

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Vim Führerschein

Grundlegendes Editieren mit Vim

Jana Wisniowska
Günther Jehle

Chemnitzer Linux Tage
17.03.2012

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooo ooo	ooooo oo	o o

Was Euch erwartet I

Wer? Was? & Warum?

Wer?

Was?

Warum?

Hallo, ich bin Vim!

Stammbaum

Ports & Clones

Es geht los!

Das erste Dokument

Vim öffne Dich!

Die geheimnissvolle Welt der Modi

Vim schliesse Dich!

WTF sind Buffer?

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Was Euch erwartet II

Im Vim verlaufen

Jetzt wird's ernst!

Datei editieren

Bewegung

Kopieren, Löschen, Einfügen

Suchen & Ersetzen

Tipps & Tricks

Tricks zum Bearbeiten

Einstellungen

Help!

Programmiertips

Allgemein

C

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		o				

Was Euch erwartet III

Hier gibt es nichts zu sehen

Unterlagen

Bye, bye!

Wer?	Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
●○ ○○ ○	○ ○○	○○ ○ ○○○○○ ○ ○○○ ○	○○○○○ ○○○○○○○○○○ ○○○○○ ○○○	○○○ ○○○○○○○○ ○○○○○○○○○ ○○○	○○○○○ ○○	○ ○	

Wer?

jana

- ▶ freiheitsliebend
- ▶ linuxbegeistert
- ▶ aktiv in der Open Source Community
- ▶ IT-Systemtechnikerin

Wer?	Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
○● ○○ ○		○ ○○	○○ ○ ○○○○○○	○○○○○○ ○○○○○○○○○○○○ ○○○○○ ○○○○	○○○ ○○○○○○○○○ ○○○	○○○○○ ○○	○ ○

Wer?

Günther

- ▶ 6 Jahre Open Source
- ▶ 6 Jahr vi
- ▶ Software- und Elektronikentwickler, Lehrer

Wer?	Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
○○ ●○ ○	○ ○○	○○ ○ ○○○○○ ○ ○○○ ○	○○○○○ ○○○○○○○○○○ ○○○○○ ○○○	○○○ ○○○○○○○○ ○○○	○○○○○ ○○	○ ○	

Was?

dieser Workshop ==

- ▶ Zielpublikum → Vimanfänger
- ▶ Inhalt → Grundlagen
- ▶ Methode → selbst Hand anlegen
- ▶ Lernziel → grundlegende Editieraufgaben unfallfrei erledigen

Wer?	Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
○○ ○● ○	○ ○○	○○ ○ ○○○○○ ○ ○○○ ○	○○○○○ ○○○○○○○○○○ ○○○○○ ○○○	○○○ ○○○○○○○ ○○○○○○○○○ ○○○	○○○○○ ○○	○ ○	

Was?

dieser Workshop !=

- ▶ Kein Anspruch auf Vollständigkeit
- ▶ Kein Kurs für Fortgeschrittene

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo ●	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Warum?

Warum Vi[m]?

- ▶ auf jedem Unixsystem vorhanden
- ▶ Grundlage → Bestandteil von LPIC-Prüfung
- ▶ Ein muss für jeden Sysadmin
- ▶ sehr mächtig
- ▶ freie Software → Charityware-Lizenz
- ▶ erweiterbar

oo
oo
o●
oooo
o
oooooo
o
ooo
ooooooo
oooooooooooo
ooooo
ooooooo
oooooooo
oooooooo
ooo
o

Stammbaum

Ed -> Ex -> Vi -> Vim

- ▶ Ed - lineeditor
- ▶ Ex - extended lineeditor
- ▶ Vi - visual editor; Bill Joy
- ▶ Vim - Vi improved; Bram Mollenaar

GNU/Linux

BSD

Solaris

AIX

HP-UX

MacOS

AmigaOS

Atari MiNT

DOS

Windows

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o o●	oo o ooooo	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Ports & Clones

Clones

- ▶ gvim - graphical
- ▶ evim - easy
- ▶ view - read only, nur gucken nicht anfassen
- ▶ elvis - musikalisch ;) , mit beep Tönen
- ▶ vile - vi like emacs

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	●o	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		o				

Das erste Dokument

Aufgabe 0

1. Starten Sie Vim
2. Initialisieren Sie ein neues Dokument: `datei0`
3. Schreiben Sie etwas Inhalt in die `datei0`
4. Verlassen sie den Editor ohne Änderungen zu speichern
5. Überprüfen Sie was mit der `datei0` passiert ist
6. Welche Schwierigkeiten treten auf?

