

Fachdidaktik - Kolloquium

Mathematik - Naturwissenschaften

Montags 17 Uhr c.t.

kleiner Hörsaal der Mathematik, Wegelerstraße 10

13. 5. 02

Physik - Didaktik

**Dr. Herbert Litschke,
Universität Duisburg**

„Trend“- Kameras und Bildverarbeitung

Mit welcher Technik man beispielsweise im Bereich der Fotografie im Trend liegt, wird nicht nur durch Begriffe wie Megapixel und Motivprogramme bestimmt, sondern - speziell für Schule und Schüler - auch durch die Kosten. In diesem Zusammenhang kommt uns die "Retro"- Mode der letzten Jahre sehr gelegen, die uns nicht nur Haushaltsgeräte und PKW im Design der 30er Jahre zurückbringt. Auch fast unscharfe Bilder mäßiger Auflösung sind mehr als je erlaubt - eine liebenswerte Alternative zum 5-Feld-Autofocus.

Wir wollen nun natürlich nicht einfach schlechte Fotos schießen, sondern einige mehr oder weniger ungewöhnliche preiswerte Kameras (analog und digital) einsetzen, um damit beispielsweise

- Kurzzeitmessungen durchzuführen
- Bildfolgen aufzunehmen
- Die Schwerelosigkeit zu erfahren (!)
- Stereofotografie zu betreiben.

Hierzu werden anschauliche Methoden der digitalen Bildverarbeitung entwickelt und angewendet, so dass kein Anlass zur Befürchtung besteht, wir blieben bei der Technik der 30er Jahre stehen.