

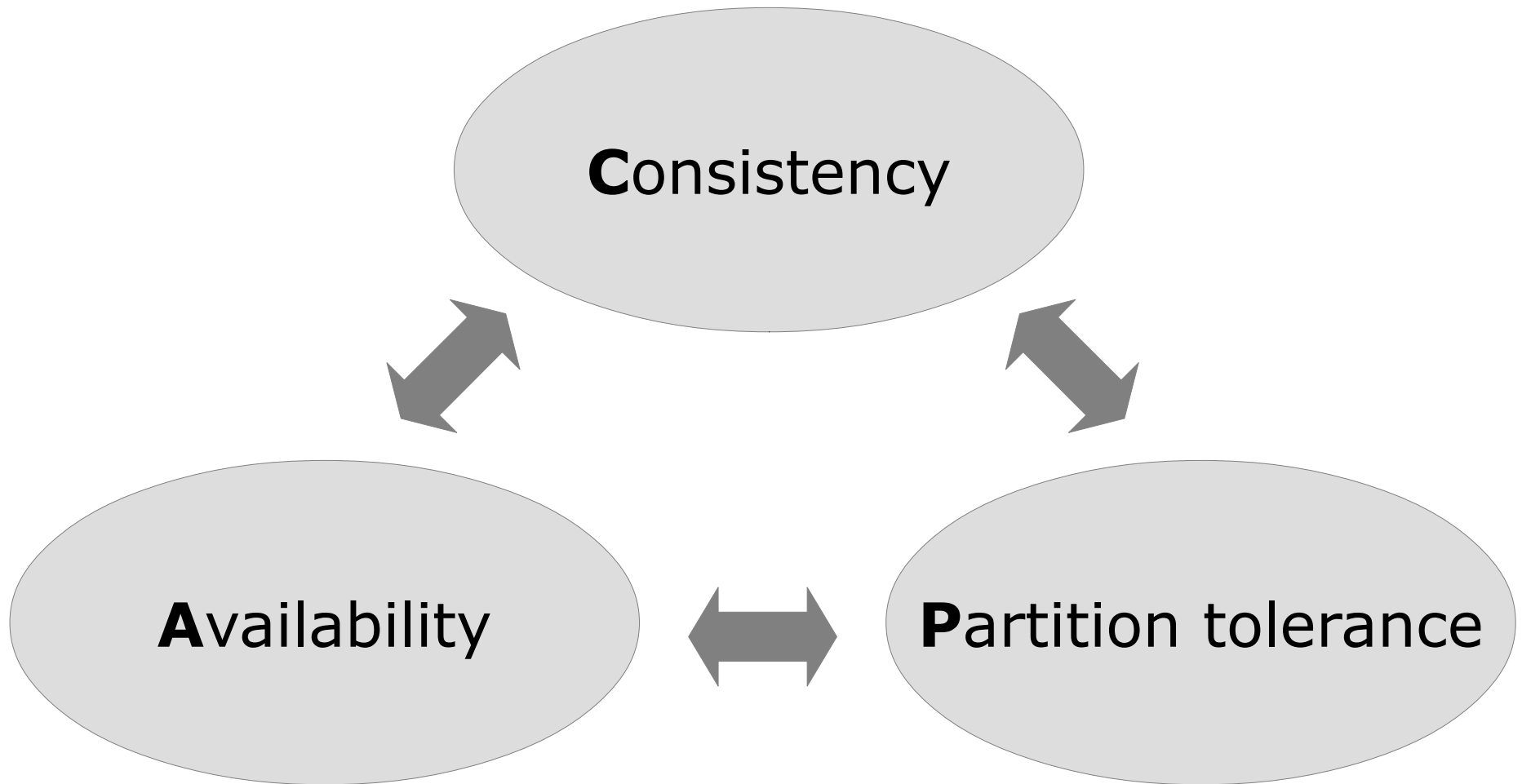
Brewer's CAP-Theorem

von Christin Kreutz

Das CAP-Theorem

- von Brewer 1999 publiziert
- beschreibt Unvereinbarkeit von gewünschten Eigenschaften verteilter Systeme
- zwei von dreien Konzept

