)

**Datum:**  
Berlin, 07.03.2018

**Projektleitung:**  
Jutta Schneider

**Vertretungsberechtigtes  
Vorstandsmitglied:**  
Thomas Schmidt

**Träger:**  
Förderverein für Jugend und  
Sozialarbeit e. V. | fjs e. V.

Amtsgericht Berlin-Charlottenburg  
VRN 11338NZ  
Steuernummer: 27/665/52283

**Bankverbindung:**  
Commerzbank AG  
IBAN: DE18 1204 0000 0028 0958 06  
BIC: COBADEFFXXX



Zertifiziert nach Managementsystem zur beruflichen Aus- und Weiterbildung  
unter Berücksichtigung von technologiegestützten Lernprozessen  
Empresa de Certificação Internacional sa | NP 4512 | 12/2013

## Code your Life | Fortbildungsinhalte

Was ist Programmieren und welche grundlegenden Algorithmen gibt es? Was sind eigentlich Programmiersprachen und welche Befehle gibt es?

Mithilfe der Programmiersprache Logo und den sogenannten Turtle-Grafiken eignen sich Kinder erste Programmierkenntnisse an, um bereits nach kurzer Zeit eigene beeindruckende kleine Kunstwerke auf die Bildschirme zu zaubern und diese anschließend vom Zeichenroboter Mirobot aufs Papier bringen zu lassen. Je nach Kenntnisstand der Teilnehmenden geschieht dies mit einfachen Befehlsfolgen oder Skripten mit Schleifen bis hin zu Variablen und Unterfunktionen. Sofortige Ergebnisse und Resultate fördern dabei die Selbstwirksamkeitserfahrung und machen Lust auf mehr. Seien es selbst programmierte Muster, Kristallformen, Sterne oder sogar Fraktale.

### Voraussetzungen für die teilnehmenden Schulen

Code your Life eignet sich idealerweise für Kinder der 4.-6. Klasse ohne Vorkenntnisse im Programmieren. Lehrpersonen sollten Interesse am Umgang mit digitalen Medien haben, Informatikkenntnisse sind allerdings nicht zwingend notwendig. Für die Umsetzung des Basiscurriculums benötigen die Schulen Tablets oder PCs mit aktuellem Browser und einem aktuellen Betriebssystem (ab Windows 7). Eine Internetverbindung ist hilfreich, jedoch kann auch ein Offline-Szenario bereitgestellt werden.

## Code your Life | Fortbildungsablauf

### 10:00 Einführung

Begrüßung & Einstieg ins Thema | Die Bausteine der Initiative Code your Life

### 10.30 Schulterblick bei den Schülern | Programmieren in seiner Grundform

Praktischer Einblick in eine Unterrichtsstunde

### 11.30 Workshop | Programmieren mit Logo Teil 1

Reflexion der Unterrichtsstunde | Didaktik & Methodik

12.30 *Mittagspause*

### 13:00 Workshop | Programmieren mit Logo Teil 2

Praktisches Arbeiten mit der Programmierumgebung TurtleCoder

### 14.30 Zusammenfassung und Ausblick

Implementierung in der Schule

Weitere Programmiermöglichkeiten und Ressourcen

### 15.00 Ende

## Code your Life | Die Initiative

Die Initiative Code your Life stellt sich einer der drängendsten Herausforderungen der Zukunft: jungen Menschen eine aktive Teilhabe an der digitalisierten Gesellschaft zu ermöglichen. Mit diesem Ziel führt Code your Life Kinder ab acht Jahren an das Programmieren heran und lässt sie hinter die Kulissen der digitalen Welt schauen.

Die Kinder erfahren, wie das Schreiben von Computercodes funktioniert und was mit neuen Technologien alles möglich ist. Die wichtigste Botschaft dabei: Programmieren ist kreativ, bunt, vielfältig und macht vor allem Spaß. Deshalb nutzt Code your Life Methoden und Tools, die niedrigschwellig, aber herausfordernd zugleich sind und immer sofort sichtbare Ergebnisse hervorbringen. Wow-Effekte sind dabei garantiert und machen Lust auf mehr. So werden die Kinder bei Code your Life zu aktiven Produzentinnen und Produzenten ihrer Medien.



## Code your Life | Die Initiatoren

Die Initiative Code your Life ist Teil des weltweiten Programms Microsoft YouthSpark und wird vom 21st Century Competence Center im Förderverein für Jugend und Sozialarbeit e.V. (21CCC) umgesetzt. Mit Code your Life engagiert sich Microsoft gemeinsam mit dem 21CCC dafür, jungen Menschen den Zugang zur Welt der IT zu ermöglichen und sie zu einer kompetenten Teilhabe an der digitalisierten Gesellschaft zu befähigen. Bundesweit wurden bereits über 350 Lehrkräfte und Trainer ausgebildet, um mithilfe von Code your Life an ihren Bildungseinrichtungen mit dem Programmieren zu starten und die Zukunftskompetenzen ihrer Schülerinnen und Schüler zu fördern. Partner der Initiative sind der Bundesverband Mittelständische Wirtschaft (BVMW), die Gesellschaft für Informatik (GI), Deutschland sicher im Netz und die Initiative n-21: Schulen in Niedersachsen online e.V.

### Kurze Wege. Schnelle Antworten

Kontakt [21st Century Competence Center im fjs e.V.](#)

[Jutta Schneider](#)

Telefon [+49 30 2938 1680](#)

E-Mail [cyl@edu.helliwood.de](mailto:cyl@edu.helliwood.de)

Web [www.code-your-life.org](http://www.code-your-life.org)

Social [www.twitter.com/code\\_your\\_life](https://www.twitter.com/code_your_life)

[www.facebook.com/CodeYourLife](https://www.facebook.com/CodeYourLife)