



Weitere Informationen

Erfahrungen

Dieser Entwurf wurde vom Autor mit unterschiedlichen Schwerpunkten verschiedensten Personengruppen vorgestellt, von Grundschulern bis Hochschulstudenten und Sekundarstufenlehrern. Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer fanden das Thema sehr interessant und nützlich. Selbst erfahrene Lehrerinnen und Lehrer waren sich nicht bewusst, wie mächtig diese einfache Idee des arithmetischen Mittels ist und waren gleichzeitig fasziniert, welche Bedeutung es bei der technischen Realisierung eines Differentialgetriebes hat. Aber es hat sich jedes Mal herausgestellt, dass eine gute Vorbereitung des Themas sehr wichtig ist. Bei verschiedenen spontanen entstandenen Experimenten während einer Stunde kamen Lehrpersonen, welche sich gut auf das Thema vorbereitet fühlten, an ihre Grenzen und konnten nicht mehr adäquat auf die spontanen Fragen der Schülerinnen und Schüler eingehen. In solchen Fällen gingen die didaktischen und motivationalen Aspekte des Entwurfs sehr stark unter.

Literatur

Verschiedene Teile dieser Idee können im Internet eingesehen werden und sind in der Literatur weit gestreut. Dieses Thema wurde vom Autor auf der MACAS2 Konferenz vorgetragen und wird in Konferenzberichten veröffentlicht.