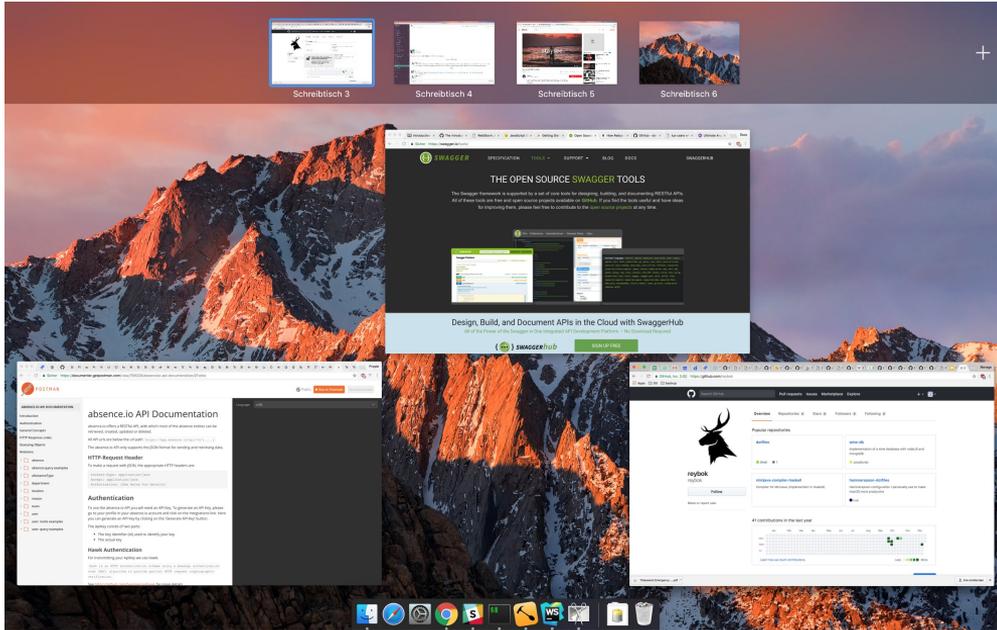


# macOS Scripting

mit Hammerspoon & Lua

# Motivation



Mehr Kontrolle über Screens, Spaces und Fenster via Keyboard  
⇒ Produktivität!

# Grundlagen

Lua:



- plattformunabhängige imperative Skriptsprache
- einfache Syntax ([learnxinyminutes.com/docs/lua/](https://learnxinyminutes.com/docs/lua/))
- geringe Größe, hohe Geschwindigkeit

Hammerspoon:



- 'desktop automation tool'
- bringt Lua-Unterstützung für macOS
- Schnittstelle für viele System-Level APIs
- [hammerspoon.org/docs](https://hammerspoon.org/docs)

# Quick Start

Simple Vorgehen:

1. Hammerspoon installieren
2. `~/ .hammerspoon/init.lua` editieren
3. Nach Änderungen via Hammerspoon tray-icon > Reload Config

Detaillierte Installations-Anleitung in [meinem GitHub Repository](#).

# Einfaches Beispiel

Hotkey `⌘` + `ctrl` :

Jetbrains Line Comment [ `⌘`+ / ]

für die deutsche kleine Tastatur

Hotkey `⌘` + `⌘` + `ctrl` :

Reload Hammerspoon Config

Notification nach erfolgreichem  
Laden der Config

```
1 -- Keybinding for JetBrains: Code > Comment
2 hs.hotkey.bind({"alt", "ctrl"}, "7", nil,
3     function()
4         hs.eventtap.keyStroke({"cmd"}, "pad/")
5     end)
6 hs.hotkey.bind({"cmd", "alt", "ctrl"}, "R",
7     nil, hs.reload)
8 hs.notify.new(
9     {
10        title="Hammerspoon",
11        informativeText="Config reloaded"
12    }):send()
init.lua [+] 12,0-1 All
```

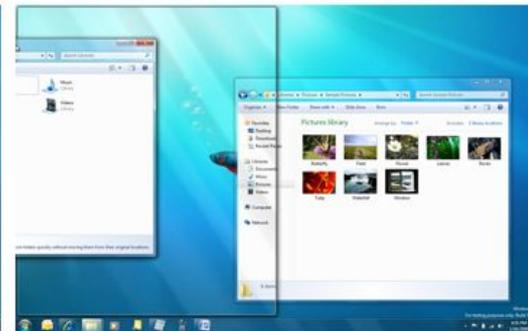
# Tiling Windows

Fenster per Tastatur anordnen:

**MS Windows:**

 +  : Linke Hälfte

 +  : Rechte Hälfte



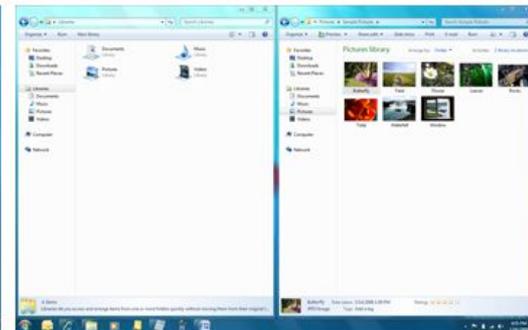
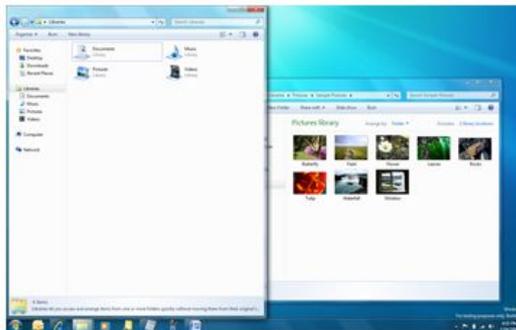
**macOS:** Nicht möglich!

Umsetzung mit **Hammerspoon**:

 +  +  : Linke Hälfte

 +  +  : Rechte Hälfte

und noch mehr...



# Space Manipulation

Standard-Funktionalität:

- Fokus auf Maus
- Spaces mit 'Mission Control' einrichten ist mühsam
- Vorhandene Hotkeys sind nicht ausreichend

Tastatur-orientierte Lösung mit Hammerspoon:

 +  : Wechsel zu Space  $n$

 +  +  : Verschiebe fokussiertes Fenster nach Space  $n$

# Potenzial

- Vollständiger *tiling* Window Manager wäre möglich
- Treiber-Hooks (mount, usb, wifi, battery, ...)
- Schnellstart für Programme (z.B. neues Terminal)
- Viele fertige Plugins, sog. Spoons

# macOS Scripting

vielen Dank für eure Aufmerksamkeit