

FreieSoftware0G –

Tiling Window-Manager -  
Nützlich oder übertriebener Tech-Hype?



# Tiling Window-Manager – Was ist das überhaupt?

„Tiling“ bezeichnet im Gebiet der grafischen Benutzeroberflächen die kachelartige Anordnung von Fenstern nebeneinander, frei von Überdeckungen. Je nach Oberfläche kann Tiling die einzige Möglichkeit sein, mehrere Fenster gleichzeitig auf dem Desktop darzustellen.

# Tiling Window-Manager – Ein wenig Geschichte

Die sogenannten „Tiling“ Fenstermanager gibt es nicht erst seit gestern...

Der Xerox Alto aus 1972 konnte das beispielsweise schon rudimentär.

Natürlich nicht in den jetzt bekannten und benutzten „fancy“ Variationen.

# Tiling Window-Manager – Ein wenig Geschichte

Ein weiterer früher Fenstermanager mit Tiling war der Siemens RTL Tiled Window Manager aus dem Jahr 1988.

Er gilt bis heute als Lehrbeispiel wegen seiner Algorithmen für automatische Größenanpassung, Platzierung, Anordnung und Verkleinern zu Icons sowie Wiederherstellung.

# Tiling Window-Manager – Ein wenig Geschichte

Danach wurde es erst mal still um das Thema.

Erst ab 2000 nahm man sich des Themas wieder an.

# Tiling Window-Manager – X und Wayland

Im X Window System ist der Fenstermanager ein separates Programm.

X selbst setzt vom Ansatz her keinen bestimmten Fenstermanager voraus und die aktuelle X-Protokollversion X11 erwähnt ausdrücklich die Möglichkeit von Fenstermanagern mit Tiling.

# Tiling Window-Manager – X und Wayland

Unter X11 ist ein Extra-Programm, der Fenstermanager, für die Fensterdekoration (Titelleiste, Rahmen usw.) aller Fenster zuständig.

Unter Wayland werden die Funktionen des Displayserver und des Fenstermanagers im Wayland Compositor zusammengefasst; die Kommunikation zwischen den beiden entfällt somit.

# Tiling Window-Manager – Für X mit Tiling

- awesome – dwm-Derivat mit der Möglichkeit Fenster mit Tags zu versehen
- Compiz – Eigentlich ein Fenstermanager mit Compositing, hat er ein Raster-Plug-in, das Tastaturkürzel für Tiling hinzufügt und Fenster im Tiling-Layout erlaubt.
- dwm - Erlaubt per Umschalten Tiling-Layouts.
- Qtile - Ist ein Fenstermanager mit Tiling, geschrieben und konfiguriert in Python.



# Tiling Window-Manager – Für X mit Tiling

- Enlightenment - Erlaubt bis zu 144 virtuelle Desktops pro Monitor, auf denen einzeln Tiling eingeschaltet werden kann.  
Es ist dem Benutzer somit möglich einfach zwischen einem Tiling Desktop und einem überlappenden Desktop zu wechseln.  
Außerdem ist es möglich auf einem Monitor einen Tiling Desktop zu benutzen, auf weiteren Monitoren gleichzeitig überlappende Desktops oder umgekehrt.

# Tiling Window-Manager – Für X mit Tiling

- I3 - beabsichtigt, ein verbesserter, dynamischer Fenstermanager mit Tiling, inspiriert durch wmii, zu sein.
- Kwin - Der Fenstermanager von KDE, bietet ab Version 4.5 eine experimentelle Tiling-Funktion. Aktuell ist diese aber in der Entwicklungsversion 4.10 entfernt.
- Xfwm4 - Fenstermanager von Xfce, ist ab der Version 4.12 besser in der Lage zu erkennen, wenn der Benutzer Fenster tiling-mäßig anordnen will und unterstützt ihn dabei durch eine automatische Größenanpassung und Positionierung

# Tiling Window-Manager – Beispiel: Windows



# Tiling Window-Manager – Schlussbetrachtung

Nachdem ich zum Einen versucht habe, unter Arch (Wayland) einen Tiling Window-Manager („Dot-Files“) von Hand zu installieren (siehe Notebook) und ein wenig damit rumgespielt habe (nicht repräsentativ), komme ich für mich zum Schluß:

Nichts für mich.

Ich arbeite ganz gern mit Tastenkürzeln, aber der Paradigmenwechsel im Handling ist mir zu viel.

Lernen und Staunen

# LPI - Fragen



## LPI - Frage #26

Welcher runlevel steht für den lokalen Mehrbenutzerbetrieb ohne Netzwerk?

- A) 2
- B) 0
- C) 1
- D) 5

Antwort: A

# Bitte beachten

Auf der Homepage findet sich immer das  
aktuelle Datum, sowie das Thema des nächsten Treffens!

# Weitergehende Informationen

<https://wiki.ubuntuusers.de/youtube-dl/>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Wayland\\_\(Display-Server-Protokoll\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Wayland_(Display-Server-Protokoll))

<https://de.wikipedia.org/wiki/X.Org-Server>

<https://clipgrab.org/de>

<https://wiki.ubuntuusers.de/Clipgrab/>



# Weitere Informationen bekommen Sie hier:

<http://www.FreieSoftware0G.org>

und

[Kontakt@FreieSoftware0G.org](mailto:Kontakt@FreieSoftware0G.org)

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,  
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.  
(Treffpunkt laut Webseite)

