



# Rocket Science

## Workshop zur Physik dynamischer Systeme

Lukas Schmid, 4. April 2008

Marcel Loher, Josef Schmid,  
Markus Storchenegger, Ernst Keller





## Ziele

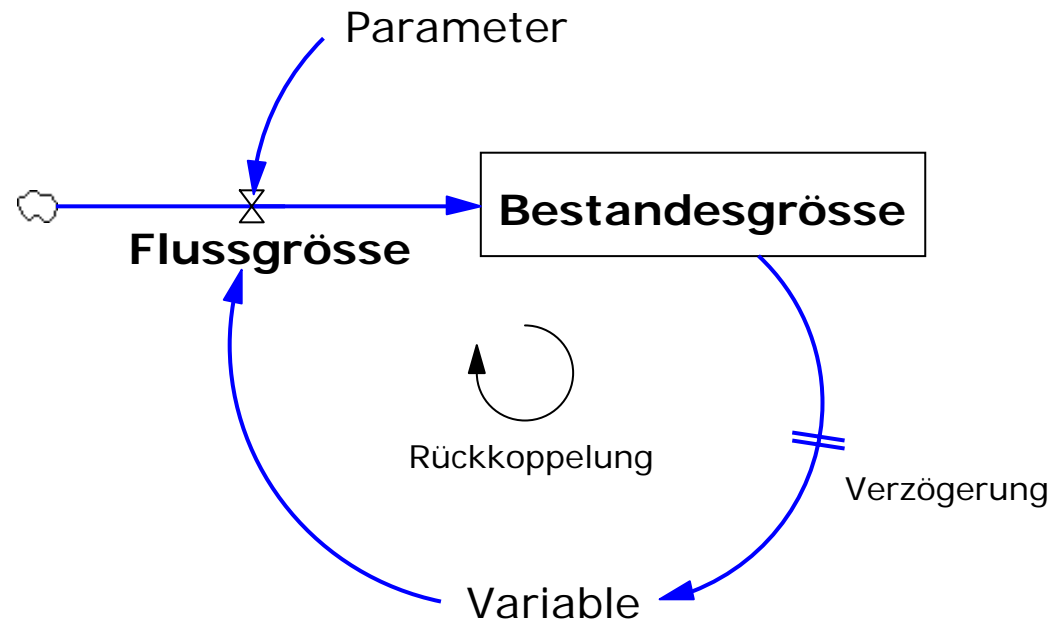
- **Einführung in die Systemdynamik**
- **Komplexe Systeme**
- **Modellbildung und Simulation**
- **Erweiterung der Kenntnisse rund um die Raketentechnologie**



## Ablauf/Ergebnis

### 1. Halbttag:

- Startreferat Men Schmidt
- Modellbildung & Simulation





## Ablauf/Ergebnis

### **2. Halbtag:**      - Methodik der Systemdynamik                          - Komplexe Systeme

**Epidemischer Verlauf einer Grippe**

**Räuber-Beute-Modell**

**Schweinezyklus**

**Alkoholstoffwechsel**

**Das Aussterben der Saurier**



## Ablauf

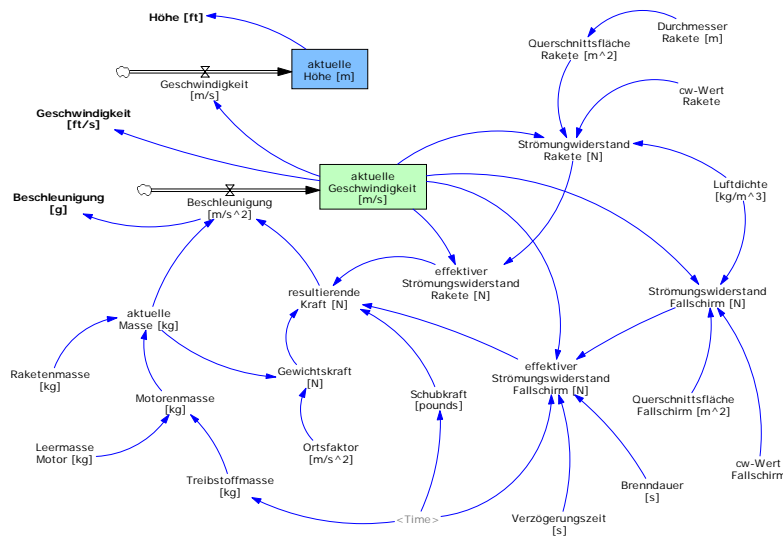
- 3. Halbttag:**
- **Bestandteile und Funktion einer Modellrakete**
  - **Bau einer Modellrakete**



