

EVENTS



tech&talk Stuttgart

# Beyond Gitlab Auto DevOps

Christoph Walter

[@christoph\\_wltr](#)

Online

18.03.2022



codecentric Berlin

tech&talk Stuttgart

Hallo 

tech&talk Karlsruhe

Was ist GitLab Auto DevOps?

„Commit your code and GitLab does the rest. No manual configuration.“

– GitLab Auto DevOps

# Getting started

Aller Anfang ist ~~schwer~~ leicht.

**Build** build**Test** container\_s... eslint-sast gemnasium-d... nodejs-sca... retire-js-depe... secret\_dete... semgrep-sa...**Staging** staging**Production** rollout 10% rollout 25% rollout 50% rollout 100%

# Under the hood

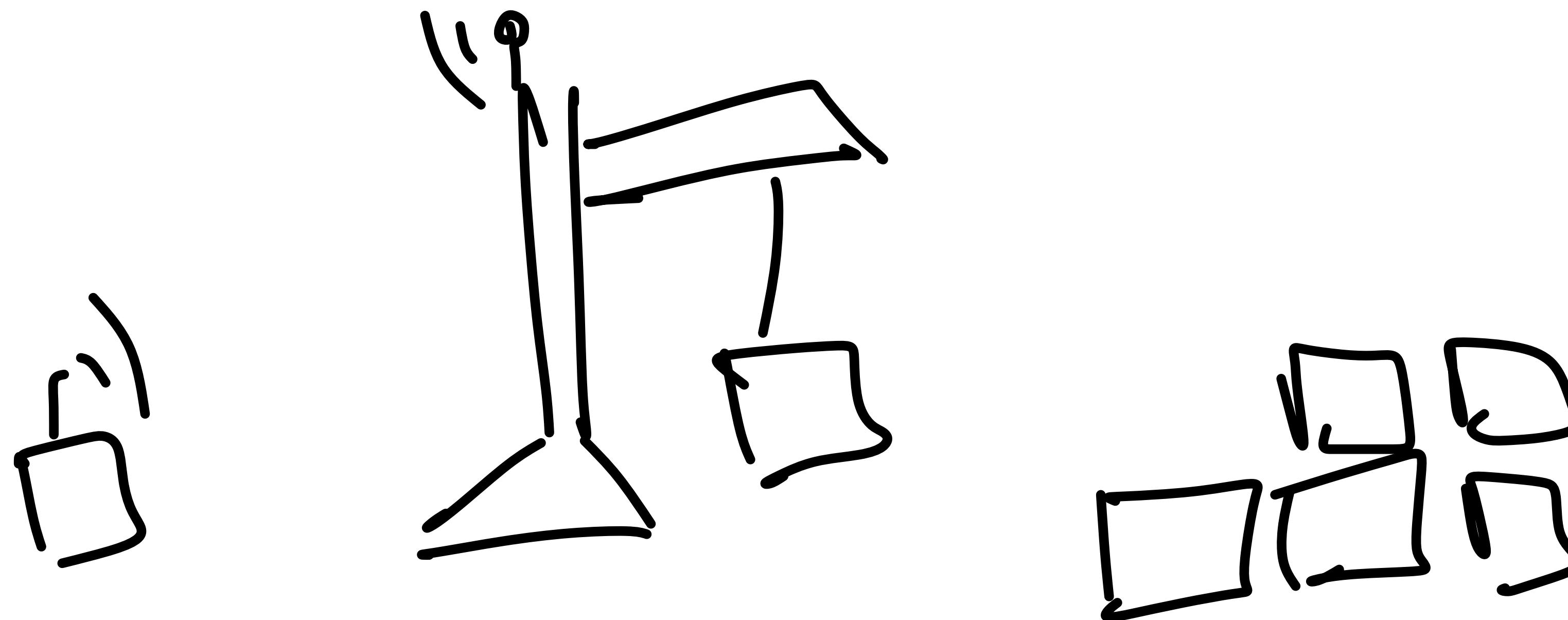
Wie funktioniert das eigentlich?

