

**R56+**  
**Award.**  
2020

Finalist #3

**PSI Tech Kids**

**01**

02

03

04

05

06

# PSI Tech Kids

**R56+**  
**Award.**  
2020

## Management Summary

Kinder haben einen natürlichen Kontakt mit der Digitalisierung, digitale Medien werden in jüngeren Generationen immer mehr zur Voraussetzung für soziale Teilhabe. PSI Tech Kids vermittelt spielerisch das Hintergrundwissen über den reinen Konsum von digitalen Medien hinaus.



## Verantwortlich

Karl-Heinz Förderer

01  
**02**  
03  
04  
05  
06

## Die Problemstellung

Kinder haben einen geradezu natürlichen Umgang mit digitalen Medien, der aber in den meisten Fällen nicht über den reinen Konsum hinaus geht. Der spielerische Zugang der Kinder wird aber nicht in adäquatem Maße genutzt, diese zukünftigen Generationen noch besser auf die wirtschaftliche & kulturelle Entwicklung im Zuge der fortschreitenden Digitalisierung vorzubereiten.

Statt darüber zu diskutieren, ob eine gewisse Menge an digitalem Konsum für Kinder sinnvoll ist, sollte es eher in der Verantwortung der Erwachsenen liegen, diesen Umgang mit digitalen Medien zu gestalten.

## Der Lösungsansatz

Statt Technik nur zu konsumieren bieten wir einen Zugang zu den Hintergründen. Die Konzepte der Programmierung und digitalen Kommunikation werden dabei zuerst „unplugged“ in gemeinsamen Spiel- und Projekterfahrungen kennengelernt. So werden schrittweise immer stärkerer Kompetenzen aufgebaut, bis hin zu spielerischen Einstieg in Programmiersprachen wie Scratch, Logo, Python, HTML und JavaScript.

01

02

03

**04**

05

06



## Das Angebot

In Teams werden gemeinsame, konstruktive Lösungen entwickelt, die unmittelbar oder auch nur mittelbar mit Programmierung zu tun haben. Ob es das Entwickeln von Bots für kleine Aufgaben ist, das Verstehen aus welchen Elementen das Internet besteht, visuell gestützten Programmierumgebungen, Grundlagen von Binärzahlen und Hardware, oder Spiele mit Sequenzen und logischen Elementen sind: mit unserem Angebot fördern wir unterschiedlichste Kompetenzfelder von Kindern:

- Algorithmisches Denken
- Abstraktion
- Dekomposition
- Generalisierung & Muster
- Logik
- Umgang mit Sequenzen / Wiederholungen / Bedingungen

01

02

03

04

**05**

06



# PSI Tech Kids

**R56+**  
**Award.**  
2020



01  
02  
03  
04  
05  
**06**