

Organi: [www.ruhr-uni-bochum.de/studien](http://www.ruhr-uni-bochum.de/studien/WS1112) → WS11 12 → Modellierung  
 Timing: 10<sup>15</sup> - 11<sup>45</sup> (oder 10<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup>).

Info über OCTAVE bzw. MATLAB

Angewandte Mathematik?

Math. (geschlossenes System)

Angew. Math. Anwendung/Modell

z.B. physical modeling: real facts → mathematical structure (! abstraktion)

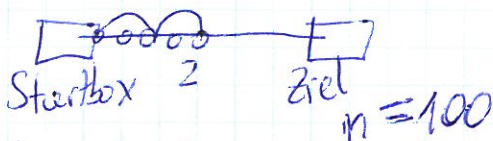
20. Oktober: Saphira: DAS Brückenbeispiel (BWM).

LMW

Angewandte Mathematik: von Theorien ausgehend zu Anwendungen.

Empfehlung: Ausschau nach interessanten Anwendungen.

Einstieg: Würfelspiel, z.B. Versuch eingee dich nicht  
 ? Durchschnittliche Dauer bis zu Ziel



Vereinfachungen (simple model): Rauswerfen, Rauskommen!  
 6-er Regel,  $\leq 4$  Reger, nur Ziel überschreiten

Würfel/dice: 1, ..., 6 equal probability, d.h.  $P(k) = \frac{1}{6}, k=1, \dots, 6$   
 Mo 1