

Victoria Döllner & Stefan Götz

Universität Wien

Zusammenhänge nominalskaliertter Daten – Einheitsquadrate mit *ProVis*

Der neue Lehrplan Mathematik für die Sekundarstufe I sieht unter anderem „Darstellen, Ergänzen und Interpretieren von absoluten und relativen Häufigkeiten in Kreuztabellen, insbesondere in Vierfeldertafeln“ vor. Sogenannte Einheitsquadrate sind zentrale Werkzeuge zur Untersuchung von Fragestellungen in diesem Zusammenhang im Unterricht. Aufgrund des Konstruktionsaufwands ist ihr Einsatz per Hand aufwändig, das kann aber durch eine geeignete Software behoben werden. Im Beitrag werden neben fachlichen Hinweisen didaktische Anforderungen an eine solche Software erörtert und die darauf basierende Software *ProVis* – Probability Visualized – wird anhand von Beispielen vorgestellt. Mit ihr können auch Baumdiagramme erzeugt werden, wie sie zur Veranschaulichung von (zweistufigen) Zufallsexperimenten jetzt auch in der Sekundarstufe I gebraucht werden.