Das CAP-Theorem



Das CAP-Theorem

Consistency

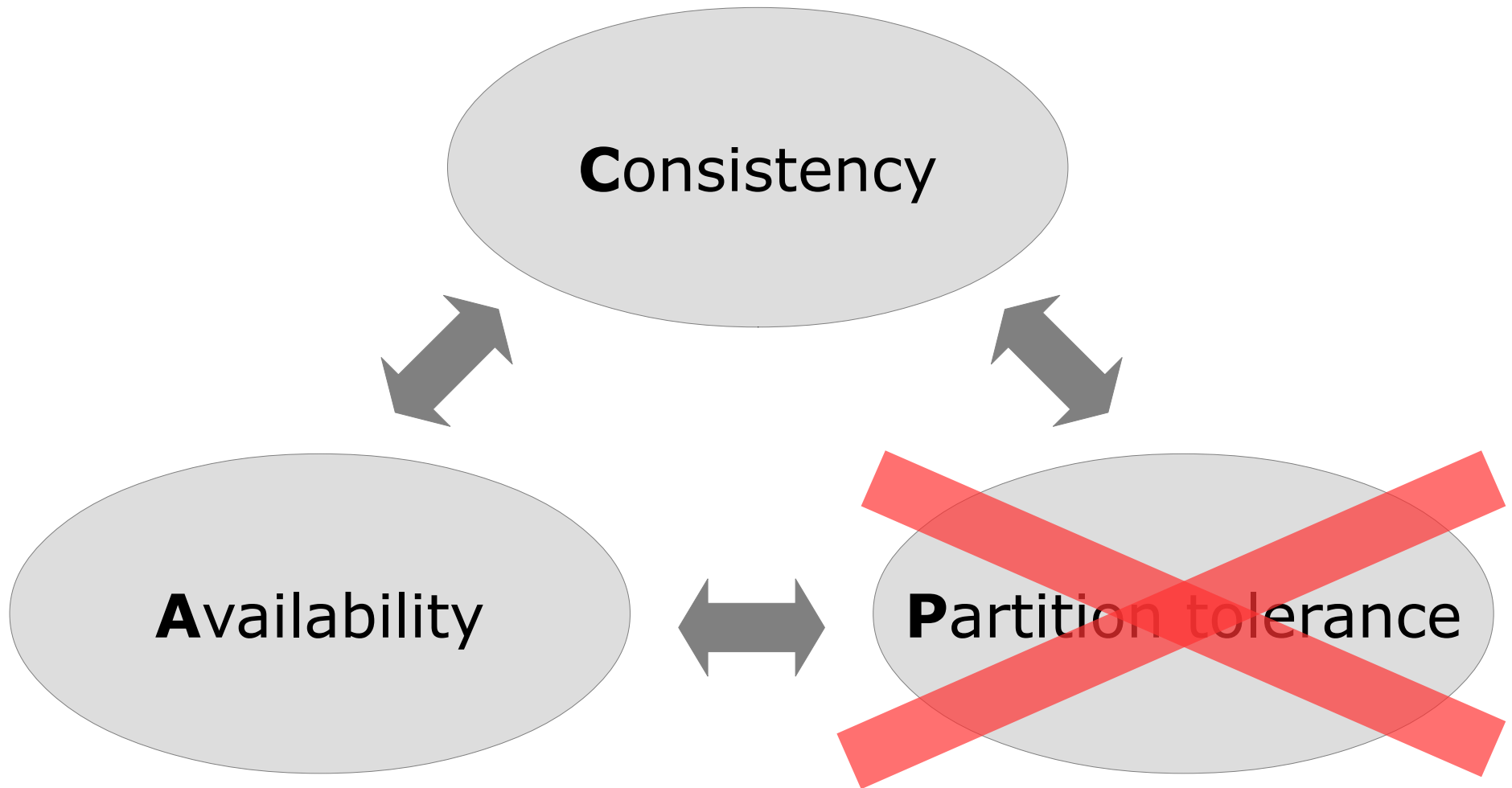
**Wähle zwei – verwwerfe eines
...doch welches?**

