

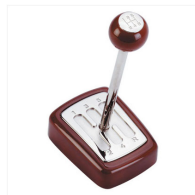
Act without Thinking

Christopher Auer

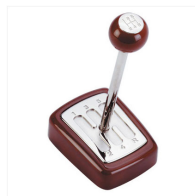
21. Juni 2010



- ▶ **Ziel:** Von *A* nach *B* kommen



- ▶ **Ziel:** Von *A* nach *B* kommen
- ▶ **Weg:** Autofahren (schalten, lenken, Pedale bedienen, Verkehr beobachten/einschätzen) geschieht ohne viel bewusstes Nachdenken



- ▶ **Ziel:** Von A nach B kommen
- ▶ **Weg:** Autofahren (schalten, lenken, Pedale bedienen, Verkehr beobachten/einschätzen) geschieht ohne viel bewusstes Nachdenken
- ▶ **Lernkurve:** steil (Fahrschule mit Theorie und Praxis)

- ▶ “Datei öffnen...”, Pfade/Dateien im Dateibrowser öffnen, Email schreiben usw.



- ▶ “Datei öffnen...”, Pfade/Dateien im Dateibrowser öffnen, Email schreiben usw.
- ▶ Debuggen/Testen/Kompilieren von eigenen Programmen



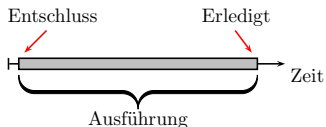
- ▶ “Datei öffnen...”, Pfade/Dateien im Dateibrowser öffnen, Email schreiben usw.
- ▶ Debuggen/Testen/Kompilieren von eigenen Programmen
- ▶ Internet surfen



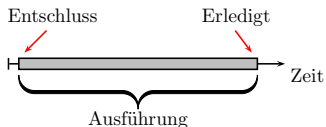
- ▶ “Datei öffnen...”, Pfade/Dateien im Dateibrowser öffnen, Email schreiben usw.
- ▶ Debuggen/Testen/Kompilieren von eigenen Programmen
- ▶ Internet surfen
- ▶ Sicherheitshinweise wegklicken



- ▶ “Datei öffnen...”, Pfade/Dateien im Dateibrowser öffnen, Email schreiben usw.
- ▶ Debuggen/Testen/Kompilieren von eigenen Programmen
- ▶ Internet surfen
- ▶ Sicherheitshinweise wegklicken



- ▶ “Datei öffnen...”, Pfade/Dateien im Dateibrowser öffnen, Email schreiben usw.
- ▶ Debuggen/Testen/Kompilieren von eigenen Programmen
- ▶ Internet surfen
- ▶ Sicherheitshinweise wegklicken



- ▶ Tasten-Shortcuts



- ▶ Tasten-Shortcuts
- ▶ (Logische) Kombinationen (3dd)



- ▶ Tasten-Shortcuts
- ▶ (Logische) Kombinationen (3dd)
- ▶ Kurze physische Wege: “home row”, keine Maus



- ▶ Tasten-Shortcuts
- ▶ (Logische) Kombinationen (3dd)
- ▶ Kurze physische Wege: “home row”, keine Maus
- ▶ sinnvolle Verarbeitung fehlerhafter Eingaben



- ▶ Tasten-Shortcuts
- ▶ (Logische) Kombinationen (3dd)
- ▶ Kurze physische Wege: “home row”, keine Maus
- ▶ sinnvolle Verarbeitung fehlerhafter Eingaben
- ▶ je häufiger das Vorkommen, desto kürzer der Weg (Analogie: Huffman-Codierung)



- ▶ Tasten-Shortcuts
- ▶ (Logische) Kombinationen (3dd)
- ▶ Kurze physische Wege: “home row”, keine Maus
- ▶ sinnvolle Verarbeitung fehlerhafter Eingaben
- ▶ je häufiger das Vorkommen, desto kürzer der Weg (Analogie: Huffman-Codierung)
- ▶ Mnemonik



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege



▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊖ Fehlertoleranz



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊖ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊖ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊙ Mnemonik



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊖ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊙ Mnemonik
- ▶ Implementiert in



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊖ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊙ Mnemonik
- ▶ Implementiert in
 - ▶ Vim: www.vim.org



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊖ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊙ Mnemonik
- ▶ Implementiert in
 - ▶ Vim: www.vim.org
 - ▶ Vimperator: www.vimperator.org



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊖ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊙ Mnemonik
- ▶ Implementiert in
 - ▶ Vim: www.vim.org
 - ▶ Vimperator: www.vimperator.org
 - ▶ Muttator: www.vimperator.org/muttator



- ▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊖ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊙ Mnemonik
- ▶ Implementiert in
 - ▶ Vim: www.vim.org
 - ▶ Vimperator: www.vimperator.org
 - ▶ Muttator: www.vimperator.org/muttator
 - ▶ zsh: www.zsh.org



▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊖ Fehlertoleranz
- ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊙ Mnemonik

▶ Implementiert in

- ▶ Vim: www.vim.org
- ▶ Vimperator: www.vimperator.org
- ▶ Muttator: www.vimperator.org/muttator
- ▶ zsh: www.zsh.org
- ▶ cmus: cmus.sourceforge.net



▶ Vim-esque (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊖ Fehlertoleranz
- ▶ ⊙ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊙ Mnemonik

▶ Implementiert in

- ▶ Vim: www.vim.org
- ▶ Vimperator: www.vimperator.org
- ▶ Muttator: www.vimperator.org/muttator
- ▶ zsh: www.zsh.org
- ▶ cmus: cmus.sourceforge.net
- ▶ Teilweise in screen, Pager wie less und more, Evince, etc.



- ▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)



- ▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⦿ Shortcuts



▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ◉ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen



▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ◉ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege



▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ◉ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz



▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊙ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge



▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊙ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊕ Mnemonik



- ▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⦿ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊕ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊕ Mnemonik
- ▶ Implementiert in



- ▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⦿ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊕ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊕ Mnemonik
- ▶ Implementiert in
 - ▶ Quicksilver (OSX): www.blacktree.com



▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ◉ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊕ Mnemonik

▶ Implementiert in

- ▶ Quicksilver (OSX): www.blacktree.com
- ▶ GNOME + Do (*NIX/Gnome):
do.davebsd.org



- ▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⦿ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊕ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊕ Mnemonik
- ▶ Implementiert in
 - ▶ Quicksilver (OSX): www.blacktree.com
 - ▶ GNOME + Do (*NIX/Gnome):
do.davebsd.org
 - ▶ Katapult (*NIX/KDE): katapult.kde.org



- ▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⦿ Shortcuts
 - ▶ ⊕ Kombinationen
 - ▶ ⊕ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊕ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊕ Mnemonik
- ▶ Implementiert in
 - ▶ Quicksilver (OSX): www.blacktree.com
 - ▶ GNOME + Do (*NIX/Gnome):
do.davebsd.org
 - ▶ Katapult (*NIX/KDE): katapult.kde.org
 - ▶ Launchy (Windows/Linux):
www.launchy.net



▶ Launcher (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⦿ Shortcuts
- ▶ ⊕ Kombinationen
- ▶ ⊕ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊖ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊕ Mnemonik

▶ Implementiert in

- ▶ Quicksilver (OSX): www.blacktree.com
- ▶ GNOME + Do (*NIX/Gnome):
do.davebsd.org
- ▶ Katapult (*NIX/KDE): katapult.kde.org
- ▶ Launchy (Windows/Linux):
www.launchy.net
- ▶ Ubiquity (Firefox):
mozillalabs.com/ubiquity/



- ▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)



- ▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts



- ▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊖ Kombinationen



▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊖ Kombinationen
- ▶ ⊙ Kurze physische Wege



▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊖ Kombinationen
- ▶ ⊙ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz



▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊖ Kombinationen
- ▶ ⊙ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊕ Häufigkeit/Länge



▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊖ Kombinationen
- ▶ ⊙ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊕ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊙ Mnemonik



- ▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)
 - ▶ ⊕ Shortcuts
 - ▶ ⊖ Kombinationen
 - ▶ ⊙ Kurze physische Wege
 - ▶ ⊕ Fehlertoleranz
 - ▶ ⊕ Häufigkeit/Länge
 - ▶ ⊙ Mnemonik
- ▶ Implementiert in



▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊖ Kombinationen
- ▶ ⊙ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊕ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊙ Mnemonik

▶ Implementiert in

- ▶ Opera: www.opera.com



▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊖ Kombinationen
- ▶ ⊙ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊕ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊙ Mnemonik

▶ Implementiert in

- ▶ Opera: www.opera.com
- ▶ Firefox Extensions



▶ Mausgesten (eine **subjektive** Einschätzung)

- ▶ ⊕ Shortcuts
- ▶ ⊖ Kombinationen
- ▶ ⊙ Kurze physische Wege
- ▶ ⊕ Fehlertoleranz
- ▶ ⊕ Häufigkeit/Länge
- ▶ ⊙ Mnemonik

▶ Implementiert in

- ▶ Opera: www.opera.com
- ▶ Firefox Extensions
- ▶ ...





In the end, Quicksilver has one very important effect: the effort of frequent tasks fades into the background and you are able to act without thinking. After an adaptation period, Quicksilver becomes an extension of yourself; the process fades away leaving only the results.