

**ZMATH 2005b.00739**

**Cramer, Erhard; Cramer, Katharina; Kamps, Udo; Pahl, Claudia**

**EMILeA-stat: Multimedial and interactive learning of statistics. (EMILeA-stat: Multimediales und interaktives Statistikhernen.)**

Biehler, Rolf et al., Neue Medien und innermathematische Vernetzungen in der Stochastik. Anregungen zum Stochastikunterricht, Bd. 2. Tagungsband 2002/2003 des Arbeitskreises "Stochastik in der Schule" in der Gesellschaft fuer Didaktik der Mathematik e.V. Franzbecker, Hildesheim (ISBN 3-88120-392-3). 107-126 (2004).

Das Projekt "e-stat" wird vorgestellt, in dessen Rahmen die multimediale, internetbasierte und interaktive Lehr- und Lernumgebung zur angewandten Statistik EMILeA-stat entwickelt und realisiert wird. Nach einer kurzen Erläuterung der Kernmerkmale des Systems werden didaktische Konzepte und Themenfelder benannt. Interaktive Visualisierungen - ein integraler und bedeutsamer Bestandteil der Lehr- und Lernumgebung - werden präsentiert und ihr Einsatz in Unterricht und Lehre diskutiert. Didaktisch-methodische Aspekte des schulischen Einsatzes von EMILeA-stat werden thematisiert und Beispiele für Unterrichtsmaterialien im Bereich der elementaren Datenanalyse aufgezeigt. Abschließend werden weiterführende Verfahren der deskriptiven Statistik exemplarisch erwähnt und dazu in EMILeA-stat enthaltene interaktive Visualisierungen erläutert.

*Classification:* K40 R50

*Keywords:* e-learning