

**ZMATH 2013b.00851**

**Ruppert, Markus; Wörler, Jan**

**Our district: digital and in 3D. A survey and modelling project. (Unser Stadtteil: digital und in 3D. Ein Vermessungs- und Modellierungsprojekt.)**

PM Prax. Math. Sch. 54, No. 47, 33-40 (2012).

Zusammenfassung: Das Vermessen und Modellieren von Gebäuden bietet gute Möglichkeiten für die Vermittlung inhaltsbezogener Kompetenzen in den Bereichen "Messen", "Daten" und "Raumanschauung". Der Einsatz digitaler Messwerkzeuge und digitaler Werkzeuge zur 3D-Modellierung kann hier neue Perspektiven eröffnen. Im Rahmen eines Schülerprojekts wurde an der Universität Würzburg ein ganzer Stadtteil vermessen und modelliert und steht nun in Google Earth als 3D-Ansicht zur Verfügung.

*Classification:* M80 U70 D40 D80

*Keywords:* mathematical applications; application-oriented teaching; building and construction; architecture; solid geometry; measurement; surveying; estimation; models; data; spatial visualization; 3D modelling; project method; interdisciplinary approach; experience reports; grade 10; grade 11; lower secondary; upper secondary; geometry software; Google SketchUp; Google Earth; worksheets