

## Thematische Einstiegsfragen

# Computationale Wende, Paradigmenwechsel oder Sturm im Wasserglas?

Ronert Obst

25. Februar 2013

1. Wie hing der Fortschritt der statistischen Theorie der letzten 50 Jahre von der Entwicklung des Computers ab?
2. Hat die Computationale Wende Forschungsarbeit in einigen Bereichen der Statistik vorangetrieben (z.B. Bayessche Statistik)?
3. Wie haben die Simulation und die Resampling-Verfahren das Paradigma der Statistik beeinflusst?
4. Hat Statistik-Software wie R die Statistik selbst verändert oder ist sie nur Werkzeug als Mittel zum Zweck?
5. Sind Statistik und Machine Learning unterschiedliche Disziplinen, die beide die Datenanalyse als Ziel haben? Wie unterscheiden sich die Paradigmen? Wie beeinflussen sich diese?
6. Sind wir dabei, eine zweite Computationale Wende zu erleben, getrieben durch neuartige und immer größer werdende Datensätze aus der Wissenschaft und dem Internet?