- ▶ Äh, komisch: man kann nicht einfach los tippen!
- ▶ Was muss ich tun um Datei editieren zu können?
- ▶ Wie kann ich den Editor beenden und die Datei speichern bzw. die Änderungen verwerfen?
- ▶ Das was ich gerade editiere ist das meine Datei?

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo ● oooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Vim öffne Dich!

Vim Aufruf

- ▶ vim [Option] Datei
- ▶ vim ND
- ▶ vim ED
- ▶ vim +n ED (Datei öffnen und zur Zeile n springen)
- ▶ vim -R ED (read only)
- ▶ vim -r ED (recovery durchführen)

- ▶ Normal- Kommando-Modus
- ▶ Einfüge-Modus
- ▶ Ersetzung-Modus
- ▶ Visueller Modus
- ▶ Kommandozeilen-Modus

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o●ooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Die geheimnisvolle Welt der Modi

Visueller-Modus

- ▶ v (markiert zeichenweise)
- ▶ V (markiert zeilenweise)
- ▶ STRG+v (markiert blockweise)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooo●oo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Die geheimnisvolle Welt der Modi

Kommandozeilen-Modus

- ▶ : (Ex-Kommandos)
- ▶ / (Suche vorwärts)
- ▶ ? (Suche rückwärts)
- ▶ :! (führt externe Kommandos aus)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o oooo●o o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Die geheimnisvolle Welt der Modi

Modi beenden

- ▶ **ESC oder STRG+c**
- ▶ **Kommandozeilen-Modus**
 - ▶ beendet sich selbst nach der Kommandoausführung
 - ▶ ESC oder STRG+c zum Abbrechen

Tasten & Modi

Beispiel: x

- ▶ im Kommando-Modus - löscht zeichen unter dem Cursor
- ▶ im Einfüge-Modus - fügt zeichen x ein
- ▶ im Kommandozeilen-Modus - beendet vim und speichert wenn Änderungen vorhanden

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooo		
		•	oooo			
		ooo				
		o				

Vim schliesse Dich!

Vim beenden

- ▶ **:q!** (Änderungen verwerfen)
- ▶ **:q** , **:qa** (wenn keine Änderungen vorgenommen)
- ▶ **:wq** , **ZZ** , **:x** (speichern und beenden)
- ▶ **:w** , **:w!** (speichern ggf. erzwingen)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ●oo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

WTF sind Buffer?

Buffer vs Fenster vs Dateien

- ▶ Buffer - eine Kopie der Datei, die wir editieren
- ▶ Fenster - sichtbares Bildschirm- bzw. -abschnitt
- ▶ Datei - auf dem Dateisystem gespeicherte Datei
- ▶ Ein Buffer wird erst nach einer Schreibanweisung im Dateisystem geschrieben
- ▶ In Swapdateien werden nicht gespeicherte Änderungen gesichert → .datei0.swp
- ▶ :set hidden - um mehr als ein Buffer gleichzeitig editieren zu können

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o o●o o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

WTF sind Buffer?

Aufgabe 0

Versuchen Sie erneut!

1. Starten Sie Vim
2. Initialisieren Sie ein neues Dokument: datei0
3. Schreiben Sie etwas Inhalt in die datei0
4. Velassen sie den Editor ohne Änderungen zu speichern
5. Überprüfen Sie was mit der datei0 passiert ist

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo● o	oooooo oooooooooooo oooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

WTF sind Buffer?

Lösung 0

1. vim datei0
2. i etwas inhalt
3. ESC
4. :q!
5. datei0 existiert nicht

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooo	ooooo	ooooooo		
		o	oooo	ooo		
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o
		●				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- ▶ Welche Datei editiere ich gerade?

