Microsoft Visual Studio Code

Innovativ. Erfahren. ANAXCO.

Marco Hofmann

- Gelernter Fachinformatiker für Systemintegration (2010)
- Seit 10+ Jahren bei der ANAXCO GmbH angestellt
- Tätigkeitsschwerpunkte:
  - App und Desktop Bereitstellung mit Citrix
  - Gesicherter Fernzugriff auf Apps und Desktops via Citrix Gateway
  - Microsoft Gruppenrichtlinien
  - Monitoring mit Zabbix
  - Und weiteres…
- **Community Arbeit:**
  - Blog: https://www.meinekleinefarm.net/
  - Twitter: @xenadmin
  - Administrator der Telegram Zabbix International Community: https://t.me/ZabbixTech

Marco Hofmann

ANAXCO

Citrix

- Citrix Certified Advanced Administrator for XenApp 6.5 (CCAA) (2013)
- Citrix Certified Professional – Networking (CCP – N) (2017)
- Citrix Certified Associate – Virtualization (CCA – V) (2017)
- Citrix Technology Advocate **(CTA)** (2017-2019)
- myCUGC Content Contributor of the Year – Top Blogger (2018)

CITRIX® CERTIFIED Advanced Administrator

CITRIX® CERTIFIED Professional Networking

CITRIX® CERTIFIED Associate Virtualization

Citrix Technology Advocates

2018

CargoSuite TMS | CargoSuite WMS | CargoSuite CRM | CargoSuite BI | IT-Lösungen

Marco Hofmann

ANAXCO

Zabbix

Zabbix 3.0 Certified Specialist (2017)

Zabbix 3.0 Certified Professional (2017)

CargoSuite TMS CargoSuite WMS CargoSuite CRM CargoSuite BI IT-Lösungen

Agenda – Visual Studio Code

ANAXCO

- Einführung: Was ist Visual Studio Code?
- Erste Schritte
- Erweiterungen
- PowerShell
- PowerShell Debugging
- Git + GitHub + Azure DevOps
- Microsoft ♡ Linux
- Die Vorletzte Folie

