

Systemtheorie und ein virtueller Trichter

**Seminar Syntax und Semantik
ZHAW, Zürich**

Florian Lüthi*

2. Juni 2013

*luethifl@students.zhaw.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
2	Syntax und Semantik in der Systemtheorie	4
3	Bemerkungen zur Implementation	5
4	Schlussfolgerungen	6

1 Einführung

Diese Seminararbeit ist Teil des Seminars *Syntax und Semantik* an der ZHAW Zürich im Frühlingssemester 2013. Die Arbeit beschäftigt sich mit der allgemeinen Abgrenzung der Begriffe *Syntax* und *Semantik* in der Systemtheorie für physikalische Systeme. Das dazugehörige Programm **VirtualFauceteering** soll die Thematik beispielhaft an einem einfachen System, bestehend aus einem Wasserhahn und einem Trichter, illustrieren.

VirtualFauceteering wie auch dieses Dokument können von <https://github.com/foyan/VirtualFaucet> bezogen werden.

Der Autor bedankt sich bei den Dozenten Albert Heuberger und Beat Seeliger für die Kursführung.

2 Syntax und Semantik in der Systemtheorie

3 Bemerkungen zur Implementation

4 Schlussfolgerungen