

**ZMATH 2006e.03110**

**Böhm, Josef**

**Take your environment in the maths classroom. (Bring deine Umwelt in den Mathematikunterricht!)**

Mathematikunterricht 52, No. 4, 4-22 (2006).

Der Autor zeigt in seinem Beitrag einige der vielfältigen Möglichkeiten, die Erlebniswelt der Schüler in den Mathematikunterricht zu holen, um so den Unterricht lebensnäher, unmittelbarer und nachhaltiger zu gestalten. Er benutzt hierzu die Idee der Urlaubsfotos, wie sie heute jedermann leicht erstellen und als Bilddateien in den Computer bringen kann. Mit diesem Ansatz lassen sich zahlreiche mathematische Fragestellungen initiieren. Der Aufsatz spannt einen weiten Bogen von Kirchenfenster-Fotos und deren Modellierung durch Zerlegung in Teilfiguren über die Bilder einer Radtour bis hin zu Brückenbildern, die auch auf den Bildschirm des Taschencomputers gebracht werden. Bevorzugtes Hilfsmittel ist hier das Computeralgebrasystem DERIVE 6, dessen algebraische und geometrische Möglichkeiten demonstriert werden.

*Classification:* G74

*Keywords:* parametric curves