



## Unsinn in den Medien – Vom allzu sorglosen Umgang mit Daten: Wahrscheinlichkeitsrechnung



(DER STANDARD, 16.12.1998)

**Kommentar:** Jaja, die Wahrscheinlichkeiten! Am besten versteht man ihre Bedeutung, wenn man sie sich als Häufigkeiten vor Augen führt: Ein Krebsrisiko von einem Prozent bedeutet, dass von 100 Astronauten im Schnitt einer an Krebs erkranken wird. Das ist natürlich etwas anderes, als dass mindestens einer sicher an Krebs erkranken wird. Wenn z.B. 50 180-Tage-Astronauten betrachtet werden, dann ist die Wahrscheinlichkeit, dass darunter mindestens einer erkrankt (Überschrift) nicht eins, sondern  $1 - 0,99^{50} = 0,395$ , also ca. 40 Prozent.

(Für den Kommentar verantwortlich: Andreas Quatember, IFAS)