- In welchem Modus bin ich?
- Statuszeile beachten
- **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- Welche Datei editiere ich gerade?
- **STRG+g**

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- ▶ Welche Datei editiere ich gerade?
- ▶ **STRG+g**
- ▶ Ich weiss nicht was ich getan habe

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- ▶ Welche Datei editiere ich gerade?
- ▶ **STRG+g**
- ▶ Ich weiss nicht was ich getan habe
- ▶ **ESC u** (undo)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- ▶ Welche Datei editiere ich gerade?
- ▶ **STRG+g**
- ▶ Ich weiss nicht was ich getan habe
- ▶ **ESC u** (undo)
- ▶ Das war aber doch richtig

- In welchem Modus bin ich?
- Statuszeile beachten
- **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- Welche Datei editiere ich gerade?
- **STRG+g**
- Ich weiss nicht was ich getan habe
- **ESC u** (undo)
- Das war aber doch richtig
- **STRG+r** (redo)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- ▶ Welche Datei editiere ich gerade?
- ▶ **STRG+g**
- ▶ Ich weiss nicht was ich getan habe
- ▶ **ESC u** (undo)
- ▶ Das war aber doch richtig
- ▶ **STRG+r** (redo)
- ▶ Ich bin hier neu, holt mich hier raus!

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- ▶ Welche Datei editiere ich gerade?
- ▶ **STRG+g**
- ▶ Ich weiss nicht was ich getan habe
- ▶ **ESC u** (undo)
- ▶ Das war aber doch richtig
- ▶ **STRG+r** (redo)
- ▶ Ich bin hier neu, holt mich hier raus!
- ▶ **:q!** um [ungewollte ;)] Änderungen zu verwerfen

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		•				

Im Vim verlaufen

Wegweiser

- ▶ In welchem Modus bin ich?
- ▶ Statuszeile beachten
- ▶ **ESC** um in den Normalen Modus zu gelangen
- ▶ Welche Datei editiere ich gerade?
- ▶ **STRG+g**
- ▶ Ich weiss nicht was ich getan habe
- ▶ **ESC u** (undo)
- ▶ Das war aber doch richtig
- ▶ **STRG+r** (redo)
- ▶ Ich bin hier neu, holt mich hier raus!
- ▶ **:q!** um [ungewollte ;)] Änderungen zu verwerfen
- ▶ **: set hidden** wenn Vim Sie nicht gehen lässt

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	●ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Datei editieren

Datei einlesen

- ▶ :e (Datei editieren)
- ▶ :r (Datei einlesen)
- ▶ :0r (Datei einlesen vor dem ersten Zeichen)
- ▶ :r! (Ausgabe des externen Komandos einlesen)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	o●oooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Datei editieren

Aufgabe 1

1. Öffnen Sie eine neue Datei vim_manpage
2. Lesen Sie den Inhalt der Vim-Hilfeseite am Anfang der Datei
3. Hinweis: Ausgabe des Komandos man vim
4. Speichern Sie die Datei ohne den Editor zu schliessen

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	oo●ooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Datei editieren

Lösung 1

1. vim vim_manpage
2. :e vim_manpage (wenn Vim bereits offen ist)
3. :0r ! man vim
4. :w

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	ooo●oo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooo ooo	ooooo oo	o o

Datei editieren

Informationen über die Datei

- ▶ STRG+g (zeigt Dateiname, Zeilenanzahl, Höhe in Prozent)
- ▶ NUM STRG+g (zeigt vollen Pfad, Buffer-NUMmer)
- ▶ g STRG+g (zeigt aktuelle Position: Spalte, Zeile, Zeichen, Bytes)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o oooooo o ooo o	oooo●o oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Datei editieren

Aufgabe 2

Finden Sie heraus:

1. wieviele Zeile hat die Datei vim_manpage
2. wie heist der vollständiger Pfad zur Datei
3. wieviele Bytes hat die Datei

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooo● oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Datei editieren

Lösung 2

1. 322
2. /vim_manpage
3. 17394

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o ooooo o ooo o	ooooo ●ooooooo ooooo oooo	ooo oooooooo ooo	ooooo oo	o o

Bewegung

Zeichenweise

- ▶ j (nach unten)
- ▶ k (nach oben)
- ▶ h (nach links)
- ▶ l (nach rechts)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	o●oooooooo	ooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooooo	ooooooooo		
		o	oooo	ooo		
		ooo				
		o				

Bewegung

Wortweise

- ▶ W (vorwärts zum Wortanfang)
- ▶ E (vorwärts zum Wortende)
- ▶ B (rückwärts zum Wortanfang)
- ▶ Wort endet mit einem Leerzeichen
- ▶ b,e,w : Wort darf keine Sonderzeichen beinhalten

