

**Manfred Borovcnik**

Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

## **Zentrale Sätze der Wahrscheinlichkeitsrechnung und damit verbundene fundamentale Ideen**

Der zentrale Grenzwertsatz (ZGS) zeichnet die Normalverteilung aus, welche dadurch eine Schlüsselrolle in der Stochastik erhält. Der ZGS rechtfertigt die Normalverteilung als Approximation für Zufallsvariable, welche die Summe anderer Zufallsvariablen sind oder als solche Summen gedacht werden können. Das zentrale Experiment in diesem Aufsatz hat mit Textanalyse aus statistischer Sicht zu tun. Es ist motivierend für Lernende, dass man die Gestalt der Verteilung, die untersucht wird, vorhersagen kann. Die Überlegungen motivieren auch, wie die stetige Standardnormalverteilung als Grenzwert von diskreten Verteilungen auftauchen kann. Textanalyse liefert einen natürlichen Kontext, in dem man die Beziehungen zwischen Stichproben und Population ansprechen kann, welche den Kern der beurteilenden Statistik ausmachen. Die Ausführungen sind an Borovcnik (2015) angelehnt.