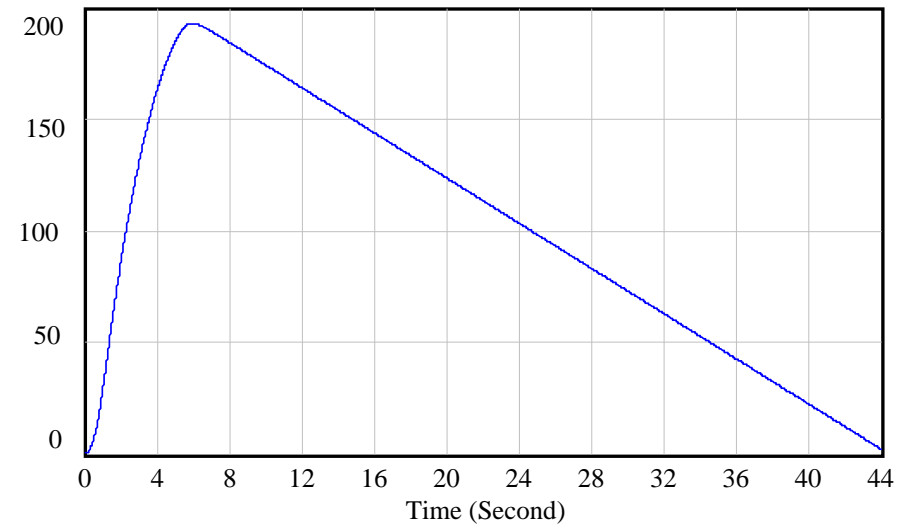


# Ablauf

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



Modellrakete G-Force



"aktuelle Höhe [m]" :

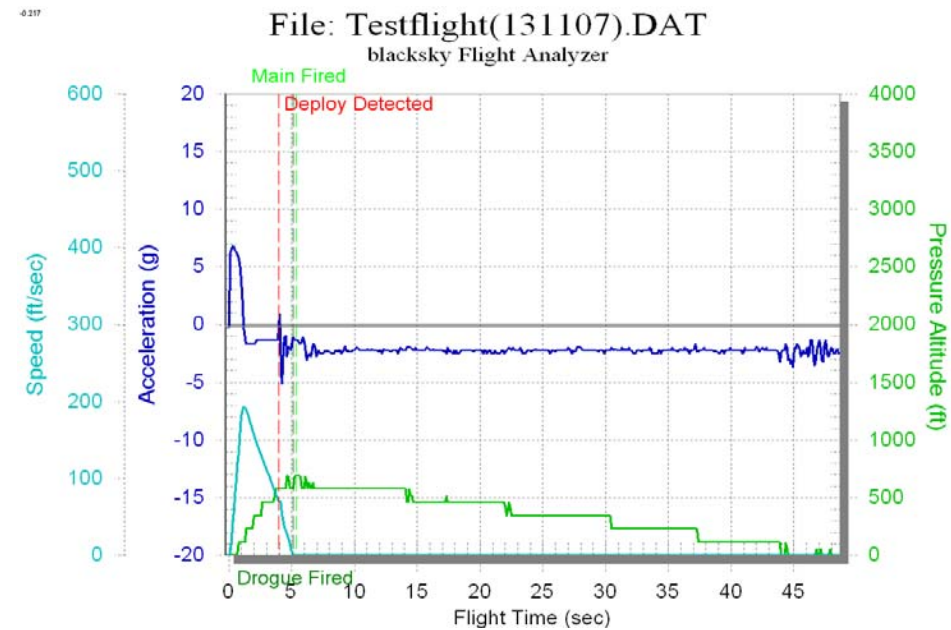




## Ablauf

### 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](http://www.rocketscience.ch)