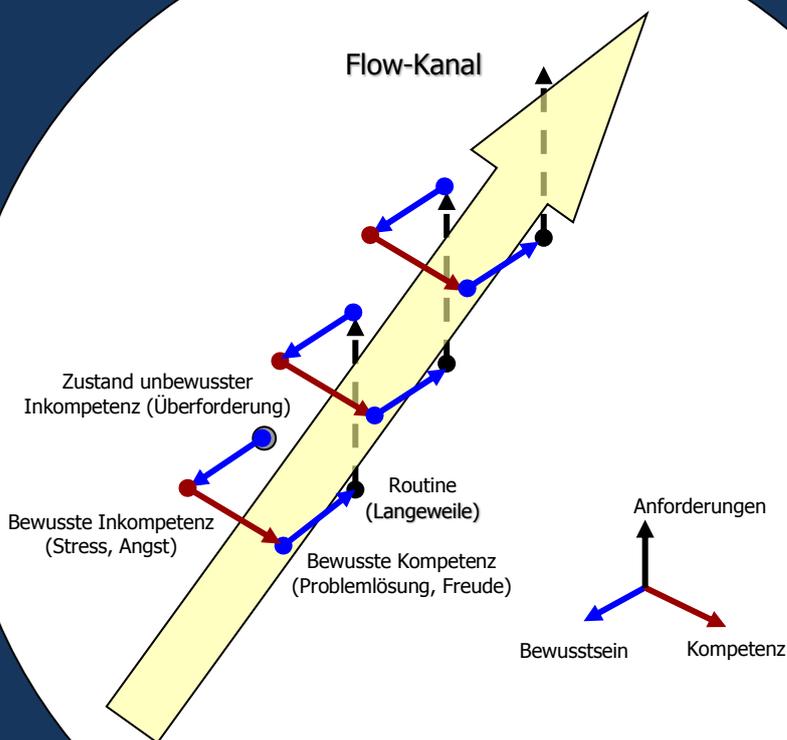


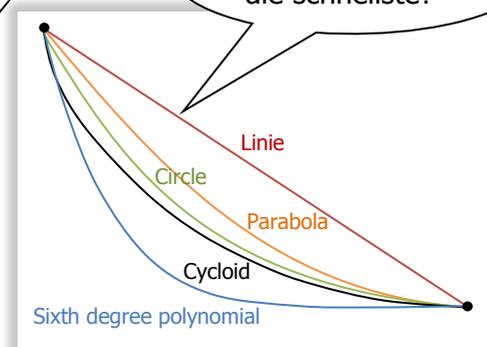
PROBLEMLÖSEN MIT HEURISTIKEN

"Es geht immer noch einfacher,
noch besser."



Die Lernspirale
Timm Grams, 18.12.2008

Welche Bahn ist die schnellste?



[<http://curiosamathematica.tumblr.com>]

In einem Praktikum werden in Gruppen Probleme, wie das Finden der schnellsten Bahn, mithilfe der Natur entlehnter Algorithmen gelöst.

Durch interessante Denksportaufgaben wird die Lust am Explorieren entfacht, das kritische Denken geschult und die Fähigkeit entwickelt, Probleme selbstständig zu lösen.

Platzanweisung

Einhundert Personen stehen Schlange, um ein Flugzeug zu besteigen. Die erste Person der Schlange hat ihre Bordkarte verloren. Die Stewardess erlaubt ihr einen beliebigen der hundert Plätze zu besetzen. Falls einer der weiteren Passagiere Anspruch auf einen bereits besetzten Platz hat, darf er unter den verbleibenden ebenfalls einen beliebigen aussuchen.

Wie groß ist die Chance des letzten, hundertsten, Passagiers, dass er auf dem Platz landet, der ihm gemäß Bordkarte zusteht?