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oo●oooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Bewegung

Satz- & Paragraphweise

- ▶ ((zum Anfang des Satzes)
- ▶) (zum Anfang des nächsten Satzes)
- ▶ Satz endet mit . ! ?
- ▶ { (zum Anfang des Paragraphs)
- ▶ } (zum Anfang des nächsten Paragraphs)
- ▶ Paragraph endet mit einer Leerzeile

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo ooo●ooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Bewegung

Zeilenweise

- ▶ 0 (erste Position)
- ▶ \$ (letzte Position)
- ▶ ^ (erstes Zeichen)
- ▶ + , ENTER (erstes Zeichen in nächster Zeile)
- ▶ - (letztes Zeichen in vorhergehender Zeile)

- ▶ z ENTER (Zeile oben am Bildschirm platzieren)
- ▶ z . (Zeile mittig am Bildschirm platzieren)
- ▶ z - (Zeile unten am Bildschirm platzieren)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oooooo●oooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Bewegung

Bildschirmweise

- ▶ STRG+F -forward (eine Bildschirmseite weiter)
- ▶ STRG+B -backward (eine Bildschirmseite zurück)
- ▶ STRG+D -down (halbe Bildschirmseite weiter)
- ▶ STRG+U -up (halbe Bildschirmseite zurück)
- ▶ H - high (zu oberster Zeile am Bildschirm gehen)
- ▶ M - middle (zu mittleren Zeile am Bildschirm gehen)
- ▶ L - low (zu unterster Zeile am Bildschirm gehen)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooo●ooo	ooooooooo	oo	o
o		oooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		o				

Bewegung

Top-Down

- ▶ gg , 1G (zum Anfang der Datei gehen)
- ▶ G (zum Ende der Datei gehen)
- ▶ NUM+G , :NUM (zur Zeile NUM gehen)
- ▶ :se nu , :set number (Zeilenummer sichtbar machen)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oooooooo●oo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Bewegung

Aufgabe 3 Übungsdatei: man_vim Bewegen Sie Sich im Text, merken Sie sich nach jedem Schritt die Buchstaben, wo der Cursor gelandet ist. Alle Buchstaben ergeben ein Lösungswort.

0. Start: gehen Sie zum Ende der Datei
1. Gehen Sie zur Zeile 223 und 5 Zeichen nach links
2. Gehen Sie 3 Paragraphs nach oben, 1 Zeile nach unten, zum Ende der Zeile, 8 Zeichen nach rechts
3. Gehen Sie 5 Zeilen nach oben und 3 Zeichen nach links
4. Gehen Sie 13 Wörter vorwärts
5. Gehen Sie 7 Zeilen nach oben und 14 Wörter rückwärts
6. Hinweis: benutzen Sie BEW zum navigieren zw. Wörtern

Welche Komandos haben Sie benutzt und wie lautet das Lösungswort?

Lösung 3

0. G
1. 223G 5l
2. 3{ j \$ 8h
3. 5k 3l
4. 13W
5. 7k 14B

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oooooooooo● ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Bewegung

Aufgabe 4

Bereiten Sie einen kurzen Rätsel für Ihren Nachbar vor. Beginnen Sie am Anfang der Datei.

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o ooooo o ooo o	ooooo ooooooooo ●oooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Kopieren, Löschen, Einfügen

Copy & Paste

- ▶ yy , Y - yank (kopiert aktuelle Zeile)
- ▶ yW - (kopiert Wort)
- ▶ p - paste (fügt das Kopierte/Gelöschte hinter dem Cursor)
- ▶ P (fügt das Kopierte/Gelöschte vor dem Cursor)
- ▶ C - change (löscht bis zum Ende der Zeile und wechselt in Einfüge-Modus)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o ooooo o ooo o	ooooo ooooooooo o●ooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Kopieren, Löschen, Einfügen

Cut & Delete

- ▶ D - delete (löscht bis zum Ende der Zeile)
- ▶ dd (löscht aktuelle Zeile)
- ▶ dW (löscht das Wort)
- ▶ x (löscht das Zeichen unter den Cursor)
- ▶ X (löscht das Zeichen vor den Cursor)
- ▶ xp (tausch 2 Zeichen)

