



# Software

## FÜR MARKTFÜHRER

Azure Ruhrgebiet Meetup

Januar 2021



Software for  
Market Leaders

## Azure Meetup Ruhrgebiet

Speaker



## Dominique Göttner

**Principal Software Engineer**

**E-Mail:** [Dominique.Goettner@prodot.de](mailto:Dominique.Goettner@prodot.de)

**Twitter:** @pseudorng

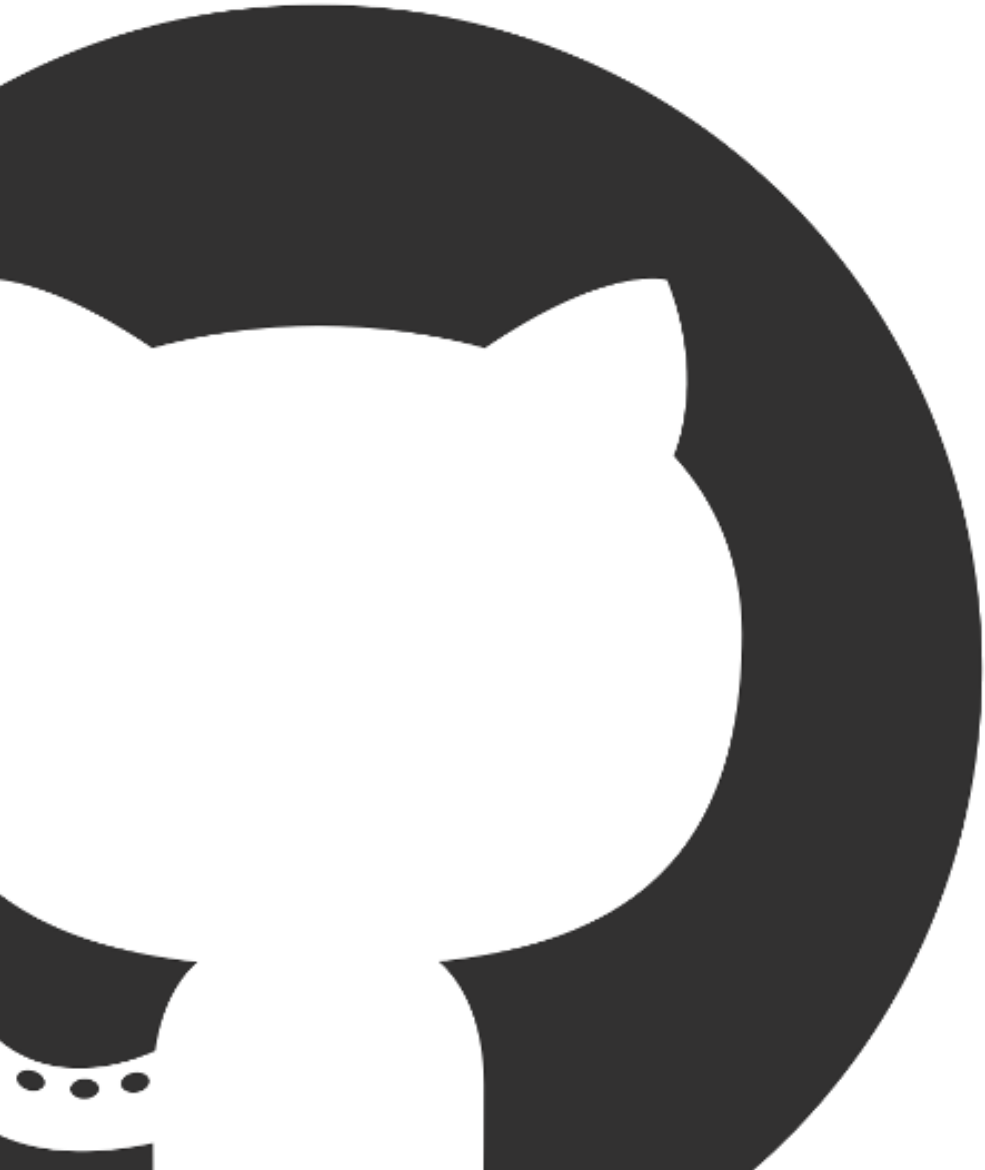
bei prodot seit 2012

Cloud / Architecture / Development Processes / DevOps

# Out of the Pipelines into the Action(s)

CI/CD zwischen Azure DevOps und GitHub



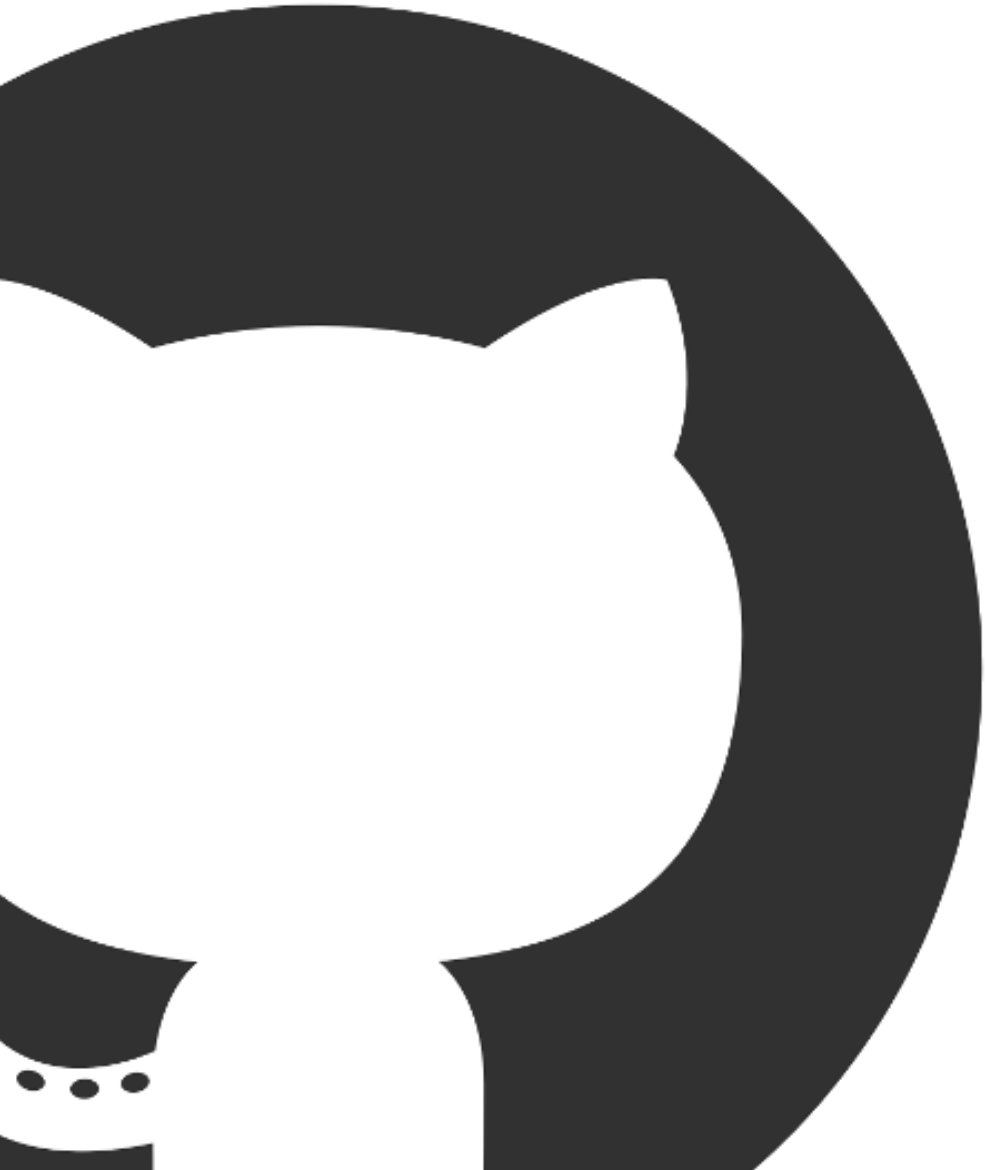


## Github - Entwicklung

- 2018 durch Microsoft gekauft
- Initial kontrovers diskutiert
- Trotzdem stetiges Wachstum an
  - Nutzern
  - Repositories
  - Business-Kunden

Github ein Ersatz für Azure DevOps?





# Github – Features

Services: Ein Vergleich

- Ursprünglich Version Control und Issue Tracking
- Inzwischen gibt es zahlreiche zusätzliche Dienste
  - Wiki / Dokumentation
  - Insights / Analysen
  - Projects / Projektverwaltung
  - Actions / Continuous Integration & Delivery



# Azure DevOps - Features

Services: Ein Vergleich

- Repos / Version Control
- Repos / Version Control
- Boards / Projektdurchführung und Planung
- Pipelines / Continuous Integration & Delivery
- Artifacts / Package Management