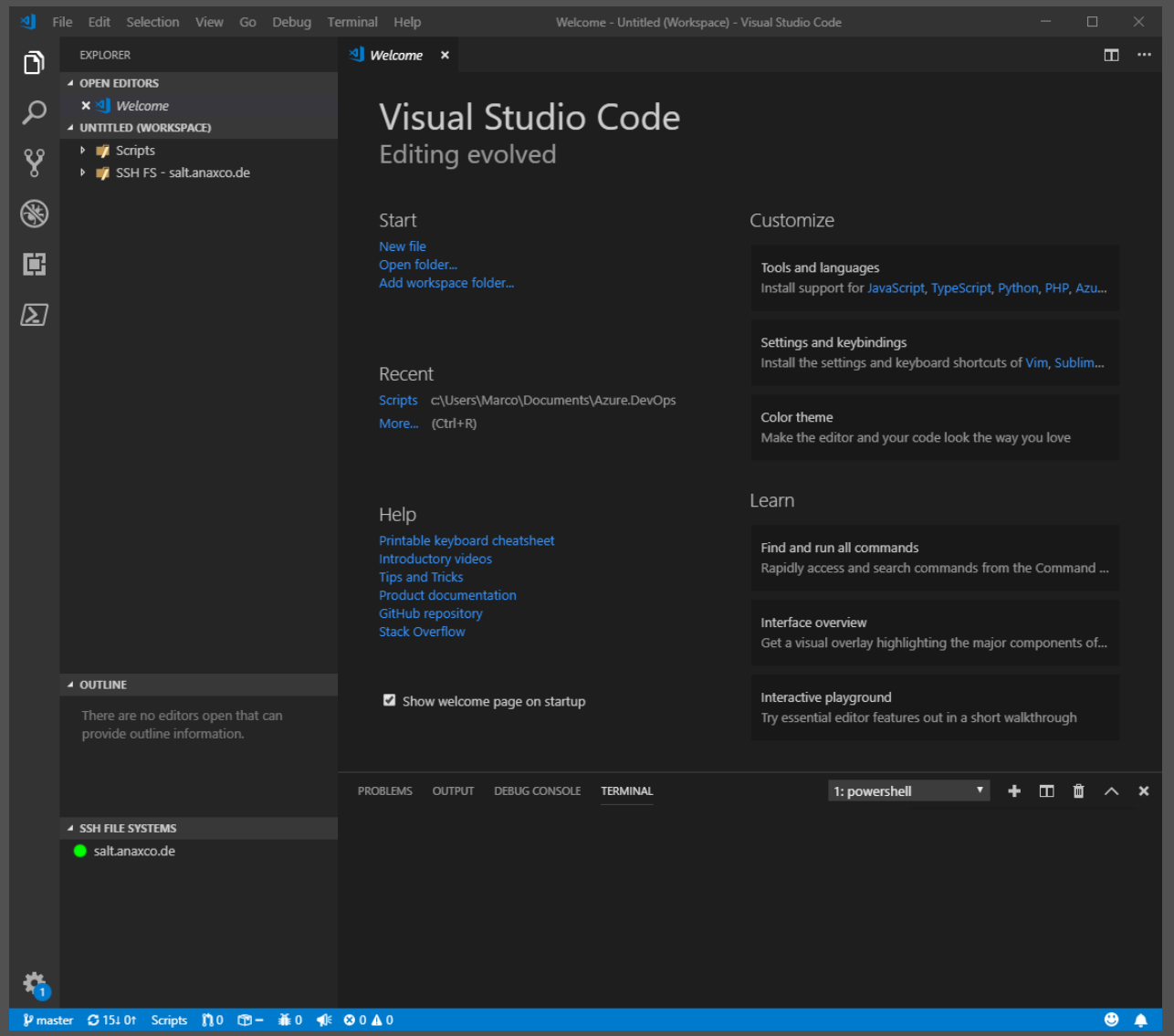
Einführung

#VCNRW – Visual Studio Code

Was ist Visual Studio Code?

„Editing evolved“

- Visual Studio Code ist ein Code Editor
- Eingebaute Versionskontrolle (Git)
- Syntaxhervorhebung
- IntelliSense Autovervollständigung
- Code-Faltung
- Debugging
- Integrierter Terminal
  - PowerShell
  - Bash uvm.
- Erweiterbar über Extensions