Change

- ▶ cc , S (löscht aktuelle Zeile und wechselt in Einfüge-Modus)
- ▶ C (löscht bis Ende der Zeile und wechselt in Einfüge-Modus)
- ▶ r (Ändert Zeichen unter dem Cursor)
- ▶ R (Startet Replace-Modus)
- ▶ s (löscht das Zeichen vor den Cursor und wechsel in Einfüge-Modus)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	ooo●o	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		o				

Kopieren, Löschen, Einfügen

Komandos kombinieren

- ▶ 23yy (kopiert 23 Zeilen)
- ▶ 42dW (löscht 42 Wörter)
- ▶ 13x (löscht 13 Zeichen)
- ▶ 37p (fügt das Kopierte/Gelöschte 37 mal untem dem Cursor)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooooo	oooo●	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		o				

Kopieren, Löschen, Einfügen

Aufgabe 5

Löschen Sie mehrere Zeile und fügen an einer anderen Stelle wieder ein. Versuchen Sie dies auch mit Wörtern und Zeichen.

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooo	ooooo	ooo		
		o	●ooo			
		ooo				
		o				

Suchen & Ersetzen

Suchen

x=beliebiges Zeichen

- ▶ /xENTER (vorwärts Suche)
- ▶ ?xENTER (rückwärts Suche)
- ▶ fx (suche vorwärts Zeichen x in aktueller Zeile)
- ▶ Fx (suche rückwärts Zeichen x in aktueller Zeile)
- ▶ tx (springe vorwärts zum Zeichen x in aktueller Zeile)
- ▶ Tx (springe rückwärts zum Zeichen x in aktueller Zeile)

Wer? Was? & Warum? ○○ ○○ ○	Hallo, ich bin Vim! ○ ○○	Es geht los! ○○ ○ ○○○○○ ○ ○○○ ○	Jetzt wird's ernst! ○○○○○ ○○○○○○○○○○ ○○○○○ ○●○○	Tipps & Tricks ○○○ ○○○○○○○○ ○○○	Programmiertips ○○○○○ ○○	Hier gibt es nichts ○ ○
-------------------------------------	--------------------------------	---	---	--	--------------------------------	-------------------------------

Suchen & Ersetzen

Suchen & Ersetzen

► :s/foo/bar

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
○○ ○○ ○	○ ○○	○○ ○ ○○○○○ ○ ○○○ ○	○○○○○ ○○○○○○○○○○ ○○○○○ ○●○○	○○○ ○○○○○○○○ ○○○	○○○○○ ○○	○ ○

Suchen & Ersetzen

Suchen & Ersetzen

- ▶ :s/foo/bar
- ▶ :s/foo/bar/g

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo ooooooooo ooooo o●oo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Suchen & Ersetzen

Suchen & Ersetzen

- ▶ :s/foo/bar
- ▶ :s/foo/bar/g
- ▶ :%s/foo/bar/g

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo o●oo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Suchen & Ersetzen

Suchen & Ersetzen

- ▶ :s/foo/bar
- ▶ :s/foo/bar/g
- ▶ :%s/foo/bar/g
- ▶ :5,10s/foo/bar/g

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo o●oo	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Suchen & Ersetzen

Suchen & Ersetzen

- ▶ :s/foo/bar
- ▶ :s/foo/bar/g
- ▶ :%s/foo/bar/g
- ▶ :5,10s/foo/bar/g
- ▶ :g/foo/p

Suchen & Ersetzen

- ▶ :s/foo/bar
- ▶ :s/foo/bar/g
- ▶ :%s/foo/bar/g
- ▶ :5,10s/foo/bar/g
- ▶ :g/foo/p
- ▶ :g/foo/d

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo ooo●o	ooo oooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Suchen & Ersetzen

Aufgabe 6

1. Suchen Sie die Zeichenfolge: stop
2. Suchen Sie die Zeichenfolge: start
3. Ersetzen Sie alle Vorkommen von: start durch: stop
4. Überprüfen Sie ob es keine Zeichenfolge: start vorhanden ist
5. Geben Sie alle Zeile in dem die Zeichenfolge: stop vorkommt aus
6. Löschen Sie alle Zeile in dem die Zeichenfolge: stop vorkommt

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		oooooo	ooooo	ooo		
		o	ooo●			
		ooo				
		o				

