

**ZMATH 2013e.00841**

**vom Hofe, Rudolf; Straumberger, Waldemar**

**From the satellite onto the board. Analysing and structuring environment situations. (Vom Satelliten auf die Tafel. Analysieren und Strukturieren von Umweltsituationen.)**

Math. Lehren 30, No. 178, 28-33 (2013).

Mathematische Basiskompetenzen wie Umgang mit Koordinaten, Längen, Flächen oder Volumen können in realistischen und interessanten Kontexten entwickelt werden. In dem Beitrag werden motivierende Umweltsituationen in einfachen bis komplexen Aufgaben behandelt, wobei die Schülerinnen und Schüler zu vielen Themen durch Erkundungsaufträge und sinnvolle Recherche authentische Kontexte erschließen. Mit dem interaktiven Whiteboard lassen sich Bilder und aktuelle Informationen einbinden, die die Analyse und das Strukturieren von Umweltsituationen sowie das Präsentieren von Schülerarbeiten vereinfachen. An zwei Beispielen wird gezeigt, wie mit Hilfe von Satellitenbildern und Karten ein Schatz auf dem Schulhof gesucht oder ein Gutachten zum Verlauf einer Bahnstrecke oder zur Anlage eines Badesees erstellt werden kann.

*Renate Stürmer (Zweibrücken)*

*Classification:* U73 D43

*Keywords:* interactive whiteboards; project method; application-oriented teaching; mathematical model building; mathematical applications; student presentation; graphical representations; coordinates; lower secondary; grade5; grade 6; grade 7