# Configure Auto DevOps

Wenn „Auto“ nicht mehr ausreicht.

Configure Auto DevOps

# CI/CD Variablen



# Configure Auto DevOps - CI/CD Variablen

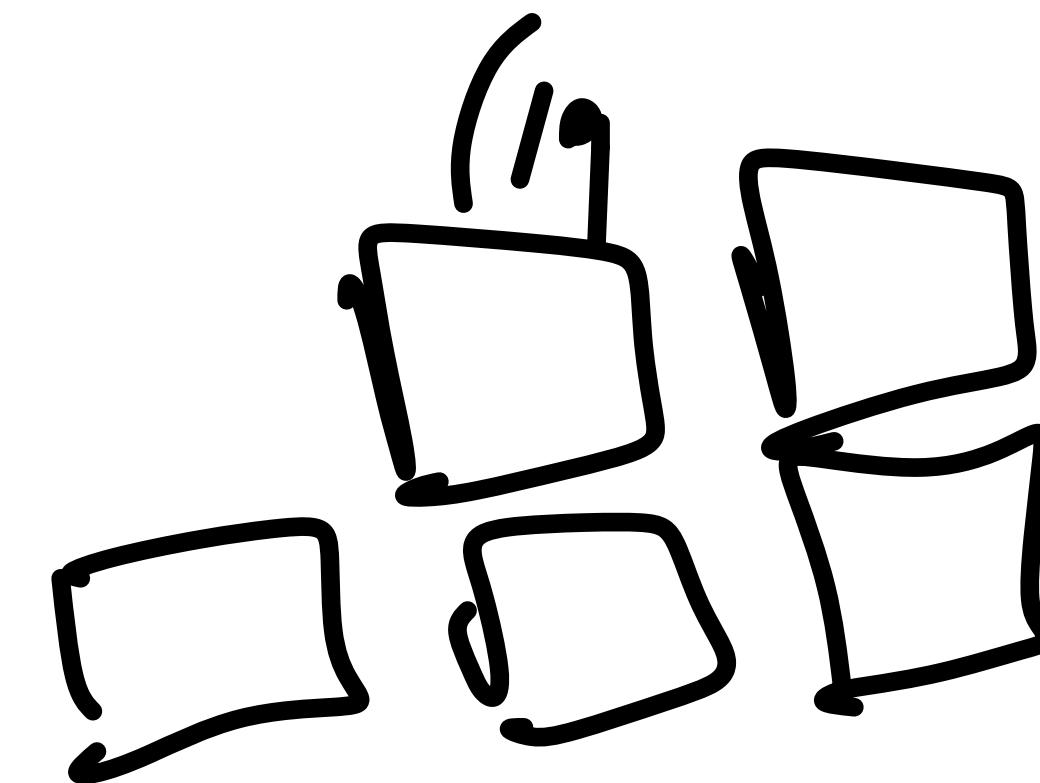
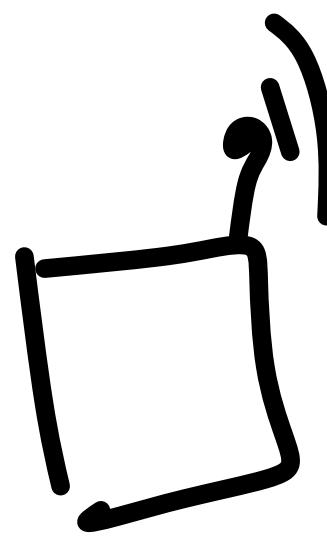
```
# .gitlab-ci.yml
include:
  - template: Auto-DevOps.gitlab-ci.yml

variables:
  TEST_DISABLED: "true"
  BROWSER_PERFORMANCE_DISABLED: "true"
  CODE_QUALITY_DISABLED: "true"
  POSTGRES_ENABLED: "false"
  KUBE_INGRESS_BASE_DOMAIN: "localdev.me"
```

