

Konstruktivismus und Konstruktivismus

Der Entwicklungs- und Lernpsychologe [Jean Piaget](#) forderte in seiner Lernpsychologie eine konstruktivistische Lernumgebung. Diese konstruktivistische Lernphilosophie glaubt, dass Schüler dann etwas Lernen, wenn sie das spezifische Wissen, das sie benötigen, selbst aufbauen und konstruieren, anstatt sich nur von einem Lehrer zahlreiche Fakten vermitteln zu lassen. Der Lehrer ist nach Piaget nur mehr ein Instruktor und unterstützt mit seinem Wissen den Schüler bei dessen Lernprozess. Dieses Wissen des Lehrers muss dabei aber schülergerecht aufbereitet sein. Lernen ist somit kein **passives Speichern von Wissen** mehr sondern ein **aktives Konstruieren von Wissen**. Konstruktivisten widmen dem Denken und den Fähigkeiten zur Problemanalyse und zur Problemlösung größte Aufmerksamkeit. Sie glauben auch, dass grundlegende Fähigkeiten nicht isoliert erlernt werden sollten.

Piagets Schüler, der Mathematiker, Vater der Computerpädagogik und Entwickler der Programmiersprache LOGO [Seymour Papert](#), baut auf der konstruktivistischen Lernphilosophie seines Lehrers auf und begründet den **Konstruktivismus**. Der Konstruktivismus betrachtet das Herstellen (Konstruieren) eines Produkts, als sehr lernförderlich. Der Entwickler der Programmiersprache LOGO geht davon aus, dass Menschen besonders dann etwas lernen, wenn sie etwas selbst konstruieren und sich im Konstruktionsprozess das dafür nötige Wissen aneignen und anwenden. Durch das eigene aktive Handeln werden schwierige Inhalte leichter durchschaubar und begreifbar. In seinem Buch „Mindstorms: Kinder, Computer und neues Lernen“ aus dem Jahr 1980 beschreibt Papert unter anderem, wie Kinder mit der Programmiersprache LOGO eigene Programme erstellen. Das zu konstruierende Produkt kann also z.B. ein Computerprogramm sein, aber auch ein funktionierender Roboter oder ein funktionierender Stromkreis.

Referenz

Seymour Papert: *Mindstorms: Children, computers, and powerful ideas*. Basic Books, Inc., 1980.



4.0

2021, CC - BY - 4.0 Heerdegen-Leitner Maria
NTS 4 – GTMS / 1040 Wien, Schäffergasse 3

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.de>