

**Manfred Borovenik**  
Universität Klagenfurt

## **Die Rolle der Wahrscheinlichkeit für das Verständnis beurteilender Statistik**

Wahrscheinlichkeit ist die Grundlage für Entscheidungen bei Ungewissheit. Mit dem Zugang zur Computertechnologie ist Simulation zum vorherrschenden Lehransatz geworden. Obwohl Simulation ihre Vorteile hat, reduziert dieser Ansatz Konzepte auf ihren frequentistischen Teil. Das trifft nicht nur auf die Wahrscheinlichkeitsrechnung selbst zu, sondern auch und gerade auf die beurteilende Statistik. Dies gipfelt in einem Ansatz der so genannten Informellen Inferenz, der (bedingte) Wahrscheinlichkeit überflüssig macht. Die Eigenschaften beurteilender Statistik setzen jedoch voraus, dass sich im kognitiven System des Einzelnen ein umfassendes Konzept von Wahrscheinlichkeit herausbildet. Wir entwickeln dazu fünf Säulen für die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik. Ziel ist, verschiedene Bedeutungen der Wahrscheinlichkeit miteinander zu verknüpfen, Wahrscheinlichkeit mit beurteilender Statistik zu verbinden und nachhaltige Intuitionen für Wahrscheinlichkeit und Denkweisen der beurteilenden Statistik zu schaffen.