



Wheelmouse-Konfiguration

Autor: Nico Golde (*nion@gmx.net*)

Layout: Matthias Hagedorn (*matthias.hagedorn@selflinux.org*)

Lizenz: GFDL

Inhaltsverzeichnis

1 Problem

2 XFree Konfiguration

3 Testen der Einstellungen

4 Mouse einstellen

5 Einrichten der Vor- und Zurück-Buttons

6 Schlusswort

1 Problem

Viele Leute, die unter Linux ihre Intellimouse/Wheelmouse benutzen wollen, haben das Problem, dass sie die Mouse unter X zwar als 3-Tasten Mouse verwenden können, aber sie das Rad nicht zum Scrollen benutzen können.

Dies liegt daran, dass XFree86 die Mouse erstmal als 3-Tasten Mouse erkennt, was aber eigentlich nicht stimmt, da das Mouserad wie 3 Tasten zählt.

- * **Taste 1:** Klicken mit dem Rad
- * **Taste 2:** Mause rad rauf
- * **Taste 3:** Mause rad runter.

Das macht mit dem Rad also eine 5-Tasten Mouse und bei der MS Explorer Mouse, mit der man in Browsern die Seiten mittels 2 Tasten vor und zurückspringen kann sind es sogar plus der 2 Tasten, 7 Tasten. (Ah welch Gefühl, ich bin der Addition mächtig)

2 XFree Konfiguration

Wenn deine Mouse überhaupt erkannt wird, ist das ein guter Anfang, wenn nicht, deklariere sie bei der Installation oder mit diversen Konfigurationstools, die es eigentlich bei fast jeder Distribution gibt, als 3-Tasten PS/2 Mouse. Man kann die Mouse natürlich auch als USB-Mouse benutzen, hierfür ist unten eine XF86 Beispiel Konfiguration aufgeführt.

Als nächstes musst du in der **XF86Config** in **/etc/X11/** den Eintrag des **Input-Devices** für die Mouse ändern. Mein Eintrag sieht dort wie folgt aus und er funktionierte auch bei anderen Leuten, die ihn getestet haben. Deshalb setze ihn einfach anstelle des alten Eintrages ein.

Achtung: Lösche den alten Eintrag nicht, sondern kommentiere ihn mit einem **#** vor der Zeile aus, falls mein Eintrag bei dir doch nicht funktionieren sollte. (Das ganze muss als Root passieren)

Mein Eintrag sieht so aus:

XF86Config
<pre>Section "InputDevice" Identifier "Mouse[1]" Driver "mouse" Option "Protocol" "ExplorerPS/2" Option "Device" "/dev/psaux" Option "ZAxisMapping" "6 7" Option "Buttons" "7" EndSection</pre>

Bei Leuten, die die Mouse am USB-Port haben, hat dieser Eintrag so auszusehen:

XF86Config (USB-Port)
<pre>Section "InputDevice" Identifier "Mouse[1]" Driver "mouse" Option "Protocol" "IMPS/2" Option "Device" "/dev/input/mice" (Klappt /dev/input/mice nicht, versuche /dev/mouse oder /dev/usbmouse) Option "ZAxisMapping" "6 7" Option "Buttons" "7" EndSection</pre>

Damit die Änderungen wirksam werden, musst du deinen X-Server neu starten.

Für Leute, die eine einfache MS Intelli Mouse besitzen, sieht der Eintrag so aus:

XF86Config (MS Intelli Mouse)
<pre>Section "InputDevice" Identifier "Mouse[1]" Driver "mouse" Option "Protocol" "IMPS/2" Option "Device" "/dev/psaux" Option "ZAxisMapping" "4 5" Option "Buttons" "5" EndSection</pre>

Ich weiß nicht genau, ob dieser Eintrag z.B. auch bei Intellimäusen von Logitech, etc. funktioniert, also falls das jemand testet, wäre es nett, wenn derjenige mich diesbezüglich kontaktieren könnte.

3 Testen der Einstellungen

Wenn du deinen X-Server neu gestartet hast, solltest du erstmal gucken, ob jetzt alle 7 Tasten erkannt werden.

Dazu öffne einfach aus einer Konsole das Programm `xev`. Bewege die Mouse in dem erscheinenden Fenster hin und her, klicke alle Buttons ein bisschen durch und guck, ob im Konsolenfenster Veränderungen erscheinen.

Sollte dies bei allen Mousebewegungen/Buttons der Fall sein, war die Konfiguration erfolgreich und alles wird erstmal erkannt.

4 Mouse einstellen

Damit das Scrollen mit dem Mouserad in allen Applikationen, die diese Funktion unterstützen (Browser, Editoren, etc.), füge in der `.xinitrc`-Datei in deinem Heimatverzeichnis folgende Zeile ein:

.xinitrc-Datei
<pre>/usr/X11R6/bin/xmodmap -e "pointer = 1 2 3 6 7 4 5"</pre>

Bei der einfachen MS Intelli Mouse mit 5 Tasten, mache folgenden Eintrag:

.xinitrc-Datei (MS Intelli Mouse mit 5 Tasten)
<pre>/usr/X11R6/bin/xmodmap -e "pointer = 1 2 3 4 5"</pre>

Jetzt wird dieser Befehl bei jedem Start von X aufgerufen und jetzt sollte das Scrollen mit dem Mouserad möglich sein.

5 Einrichten der Vor- und Zurück-Buttons

Da alle Buttons soweit erstmal erkannt werden, ist der nächste Schritt, den Zusatzbuttons der Explorer Mouse ihre Funktion zuzuordnen. Hierfür benutzt man das Programm `imwheel`, dass die vom X-Server erkannten Signale in Befehle konvertiert.

Jetzt muss man in seinem Heimatverzeichnis, in `/etc/imwheel` oder in `/etc/X11` die Datei `imwheelrc` editieren, dies hängt von der benutzten Distribution ab.

Man fügt einfach

imwheelrc
<pre>".*" None, Up, Alt_L Left None, Down, Alt_L Right</pre>

ein, damit wird allen Programmen diese Tastenkombination mitgeteilt. Damit X die Tastendrucke auch noch diesen Kombinationen zuordnet, fügt man in seiner `.xinitrc` in seinem Heimatverzeichnis die Zeile:

.xinitrc-Datei
<pre>exec imwheel -k -b "67"</pre>

ein, woraufhin diese Tasten auch ihre Funktion erfüllen sollten.

6 Schlusswort

Ich weise hiermit darauf hin, dass jeder für eventuelle Schäden an seinem System selbst verantwortlich ist und ich empfehle dringends, von den entsprechenden Dateien immer Backups zu machen oder die alten Einträge mit einem #-Zeichen auszukommentieren.
Viel Glück...