

**Stefan Götz**  
Univ. Wien und  
AkG Wien

## **Von Pferden, Ziegen und unmöglichen Würfeln**

In diesem Vortrag werden stochastische Problemstellungen mit Methoden der Analysis und / oder der Linearen Algebra behandelt. Dazu besuchen wir das traditionelle Pferderennen in Siena, eine Talkshow in den USA, suchen zwei Würfel, die miteinander den strengen Vorstellungen von Laplace genügen sollen u. a. m. Die Vernetzung verschiedener Gebiete (in der Mathematik trägt immer wieder zu entscheidenden Fortschritten in dieser Wissenschaft bei, insofern ist sie typisch für die mathematische Arbeitsweise. Ein kleine Kostprobe davon kann auch im Mathematikunterricht angeboten werden, wie exemplarisch eben an diesen drei Gebieten der Schulmathematik gezeigt werden soll.