

Was ist eigentlich konstruieren?



Zunächst muss man zwischen Bauen und Konstruieren unterscheiden:

BAUEN

Beim Bauen hat der Schüler ganz klare Vorgaben, wie am Ende das Produkt aussehen soll. Er weiß welche Arbeitsschritte zu befolgen sind und welche Materialien wann und wie verarbeitet werden sollen. **Der Schüler bekommt eine Bauanleitung. Bauen ist somit eine Arbeitstechnik!**

KONSTRUIEREN

"**Konstruieren** ist die **Tätigkeit**, bei der die **Konstruktionsunterlagen** entstehen, mit deren Hilfe ein **technisches Produkt** (Maschine, Anlage, Apparat, Gerät oder Bauwerk) **angefertigt wird**." Dem Konstruieren geht also die Entwicklung des Produkts voraus, wobei dessen Funktionieren durch verschiedene Versuche erprobt wird. "

Konstruieren ist also viel mehr als Bauen, denn die Schüler wissen nicht wie das Produkt aussehen wird. Sie müssen sich ihr Wissen selber aneignen. Die Bauanleitung ist nicht vorgegeben, sondern wird erst von den Kindern entwickelt. Zudem kann eine erste Bauanleitung fehlerhaft sein. Die Schüler müssen also ihre Entwürfe und Ideen überarbeiten, was beim Bauen nicht notwendig ist.