## Auto DevOps CI/CD Variables

Type	↑ Key	Value	Protected	Masked	Environments	
Variable	POSTGRES_ENABLED	*****	X	X	All (default)	

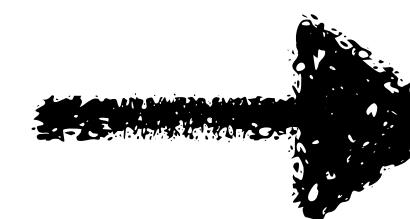
# Umgebungsvariablen



# Configure Auto DevOps - Umgebungsvariablen

```
# .gitlab-ci.yml
include:
- template: Auto-DevOps.gitlab-ci.yml

variables:
K8S_SECRET_SOME_VARIABLE: "this-is-passed-to-your-container"
```

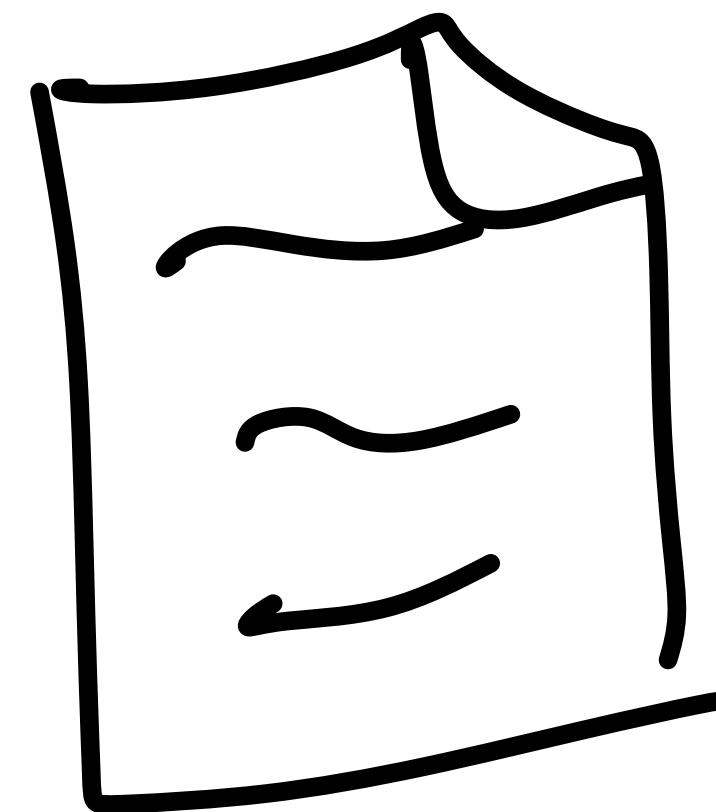


process.env.SOME\_VARIABLE

Type	↑ Key	Value	Protected	Masked	Environments	
Variable	POSTGRES_ENABLED	*****	×	×	All (default)	
Variable	K8S_SECRET_ACTIVATE_FE...	*****	×	×	All (default)	
Variable	K8S_SECRET_ACTIVATE_FE...	*****	×	×	production	