CargoSuite TMS CargoSuite WMS CargoSuite CRM CargoSuite BI IT-Lösungen

Dinge von Interesse

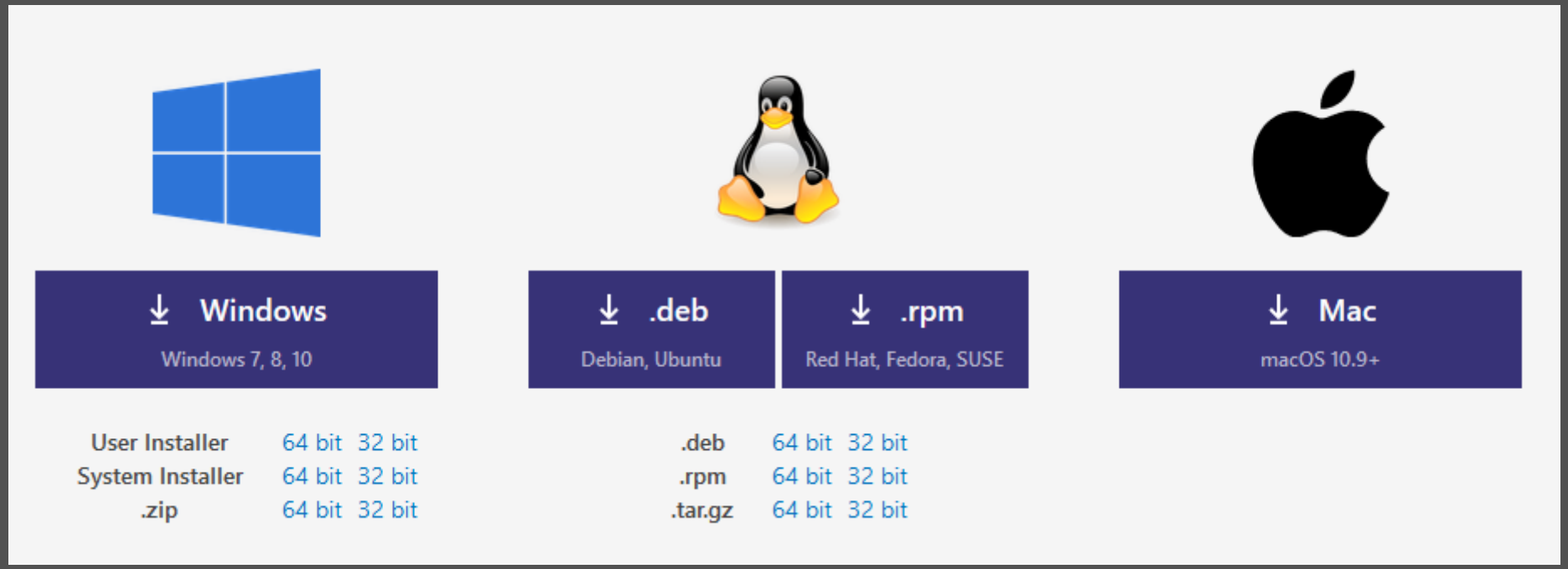
- 1.0.0 Release am 14. April 2016
- Das größte GitHub Projekt -> 19.000 Mitwirkende!
- Quellcode verfügbar unter MIT-Lizenz

		Contributors
1	Microsoft/vscode	19K
2	facebook/react-native	10K
3	tensorflow/tensorflow	9.3K
4	angular/angular-cli	8.8K
5	MicrosoftDocs/azure-docs	7.8K
6	angular/angular	7.6K
7	ansible/ansible	7.5K
8	kubernetes/kubernetes	6.5K
9	npm/npm	6.1K
10	DefinitelyTyped/DefinitelyTyped	6.0K

Quelle:
https://octoverse.github.com/projects#repositories

Systemanforderungen und Installation

- Visual Studio Code basiert auf dem **Electron** Framework, welches wiederum auf Chromium und Node.js basiert
- Dadurch ist es **cross-plattform** verfügbar
- Windows Setups sind als **User** (%appdata%) oder **System** (%programfiles%) Installer verfügbar



Quelle: https://code.visualstudio.com/#alt-downloads

ANAXCO

Erste Schritte

#VCNRW – Visual Studio Code

Erste Schritte

- Erster Start
- **Workspace**
- **Toolbar**
- Settings
- **Command Palette (F1 oder STRG+SHIFT+P)**
- **Code Sprache einstellen**
- **Transform Switch Case**
- Terminal
- **Suchen + Ersetzen**
- **Text vergleichen**