Availability

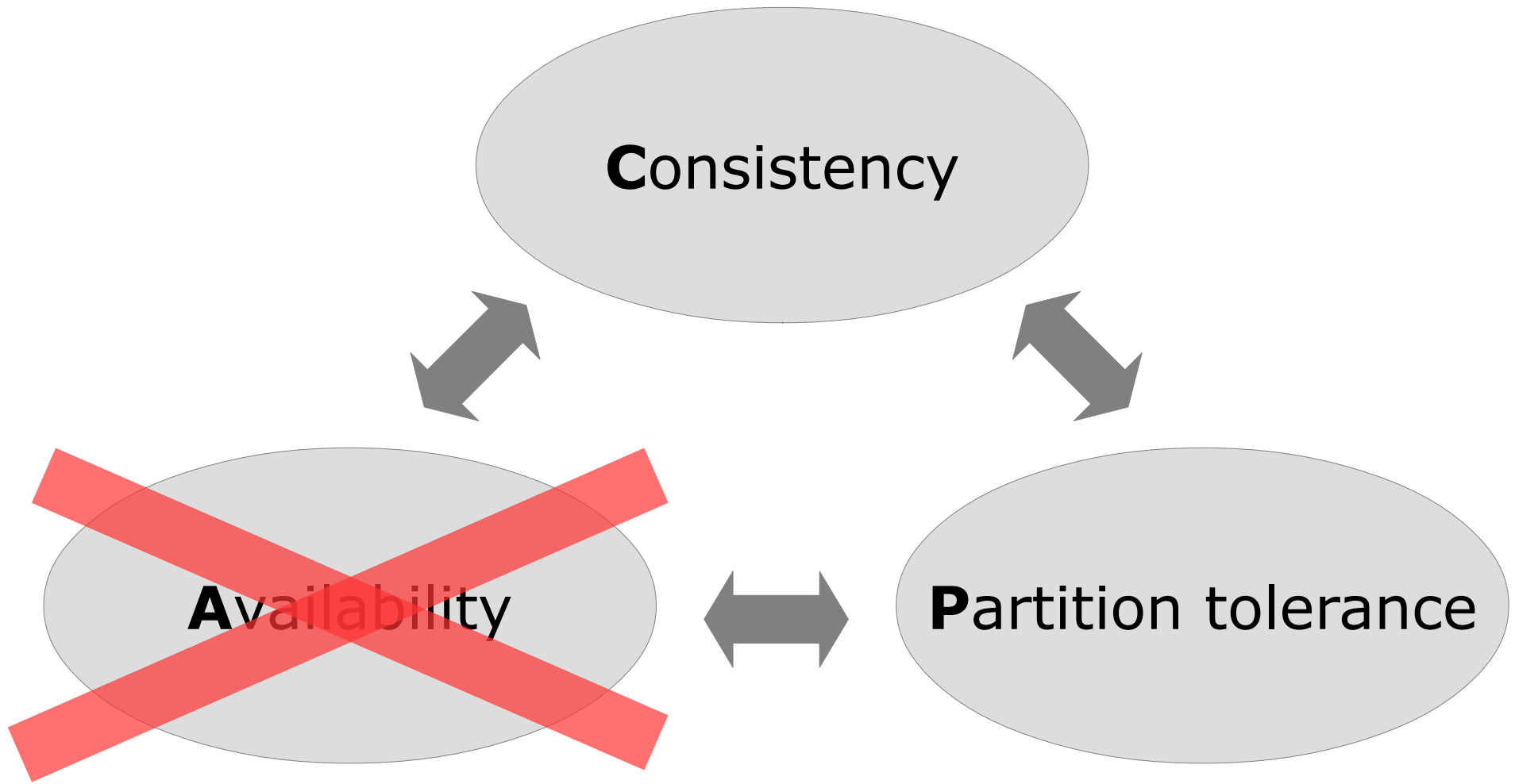


Partition tolerance

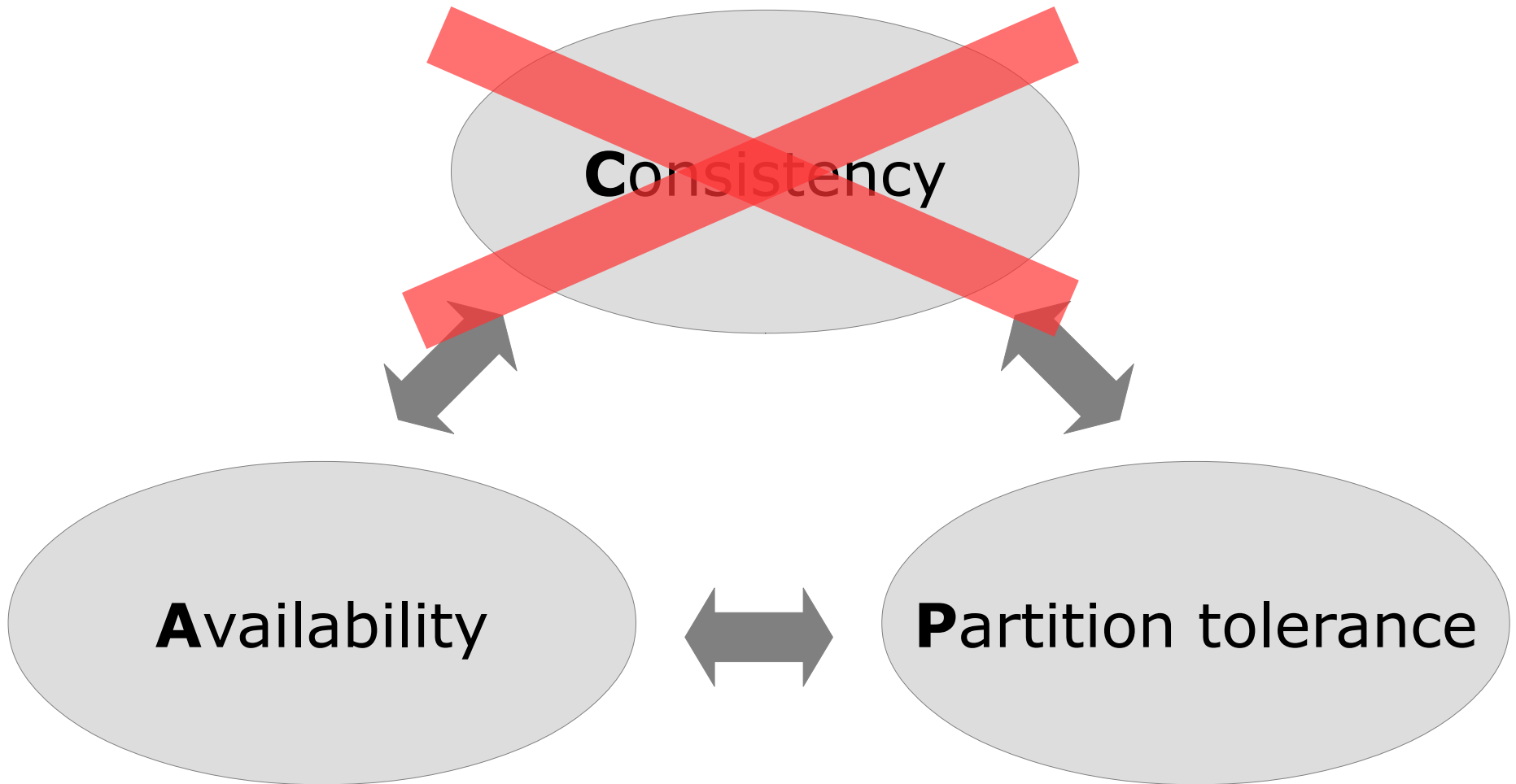
Das CAP-Theorem - CA



Das CAP-Theorem - CP



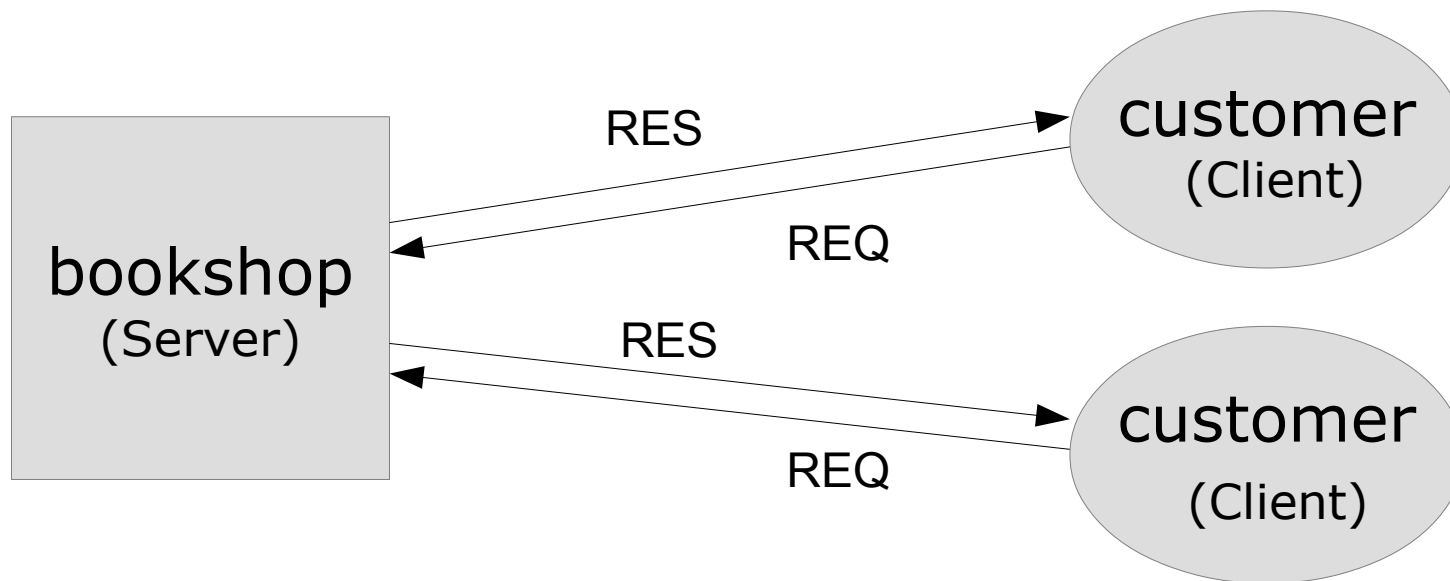
Das CAP-Theorem - AP



Das CAP-Theorem - Beispiele

Beispiel: CA

Buchshop, nicht verteilt. Korrektheit und Verfügbarkeit sind gewährleistet.



Das CAP-Theorem - Beispiele

Beispiel 2: AP

Buchshop, verteilt. Verfügbarkeit wird gewährleistet, Konsistenz nicht.

