

# Quereinstieg

**Beitrag von „Rets“ vom 28. Dezember 2019 12:22**

Ich denke nicht, dass man hier nur schwarz weiß denken kann. Ich glaube auch, dass z. B. Mathematik von einem Ingenieur Unterricht werden kann.

Ich glaube aber auch, dass Fachdidaktik (Welche Grundvorstellungen bilden ein tragfähiges Gerüst? Welche Merkmale haben gute Lernaufgaben? Wie kann man Erkenntnisstufen eines Schülers kategorisieren? Welche typischen Fehler werden statistisch gesehen häufig gemacht ? ...) und allgemeine Didaktik (Wie entwickeln sich Kinder? Welche kognitiven und psychosozialen Erwartungen kann ich haben? Wie entsteht Motivation? Sollte man auch schwierige Kinder loben, wenn sie was gut gemacht haben? In welchem gesamtgesellschaftlichem Zusammenhang ist meine Rolle als Lehrer verortet? ...) und auch Fachwissen (Welche tieferen mathematischen Strukturen liegen z. B. den Bruchzahlen zugrunde? Welchen Aufbau hat die Mathematik als Wissenschaft ? Welche Bereiche gibt es noch, die in der Schule nicht dran kommen, aber für Tiefe und Weite sorgen, wenn man sie mal an passenden Stellen kurz anreißt? ...) enorm viel helfen.

Ich kenne Kollegen, die auf die wenigsten dieser Fragen akzeptable, wissenschaftlich fundierte Antworten geben können. Bei denen klappt das trotzdem. Irgendwie. Natürlich könnte also auch ein Ingenieur das unterrichten. Noch besser wäre es dennoch, wenn er solche Grundlagen mitbrächte.

Übrigens: Es gibt schon Beispiele von Betrügern, die (akzeptabel) als Arzt gearbeitet haben. Die letzten 10 Diagnosen meines Hausarztes an mir habe ich alle vorher selbst gestellt (mitsamt Behandlung). Das Studium braucht man halt für die schwierigen Fälle (bzw. um auszuschließen, dass es sich nicht um einen solchen handelt). M.a.W.: Es kann schon sehr viel und sehr lange gut gehen. So ist das doch bei Lehrern auch.

(Übrigens: Im Bereich der Heilpraktiker ist das ja sogar teilweise in der Gesellschaft akzeptiert, dass man es mit nicht studierten „Medizinern“ zu tun hat. Manchen sind die sogar bei ernsthaften Krankheiten lieber als Studierende...)