



IMST-Tag 2019

voneinander.miteinander: innovative Unterrichtsideen erleben

15. März 2019

Projektpräsentation

„Radeln bringt Sägen oder: Die Illusion vom Verständnis alltäglicher Dinge“

Gabriele Müller/BAfEP Linz & Brigitte Koliander/PH Niederösterreich

Wenn einer Lehrerin die Vermittlung von Kompetenzen ein Herzensanliegen ist,

- sie neugierig darauf schaut, was die SchülerInnen an Wissen zu dem Thema schon mitbringen
- sie Fehler zulässt und als Lernchancen sieht
- die Lernenden durch Funktionieren oder Nichtfunktionieren der konstruierten Maschine ein Feedback zu ihren Konzepten erhalten,

dann können diese Unterrichtsstunden für alle Beteiligten eine gewinnbringende Zeit sein.

Das Projekt „Radeln bringt Sägen“ wurde durch die Lektüre eines Buches angestoßen: „Handbuch für den Neustart der Welt“ von Lewis Dartnell. Darin werden Belege dafür angeführt, dass die Einsicht in den Aufbau und die Funktionsweise alltäglicher Maschinen zusehends verkümmert. Daraus entstand die Idee, die SchülerInnen eine „Fahrradsäge“ entwickeln und bauen zu lassen, eine einfache Maschine, die für den Werkunterricht weiter genutzt werden kann.

Wüssten Sie es: Wie funktioniert eigentlich ein Fahrrad genau? Und wie baut man eine Fahrradmaschine?