

## Aufgabenblatt 2

---

- Ausgabe: Di, 19.04.05
- Besprechung: Di, 26.04.05
- Lösungsvorschläge jeweils bis Sonntag 23.59 h per Mail an [oezcep@informatik.uni-hamburg.de](mailto:oezcep@informatik.uni-hamburg.de)

## Aufgabe : Staubsauger-Welt (Produktionen)

---

- Geben Sie OPS5-artige Produktionen für die Staubsaugerregeln (letzte Aufgabe, Umgebung 1 (Zusatz: Umgebung 2)) an.
  - Diskutieren sie eventuell auftretende Probleme bei der Übersetzung der Regeln.
- *Zusatzaufgabe:* Diskutieren Sie den Begriff der Repräsentation anhand eines Beispiels und demonstrieren sie, weshalb Repräsentationen keine Isomorphismen sein müssen. Diskutieren Sie außerdem:
  - Sollten Repräsentationen Einbettungen (Injektivität) sein?
  - Ist der Strukturbegriff der mathematischen Logik für die Beschreibung von Repräsentans und Repräsentandum geeignet?