Suchen & Ersetzen

Lösung 6

1. /stop (kommt nicht vor)
2. /start
3. :%s/start/stop/g
4. /start
5. :g/stop/p
6. :g/stop/d

Zeichen, Wort unter dem Cursor

- ▶ STRG+a (incr. Zahl)
- ▶ STRG+x (decr. Zahl)
- ▶ ~ (wechselt zw. Groß- und Kleinschreibung)
- ▶ * (such vorwärts nach Wort)
- ▶ # (such rückwärts nach Wort)
- ▶ K (ruft passende Manpage auf)

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	o●o ooooooooo ooo	ooooo oo	o o

Tricks zum Bearbeiten

Tricks im Einfügemodus

- ▶ STRG+x STRG+f (Pfadvervollständigung)
- ▶ STRG+n (Wortvervollständigung vorwärts)
- ▶ STRG+p (Wortvervollständigung rückwärts)

Aufgabe 7

1. Geben Sie eine Zahl ein, incrementieren und decrementieren Sie diese
2. Suchen Sie das Wort: Vim, suchen Sie das nächste vorkommen mit * und das vorhergehende mit #
3. Ändern Sie die Groß- und Kleinschreibung
4. Rufen Sie die vim manpage mit K auf
5. Geben Sie die Zeichenfolge: /etc/fstab ein, nutzen Sie die Vervollständigung
6. Geben Sie die Zeichenfolge: editor ein, nutzen Sie die Vervollständigung

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ●oooooooo ooo	ooooo oo	o o

Einstellungen

Farben!

- ▶ :colorscheme (oder :colo)
- ▶ :colo default
- ▶ :colo desert
- ▶ :colo evening
- ▶ :colo torte

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo o●oooooo ooo	ooooo oo	o o

Einstellungen

Einstellungen Boolean

- ▶ **:set ruler** aktiviert Option
- ▶ **:set noruler** deaktiviert Option
- ▶ **:set ruler!** invertiert Option
- ▶ **:set ruler&** setzt zurück auf Default
- ▶ **:set ruler?** zeigt Status an

Einstellungen non-Boolean

- ▶ `:set tabstop` zeigt Status an
- ▶ `:set tabstop=2` setzt neuen Wert

Einstellungen

- ▶ `:set ruler` (bzw. `:set noruler`) Cursor Info rechts unten
- ▶ `:set scrolloff=3` es sind immer drei Zeilen um den Cursor sichtbar
- ▶ `:set wildmode=longest,list` Completion verhält sich wie die bash
- ▶ `:set wildmode=full` Completion zeigt erstes Element
- ▶ `:set incsearch` zeigt Suchergebnisse während der Eingabe
- ▶ `:set gdefault` setzt bei Suchen immer `/g`

Einstellungen II

- ▶ `:set number` aktiviert Zeilenanzeige
- ▶ `:set backup` aktiviert Backupdateien

Mapping

- ▶ `:map` *key cmd* führt *cmd* beim Drücken von *key* aus.
- ▶ `<S-...>` für gedrückte Shift Taste
- ▶ `<C-...>` für gedrückte Steuerung Taste
- ▶ `<A-...>` für gedrückte Alt Taste
- ▶ `<M-...>` für gedrückte Meta Taste

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooo●o ooo	ooooo oo	o o

Einstellungen

Mapping II

- ▶ je nach gewünschtem Mode: **:map**, **:imap**, **:nmap**, ...
- ▶ Vorsicht bei rekursiver Verwendung...
- ▶ **:noremap** verhindert Rekursion

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ●oo	ooooo oo	o o

Help!

Hilfe!

- ▶ **:h** ruft Hilfe auf
- ▶ **:h *Subjekt*** ruft Hilfe zu *Subjekt* auf
- ▶ macht eine automatische Vervollständigung
- ▶ **:h *Subjekt STRG+D*** listet alle Beiträge mit *Subjekt* auf

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo o●o	ooooo oo	o o

Help!

Hilfe Navigieren

- ▶ **STRG+]** springt zu einem Link
- ▶ **STRG+T** springt wieder zurück
- ▶ **:q** beendet die Hilfe

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooo oo●	ooooo oo	o o

Help!

