- get
  - erwünscht:
    - Seite ist (good, d) und get liefert (good, d)
    - Seite ist (bad, ...) und get liefert (looksBad, ...)
  - Fehler:
    - Seite ist (good, d) und get liefert (looksBad, ...)
    - (Wiederholung, wie oft?)
  - Ruin:
    - Seite ist (good, d) und get liefert n_R-mal (looksBad, ...)
      (Ist hier eingeordnet wegen der noch zu erläuternden Auswirkungen auf die Überlegungen zur Verlustverwandtschaft)
    - Seite ist (bad, ...) und get liefert (good, ...)
    - Seite ist (good, d) und get liefert (good, d') mit d≠d'

- put
  - erwünscht:
    - auf Plattenspeicher (good, d)
  - Fehler:
    - auf Plattenspeicher unverändert
    - auf Plattenspeicher (bad, ...)
  - spontan
    - Verlust:
      - Verlustmenge: Menge aller Seiten, die durch eine Verlustursache betroffen werden können,
        z. B. Spur durch Ausfall eines Schreib-/Lesekopfes
        Zylinder durch Justierungsfehler
        Oberfläche durch Kopfabsturz
        Einheit durch Fehler in der Steuerelektronik

◆ Zwei Seiten heißen genau dann verlustverwandt, wenn es eine Verlustmenge gibt, der beide angehören.

- Fehler: (good, d) geht selten nach (bad, d), d. h. höchstens ein Verlust in T_D (bad, d) geht nach (good, d)
  (bad, d) geht über in (good, d)

- Ruin: (good, d) geht häufig nach (bad, d), d. h. mehrere Verluste in T_D
  (good, d) geht nach (good, d') mit $d \neq d'$

Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, F. Hofmann

6.4.2 Prozessoren

- Feste Zahl von Prozessen

- Ein Prozeß liefert Zeit für Messung von Verlustintervallen T_D (Timeout)

- Fehler:

  Zusammenbruch

  Wiederaufsetzen mit irgendeinem Standardzustand, d. h. Speicher flüchtig

- Annahme:

  Alle anderen Fehlfunktionen werden entdeckt und führen zu einem Zusammenbruch, bevor Plattenspeicher oder das Kommunikationssystem betroffen werden.

  Zusammenbrüche werden entdeckt.

Universität Erlangen-Nürnberg, IMMD IV, F. Hofmann
Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage zu Lehrzwecken außerhalb der Universität Erlangen-Nürnberg ist ohne Genehmigung des Autors unzulässig