Configure Auto DevOps

# Deployment Konfiguration

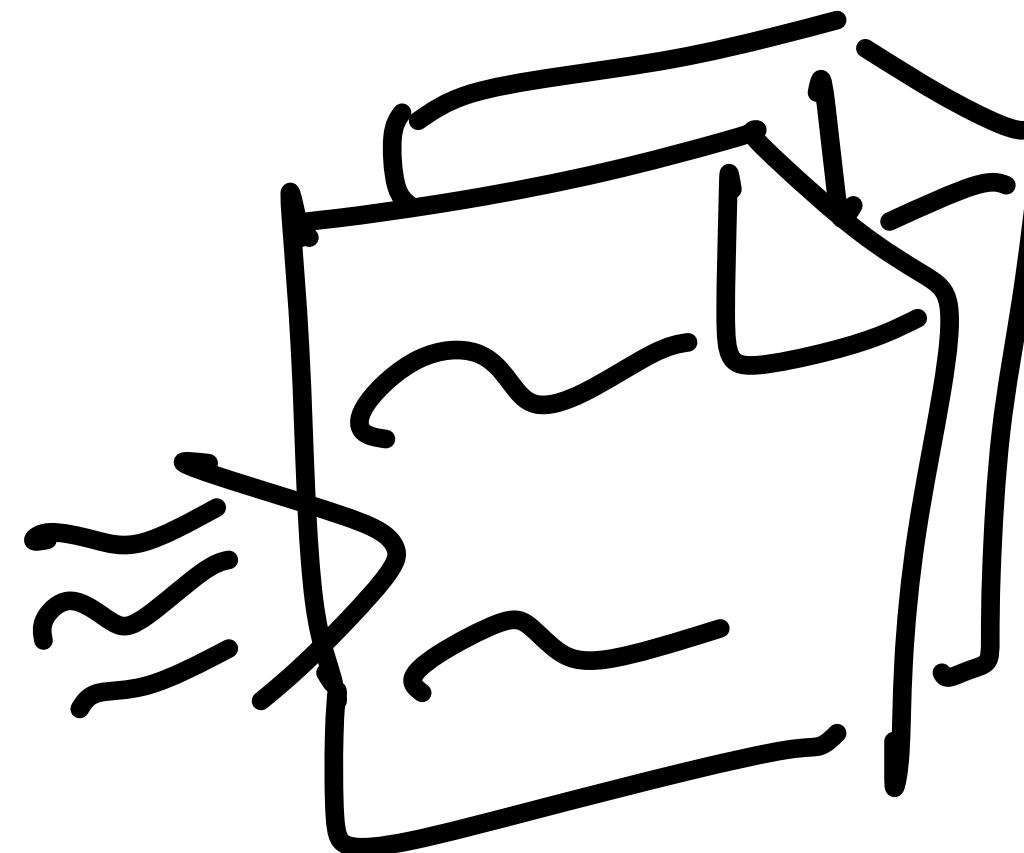


# Configure Auto DevOps - Deployment Konfiguration

```
# .gitlab/auto-deploy-values.yaml
service:
  internalPort: 80
ingress:
  tls:
    enabled: false
```

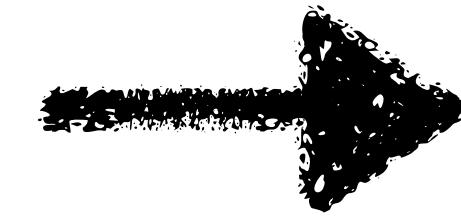
[values.yaml - Auto Deploy Image](#)

