

# Ausserschulische wöchentliche Informatikkurse für Kinder im Alter von 4 bis 12 Jahren



Dr. Hans-Joachim Böckenhauer, Giovanni Serafini

## Quintessenz der Informatik: Sie automatisiert intellektuelle Arbeit

- Die Information wird **als Folge von Symbolen** dargestellt – sie wird **digitalisiert**.
- Digitalisierte Information will **adäquat geschützt** werden (Vertraulichkeit, Integrität)
- Digitalisierte Information will **automatisch verarbeitet und ausgetauscht** werden (Algorithmen, Programme).
- Die **Technologie** (Computer und Netzwerke) erweckt Programme und Netzwerke zum Leben.



## Informatikkurse als Ergänzung zur regulären Schulinformatik

- Unsere **zwei Kursangebote** verstehen sich als Beitrag zur Erreichung der vom Lehrplan 21 vorgegebenen Kompetenzen für **Kinder zwischen 4 und 12 Jahren**.



- Die Kurse umfassen jeweils 5 bis 10 zweistündige Termine **im Wochenrhythmus**.

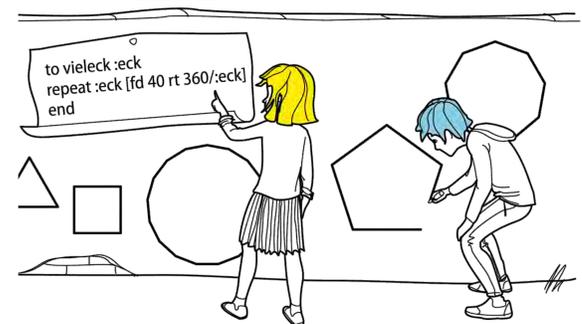
«Bilden wir Erfinderinnen, Gestalter und Produzentinnen digitaler Technologie aus, nicht nur ihre Konsumenten.»

## Wir unterrichten Informatik mit und ohne Computer



Allgemeinbildende Grundlagen der Programmierung mit Logo und dem Blue-Bot

- Bis Ende 2020:
- ca. 25 Kurse
  - ca. 450 Kinder



Allgemeine Prinzipien der Datensicherheit (Verschlüsselung; Kodierung, um Übertragungsfehler zu erkennen und zu beheben)

