



Rocket Science

Workshop zur Physik dynamischer Systeme

Lukas Schmid, 4. April 2008

Marcel Loher, Josef Schmid,
Markus Storchenegger, Ernst Keller





Ziele

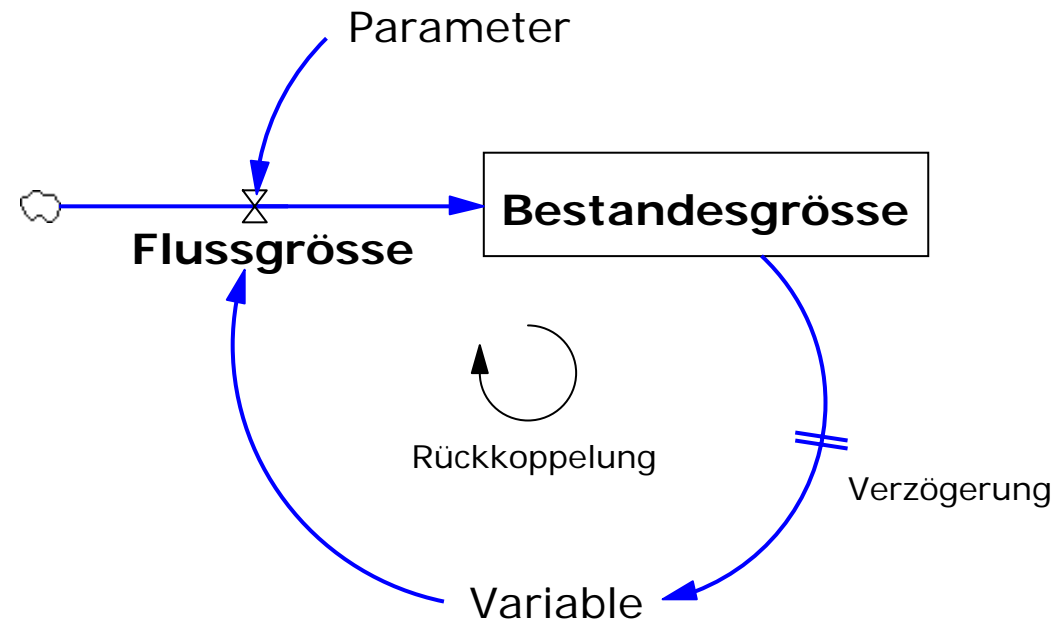
- **Einführung in die Systemdynamik**
- **Komplexe Systeme**
- **Modellbildung und Simulation**
- **Erweiterung der Kenntnisse rund um die Raketentechnologie**



Ablauf/Ergebnis

1. Halbttag:

- Startreferat Men Schmidt
- Modellbildung & Simulation





Ablauf/Ergebnis

2. Halbttag: - Methodik der Systemdynamik - Komplexe Systeme

Epidemischer Verlauf einer Grippe

Räuber-Beute-Modell

Schweinezyklus

Alkoholstoffwechsel

Das Aussterben der Saurier



Ablauf

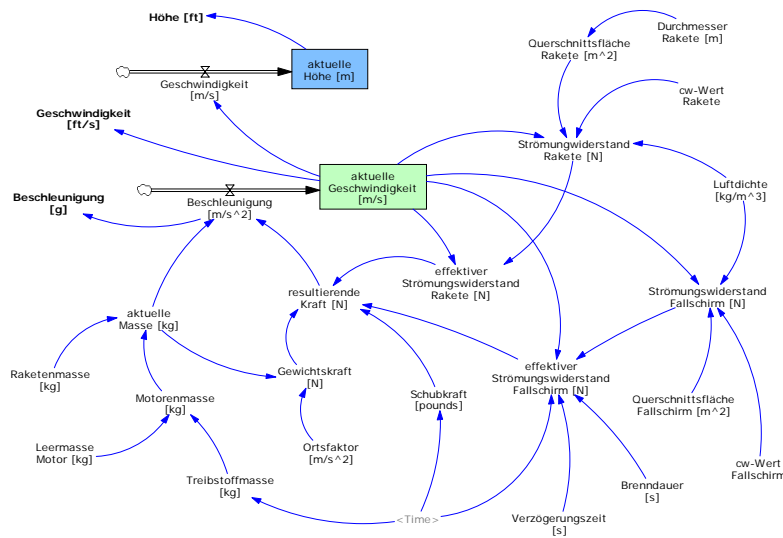
- 3. Halbttag:**
- Bestandteile und Funktion einer Modellrakete
 - Bau einer Modellrakete