# Änderungen am Helm Chart



# Configure Auto DevOps - Änderungen am Helm Chart

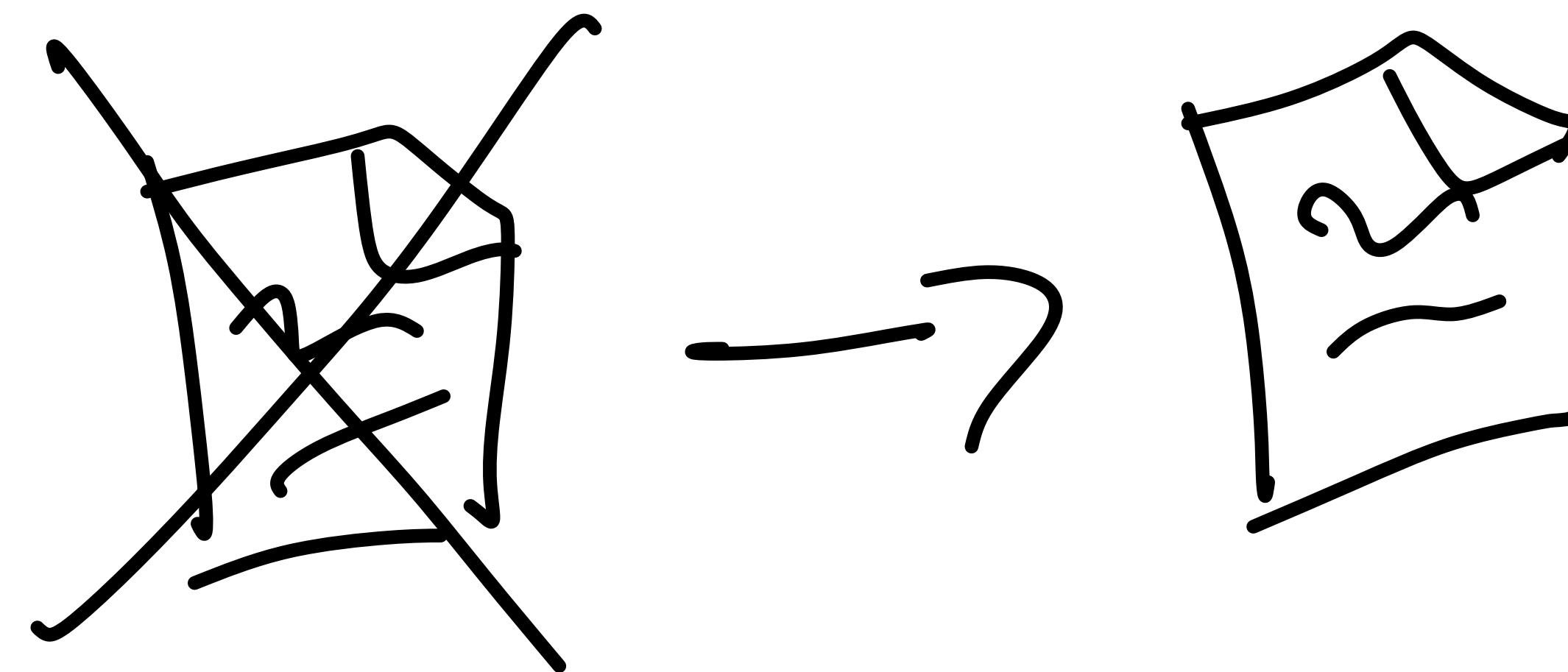
Helm Chart - Auto Deploy Image



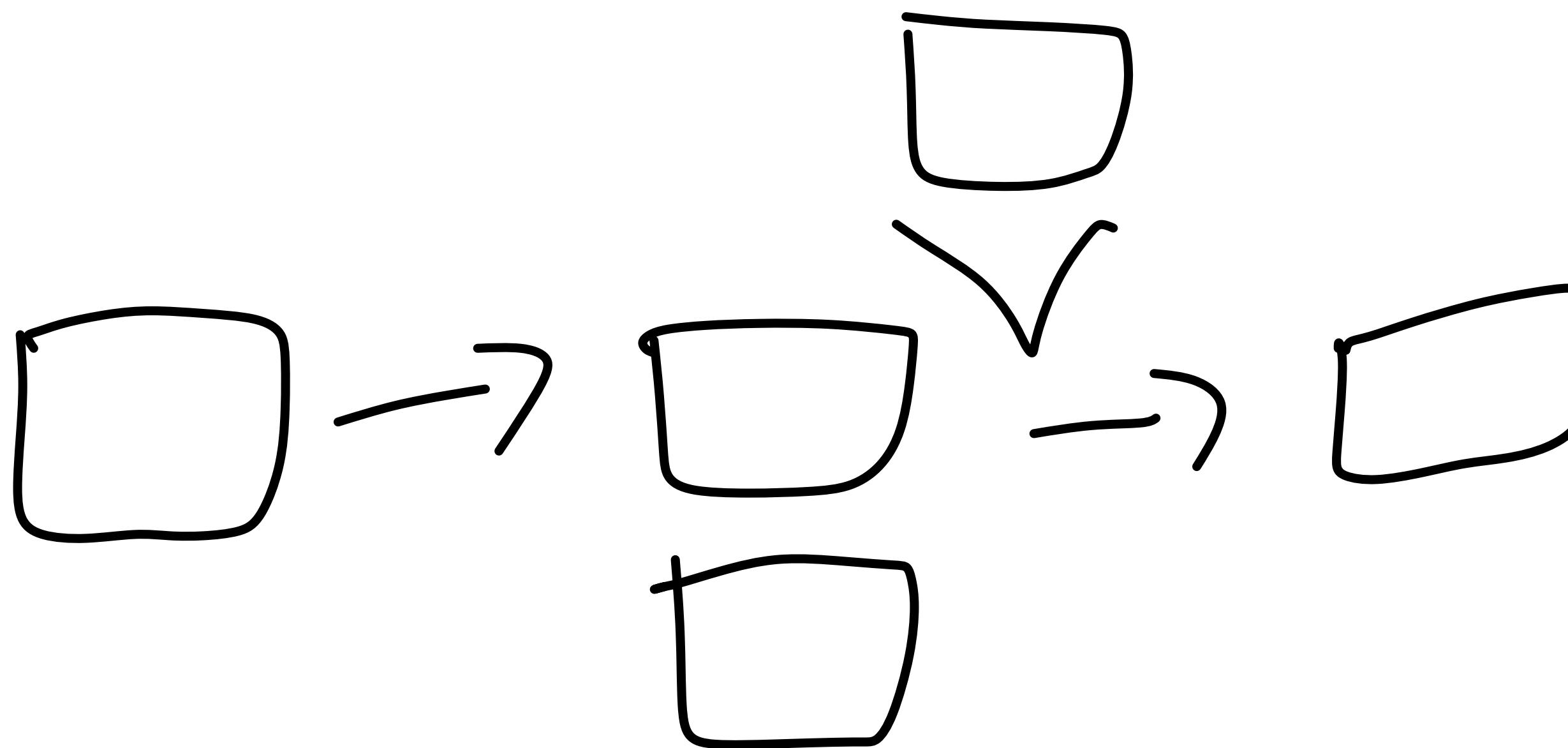
/chart

Configure Auto DevOps

# Eigenes Helm Chart



# Änderungen an der Pipeline



# Hands-on

Aber vorher noch Zeit für Fragen.

Hands-on

# Workshop Environment

<https://christophwalter.net/blog/beyond-gitlab-auto-devops-workshop>



GitLab



kubernetes

# Nützlich Links

[Auto DevOps Pipeline](#)

[Auto Deploy Image](#)

[Auto Build Image](#)

[Auto DevOps CI/CD Variables](#)

