

# Fachdidaktik - Kolloquium

Mathematik - Naturwissenschaften

**Montags 17 Uhr c.t.**

**kleiner Hörsaal der Mathematik, Wegelestraße 10**

**15. 12. 03**

**Physik - Didaktik**

**Dr.A.Bresges, A.Busse, H.-G.Tromm, M.Ronsieck**

**Uni Duisburg/Essen bzw.**

**Kommissariat Vorbeugung, Mülheim an der Ruhr**

## **Physik-Software gegen den Unfalltod**

Die Didaktik der Physik der Universität Duisburg-Essen und das "Kommissariat Vorbeugung" der Polizei Mülheim an der Ruhr berichten über ein gemeinsam entwickeltes Präventionskonzept, das junge Autofahrer der Altersgruppe 16-24 erreichen soll. Es wird derzeit im Rahmen eines Modellprojektes im Stadtgebiet von Mülheim erprobt.

Die Beamten des "Kommissariates Vorbeugung" erläutern Ihnen zunächst die - aus Unfallanalysen hervorgehenden - Erfordernisse an die Verkehrserziehung in Schulen. Im Anschluss werden die Duisburger Physikdidaktiker eine von ihnen entwickelte Physik-Lernsoftware demonstrieren, die auf diese Erfordernisse zugeschnitten ist und gleichzeitig wesentliche Inhalte des Kurses "Mechanik" im Physikunterricht abdeckt. Von der anschließenden Diskussion erhoffen wir uns Anstöße, wie das Konzept für den fächerverbindenden Unterricht genutzt und ähnliche Entwicklungen für andere Unterrichtsfächer gestaltet werden können.

Als Beispiele für den koordinierten Einsatz im Rahmen des Präventionskonzeptes zeigen wir die Nutzung der Software in einer Unterrichtsreihe des Mülheimer Broich-Gymnasiums sowie im Verkehrsdienst der Mülheimer Polizei. Der Verkehrsdienst nutzt die Software zur Unterstützung des "verkehrsdidaktischen Gesprächs" mit Autofahrern nach einer festgestellten Geschwindigkeitsübertretung.