## Github

- Automatische Security-Analysen
- Automatische Abhängigkeitsanalysen
- Codespaces
- Discussions

## Azure DevOps

- Komplettes Application Lifecycle Management Tool
- Unterstützung für versch. agile Prozesse
- Test Cases / Test Management
- Support für verschiedene Version Control Systeme
- Multi-Stage Builds



# Migration

Von Azure DevOps zu Github





# Azure DevOps zu Github

## Migration

- Issues und Tasks
- Wiki
- Test Plans
- Code
- CI/CD



# Azure DevOps zu Github

## Migration

- Issues und Tasks – Nur eingeschränkt
- Wiki – Nur eingeschränkt
- Test Plans – Nicht verfügbar
- Code - Problemlos
- CI/CD – Mit Anpassungen möglich



# Azure Pipelines zu Github Actions

Migration: Pipelines vs Actions

- Kein visueller Editor unter Github Actions
- Erstellung der Definitionen als YAML-Dateien
- Unterschiedliche Syntax bei den Conditionals
- Dependencies (dependsOn vs needs)
- Komponenten (tasks vs actions)

# Github Actions

Demo



Lohnt sich also der Umstieg?

It depends!

# Vielen Dank.

People. Passion. Performance.



Software for  
Market Leaders

prodot GmbH  
Schifferstraße 196  
47059 Duisburg  
Germany

Telephone +49 (203) 39 65 08 – 0  
Fax +49 (203) 39 65 08 – 20

[info@prodot.de](mailto:info@prodot.de)  
<https://prodot.de>