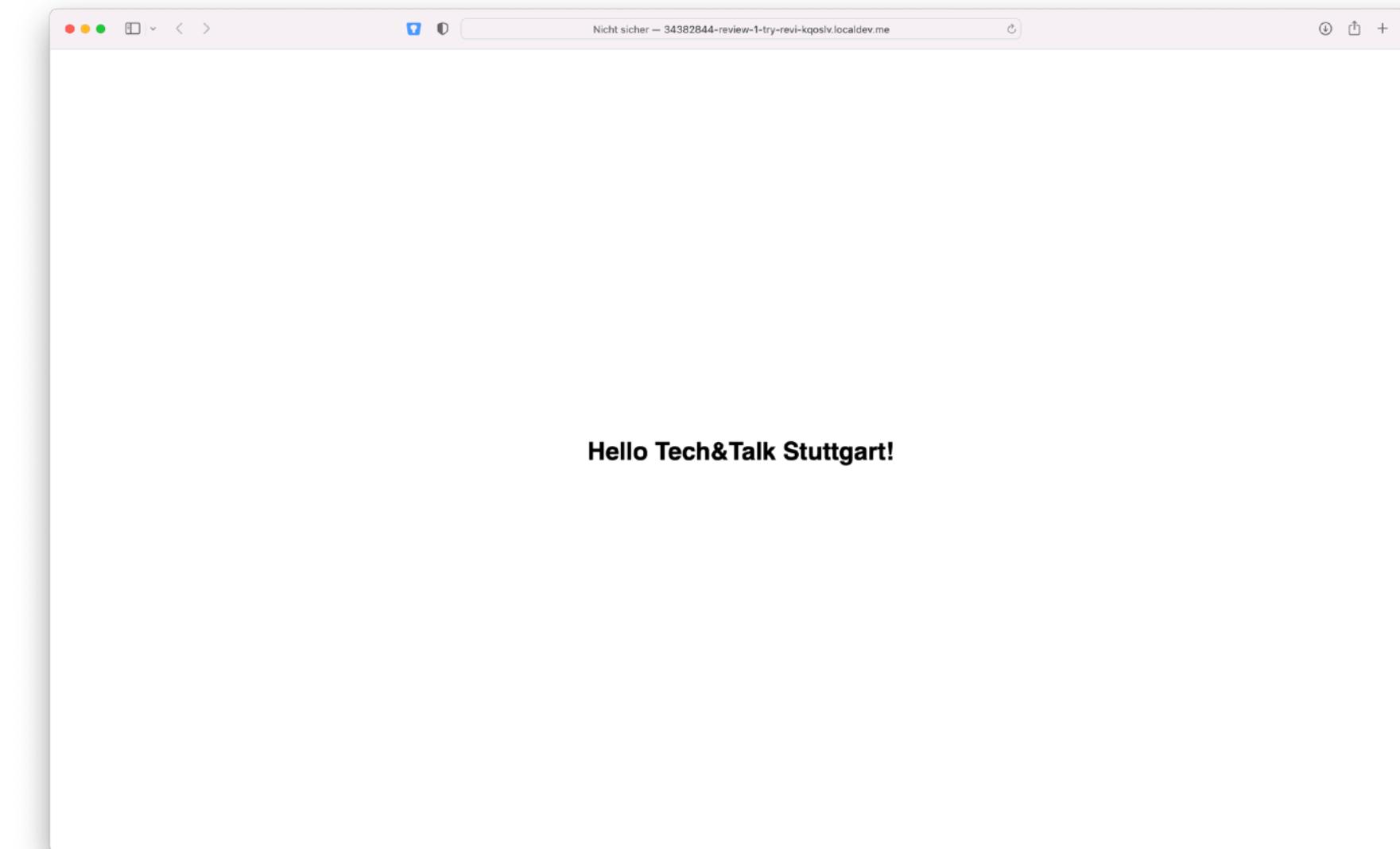
[Predefined CI/CD Variables](#)

# Challenge 1

GitLab Workflow kennenlernen

## Challenge 1 - GitLab Workflow kennenlernen

Lege einen neuen Task an, erstelle  
einen Merge request und ändere den  
Titel der Demo Anwendung.



## Challenge 2 - GitLab Workflow kennenlernen

Tipp: Die Datei `./index.ejs` beschreibt den Inhalt der Webseite.

# Challenge 2

Arbeiten mit Umgebungsvariablen

## Challenge 2 - Arbeiten mit Umgebungsvariablen

Ändere den Titel der Anwendung auf Basis einer Umgebungsvariable.

## Challenge 2 - Arbeiten mit Umgebungsvariablen

Tipp: Mit Hilfe der Template Engine ejs können Umgebungsvariablen ausgegeben werden.

Betroffene Dateien: index.js und index.ejs.

# Challenge 3

Kennenlernen der CI/CD Pipeline

## Challenge 3 - Kennenlernen der CI/CD Pipeline

Mache den Main Branch unter der Subdomain workshop.localdev.me erreichbar.

## Challenge 3 - Kennenlernen der CI/CD Pipeline

Tipp: Die URL wird im Deploy Job der  
Auto DevOps Pipeline definiert.

# Challenge 4

Wir brauchen mehr Tests!

## Challenge 4 - Wir brauchen mehr Tests!

Erstelle einen Job der nach jedem Deployment prüft, ob die Anwendung auch erreichbar ist.

## Challenge 4 - Wir brauchen mehr Tests!

Tipp: Dafür brauchen wir einen neuen Job, den passenden Tests (z.B. mit Cypress) und müssen die zu testende URL übergeben.