

# Neue Modder braucht das Land

Workshop – Einführung in LUA

---

Manuel Leithner aka Face

SFM-Modding

Kontakt: [sfm\\_f@web.de](mailto:sfm_f@web.de)

Homepage: <http://forum.landwirtschafts-simulator.de>

# Gliederung

1. Grundlagen des Game-Development
2. Bäume, Bäume, Bäume aber kein Wald in Sicht
3. Grundlagen XML
- 4. LUA-Scripting – Einführung**
5. LUA-Scripting – Fortgeschrittenes
6. Grundlagen der GIANTS – Engine
7. LUA-Scripting – Landwirtschafts-Simulator 2009
8. Zusammenfassung / Feedback / Fragen

# Gliederung

## 4. LUA-Scripting – Einführung

### 4.1. Fragen zur letzten Veranstaltung

### 4.2. Weitere Übungsaufgaben

# Gliederung

## 4. LUA-Scripting – Einführung

### 4.1. Fragen zur letzten Veranstaltung

### 4.2. Weitere Übungsaufgaben

# Gliederung

## 4. LUA-Scripting – Einführung

### 4.1. Fragen zur letzten Veranstaltung

### 4.2. Weitere Übungsaufgaben

# Aufgaben – Rekursion/Iteration

- Aufgabe 1 & 2 sind FREIWILLIG!

- Aufgabe 1:

- Erstelle zwei Funktion, die eine Summen-Reihe rekursiv & iterativ berechnen:

- $\sum_{n=1}^{10} n = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$

- Aufgabe 2:

- Erstelle zwei Funktion, die prüfen ob eine Zahl eine Primzahl ist

# Aufgaben – Allgemeine Logik & Funktionen

- Aufgabe 3:

- Erstelle eine LUA-Datei, die die Funktionen eines Geldautomaten bereitstellt:
  - Aktuellen Kontostand ausgeben
  - Geld-Betrag abheben
  - Geld-Betrag einzahlen
  - Minusbeträge nicht erlaubt
  - Bei Kontostand ausgeben und Geld-Betrag abheben muss zusätzlich ein Password mitgegeben werden

- Aufgabe 4:

- Erstelle einen Währungsrechner:
  - Es soll sowohl die beiden Währungen als auch der Betrag übergeben werden
  - Die einzelnen Währungen sollen per Zahl definiert werden (Tipp: Konstante)
  - Währungen: Euro, USD, Pfund
    - 1 Euro -> 1.3767 USD
    - 1 Euro -> 0.9057 Pfund
    - 1 Pfund -> 1.52 USD

# Infos zur nächsten Veranstaltung

- Abgabe Termin: Samstag, 26.Juni 2010 – 24.00 Uhr
- Nächster Termin: Sonntag, 27.Juni 2010 – 19.00 Uhr



# Fragen / Feedback

- Gibt es noch Fragen?
- Was sollte besser gemacht/geändert werden?
- Welche Inhalte würden euch interessieren oder fehlen noch?