DEMO

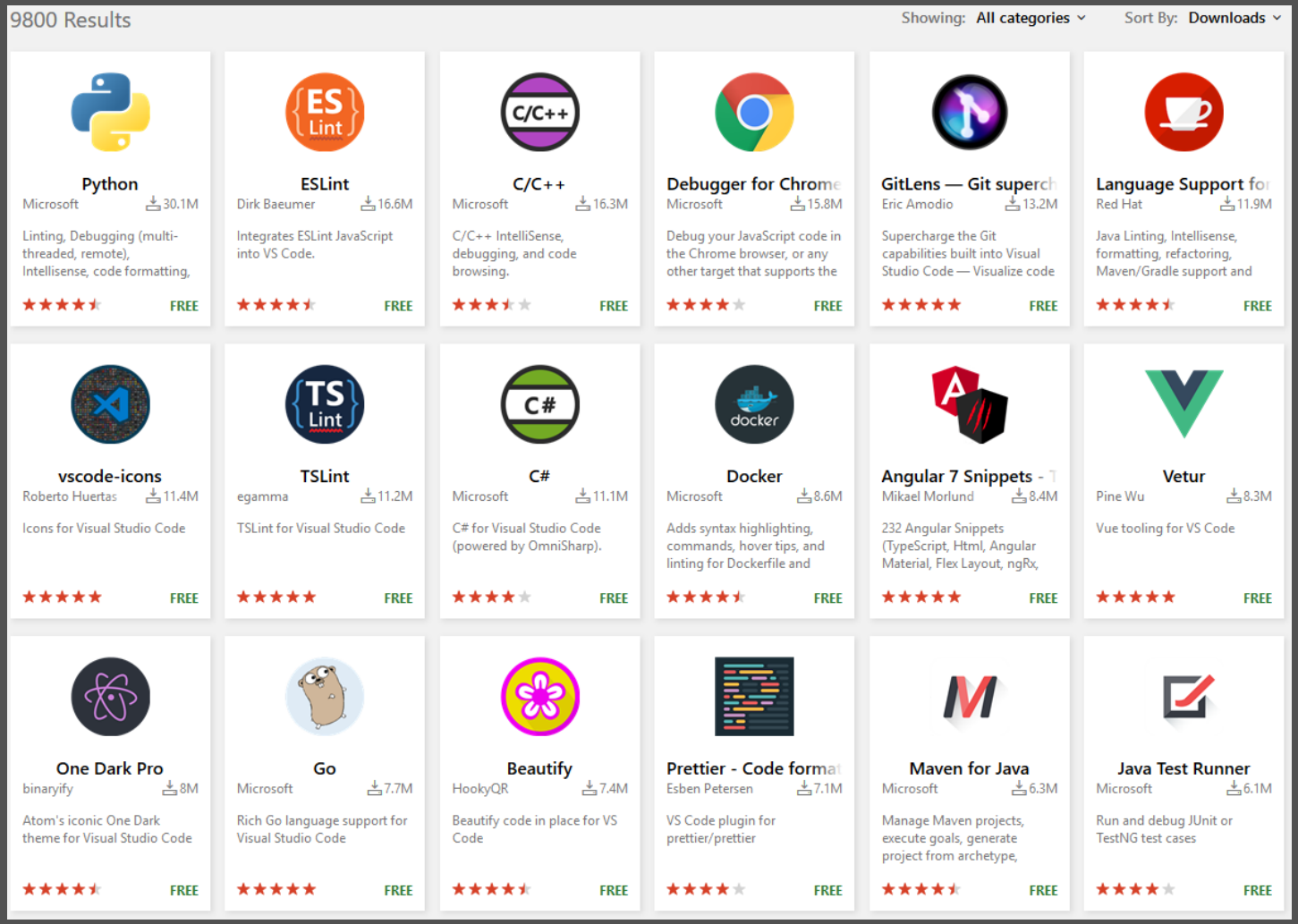
ANAXCO

Erweiterungen
Extensions

#VCNRW – Visual Studio Code

Erweiterungen

- https://marketplace.visualstudio.com/VSCode



Erweiterungen

- **PowerShell** (Develop PowerShell scripts in Visual Studio Code!)
- German Language Pack (Language pack extension for German)
- Azure Repos (Connect to Azure Repos and work with Git and Team Foundation Version Control (TFVC) repositories. Manage your pull requests, work items, and more.)
- vscode-icons (Icons for Visual Studio Code)
- SSH FS (File system provider using SSH)
- Azure Account (A common Sign-In and Subscription management extension for VS Code.)
- Azure CLI Tools (Tools for developing and running commands of the Azure CLI.)
- Markdownlint (Markdown linting and style checking for Visual Studio Code)
- ns.conf (Syntax highlighter for Citrix NetScaler ns.conf files.)
- REG (Windows Registry Script (.reg) Language package for VSCode)
- TabOut (Tab out of quotes, brackets, etc)
- HP Procurve Config Syntax (Syntax highlighting for HP/Aruba Procurve switch configurations)