Aufgabe 8

- ▶ Öffnen der Hilfe mittels **:h**
- ▶ Öffnen der Hilfe für *iccf*
- ▶ Benutze den Link *sponsor*
- ▶ Welche Artikel gibt es zum Begriff *pattern*?

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o oooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo oooooooooo ooo	●oooo oo	o o

Allgemein

Suchen in mehreren Dateien

- ▶ `:vim pattern datei[en]` Sucht nach *pattern* in *datei[en]*
- ▶ `:cn`, `:cp` um vorwärts und rückwärts zu suchen
- ▶ `:cc1` um zum ersten Ergebniss zu gelangen

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o ooooo o ooo o	ooooo ooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	o●ooo oo	o o

Allgemein

Programmieren

- ▶ `.` wiederhole letzten Befehl
- ▶ `%` springe zur entgegengesetzten Klammer
- ▶ `*`, `#` suche aktuelles Wort vorwärts, bzw. rückwärts
- ▶ `:num` springt in die Zeile *num*

Programmieren II

- ▶ `gg=G` einrückung für ganzen Buffer korrigieren
- ▶ `:set paste` hilft bei intelligenter Einrückung

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooo●o	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	oo	o
o		ooooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		o				

Allgemein

Einrückungen

- ▶ **:set tabstop** Anzahl der Leerzeichen für ein *<Tab>*
- ▶ **:set expandtab** Ersetzt durch Leerzeichen
- ▶ **:set shiftwidth** Für automatische Einrückung bzw. bei *<* und *>*
- ▶ *<*, *>* Schiebt einen Bereich um *shiftwidth* nach links bzw. rechts
- ▶ **:set smartindent** rückt automatisch ein

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	oooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	oooo● oo	o o

Allgemein

VIM ist (fast) keine IDE

- ▶ viele Plugins, um IDE Funktionalitäten zu bieten

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo ooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	oooo● oo	o o

Allgemein

VIM ist (fast) keine IDE

- ▶ viele Plugins, um IDE Funktionalitäten zu bieten
- ▶ VIM ist in erster Linie ein Editor...

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o o ooooo o ooo o	ooooo ooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	oooo● oo	o o

Allgemein

VIM ist (fast) keine IDE

- ▶ viele Plugins, um IDE Funktionalitäten zu bieten
- ▶ VIM ist in erster Linie ein Editor...
- ▶ deswegen: VIM als Plugin für IDEs: Netbeans, Eclipse, Microsoft VisualStudio

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo	o	oo	oooooo	ooo	ooooo	o
oo	oo	o	oooooooooooo	oooooooooo	●o	o
o		oooooo	ooooo	ooo		
		o	oooo			
		ooo				
		o				

C

Programmieren mit C

- ▶ indent korrigiert Einrückungen
- ▶ **:make** führt make aus und springt zu Fehlern

C

ctags

- ▶ zum Navigieren innerhalb von Quelltext
- ▶ `ctags *.c *.h` erzeugt `tags` Datei
- ▶ `:tag name` springt zur Definition von *name*
- ▶ `STRG+]` springt zur Definition des Objektes unter dem Cursor
- ▶ `STRG+T` springt zurück

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo oooooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	• o

Unterlagen

Links

<http://linuxwiki.de/Vim>

<http://www-user.tu-chemnitz.de/~hot/VIM/VIM/vikurz.html>

<http://zinformatik.de/tipps-tricks/vim-tipps/einige-tipps-und-tricks-fur-vim/>

<http://www.unixwitch.de/de/sysadmin/tools/vim>

<http://www.duetsch.info/downloads/vimref.pdf>

<ftp://ftp.vim.org/pub/vim/doc/book/vimbook-OPL.pdf>

<http://www.openvim.com/tutorial.html>

\$ vimtutor

Wer? Was? & Warum?	Hallo, ich bin Vim!	Es geht los!	Jetzt wird's ernst!	Tipps & Tricks	Programmiertips	Hier gibt es nichts
oo oo o	o oo	oo o ooooo o ooo o	ooooo ooooooooo ooooo oooo	ooo ooooooooo ooo	ooooo oo	o ●

Bye, bye!

thx

DANKE

mail = linux@janapirat.de

identi.ca = @janapirat

twitter = @janapirat

Diese Folien sind mit LaTeX Beamer und Vim entstanden
und stehen unter der CC BY-NC-SA Lizenz