

Stefan Götz und **Eva Sattlberger**
Universität Wien

Erklären und Begründen im Mathematikunterricht

Diese mathematischen Grundtätigkeiten sind so alt wie die Mathematik selbst, in gewisser Weise machen sie geradezu die Mathematik aus. Dementsprechend umfangreich ist auch die fachdidaktische Literatur zu diesem Thema, was kann also in diesem Vortrag noch dazu gesagt werden? Bei der schriftlichen Reifeprüfung in Mathematik soll auch begründet werden, daher müssen die Schüler/innen darauf vorbereitet werden. Die Vorlaufzeit dafür kann gar nicht lange genug veranschlagt werden, und so werden im Vortrag Beispiele zum Begründen aus allen acht Klassen AHS und für die schriftliche Reifeprüfung präsentiert werden. Dabei wird sich zeigen, dass oft "ganz normale" Aufgaben durch geringfügige Akzentverschiebungen, bestimmte Betonungen zum Begründen anregen können.

Am PI Wien hat sich zu diesem Thema eine Initiative konstituiert ("ERBEG"), der die beiden Vortragenden (neben anderen Vertreter/innen aus dem AHS-Bereich) angehören. Erste Ergebnisse daraus sollen ebenfalls im Vortrag vorgestellt werden.