PowerShell

#VCNRW – Visual Studio Code

PowerShell

- STRG + #
- IntelliSense
- STRG + Space
- Code Snippets
- Tooltipps
- Bracket indicator
- Code Wrapping
- „Change all Occurrences“
- Problems & Unused variables
- F5 + F8 (Run file / Run marked code or line)

DEMO

Debugging

#VCNRW – Visual Studio Code

Debugging

- https://code.visualstudio.com/docs/editor/debugging
- https://github.com/PowerShell/vscode-powershell/blob/master/examples/README.md
- https://devblogs.microsoft.com/scripting/debugging-powershell-script-in-visual-studio-code-part-1/

DEMO

ANAXCO

Git Versionsverwaltung

#VCNRW – Visual Studio Code

Git

- **Git** [gɪt] ist eine freie Software zur verteilten Versionsverwaltung von Dateien, die durch Linus Torvalds initiiert wurde. (Wikipedia)
- Kann und sollte zusätzlich installiert werden -> https://git-scm.com/
- Wird zur Versionsverwaltung im Dateisystem des Entwicklers verwendet, auch ohne Git-Server im Backend.
- Bietet die Möglichkeit „commits“ und „branches“ zu pflegen.
- Vorherige Revisionen von Code können gezielt verglichen und wiederhergestellt werden.

Git – Crash Kurs

- git init [projekt-name] // **git clone** [url]
  Starte ein neues Repository oder fordere eines von einer vorhandenen URL an
- git checkout -b neue_function
  Erstelle einen neuen Zweig/Branch um dort Änderungen vorzunehmen
- git add <dateiname> // **git commit** -m "Commit-Nachricht„
  Änderungen vorschlagen und bereitstellen
- **git push origin master** // git push origin <branch>
  Übertrage deine Änderungen zurück an das Repository
- **git pull**
  Bringe deine Kopie des Repository‘s auf den neusten Stand
- git merge <branch>
  Führe zwei Zweige/Branches nach erfolgter Änderung wieder zusammen

DEMO

- GitHub – Clone, Änderung, Staging, Commit, Push
- **Azure DevOps**

ANAXCO

Microsoft ♡ Linux

#VCNRW – Visual Studio Code

Microsoft ♡ Linux

ANAXCO

- Windows Subsystem for Linux (1709+)
- Open-SSH Client + Server (1709+)
- PowerShell Core für Linux und Mac
- SSH FS: Linux Dateisystem in Visual Studio Code über SSH editieren

- // Command Prompt
  "terminal.integrated.shell.windows": "C:\\Windows\\System32\\cmd.exe"
- // PowerShell
  "terminal.integrated.shell.windows":
  "C:\\Windows\\System32\\WindowsPowerShell\\v1.0\\powershell.exe"
- // Git Bash
  "terminal.integrated.shell.windows": "C:\\Program Files\\Git\\bin\\bash.exe"
- // Bash on Ubuntu (on Windows)
  "terminal.integrated.shell.windows": "C:\\Windows\\System32\\bash.exe"

DEMO

- **SSH via PowerShell**
- SSH via WSL
- PowerShell Core auf DEMO Server
- **Dateisystem mount via SSH**
- https://code.visualstudio.com/docs/editor/integrated-terminal#_configuration

ANAXCO

Die Vorletzte

#VCNRW – Visual Studio Code

Die Vorletzte

- Visual Studio Code Docs
  https://code.visualstudio.com/docs
  Videos, Tipps + Tricks, Language Guides und noch viel mehr!

- Visual Studio Code Cheat Sheet
  https://code.visualstudio.com/shortcuts/keyboard-shortcuts-windows.pdf

- git - Der einfache Einstieg
  https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.de.html

- Visual Studio Code snippet generator
  https://snippet-generator.app/

Danke!

ANAXCO

Fragen?