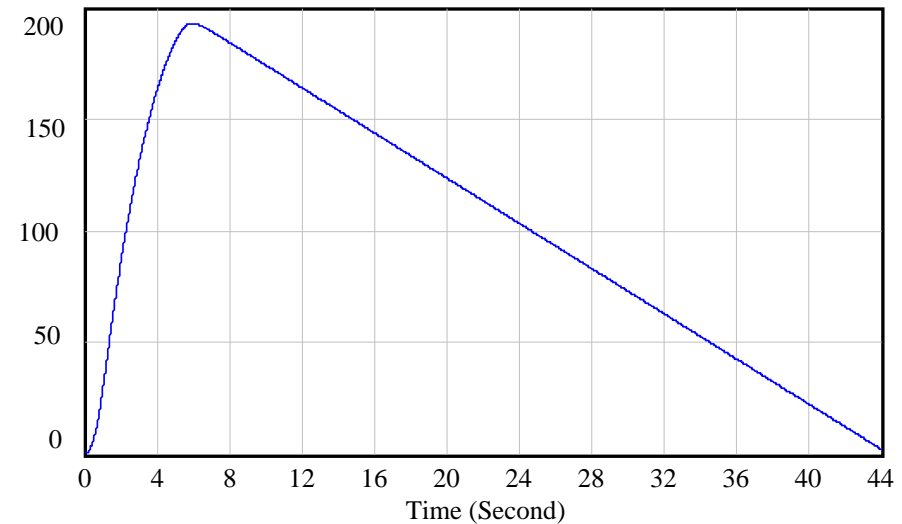


Ablauf

4. Halbttag: - Physik der Rakete - Modellierung und Simulation der Modellrakete



Modellrakete G-Force



"aktuelle Höhe [m]" :

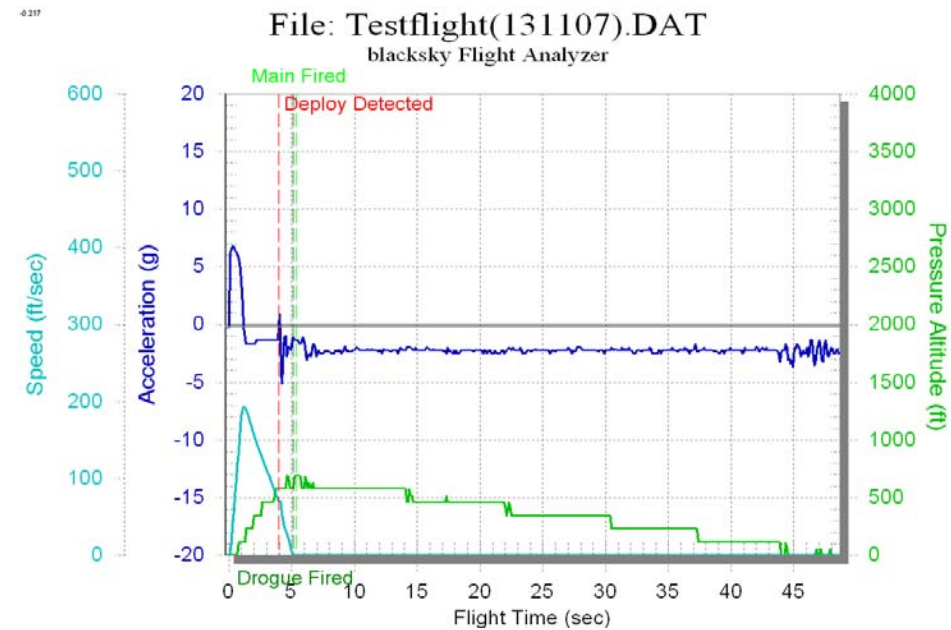




Ablauf

5. Halbttag:

- Start der realen Modellraketen
- Auswertung und Vergleich





ROCKET SCIENCE

Workshop 2007

Links

Kontakt

Aktuell

**Die Bilder und der Film vom
Workshop '07 sind online!**

Metrohm Schweiz: Förderung der Naturwissenschaften

Home

www.rocketscience.ch