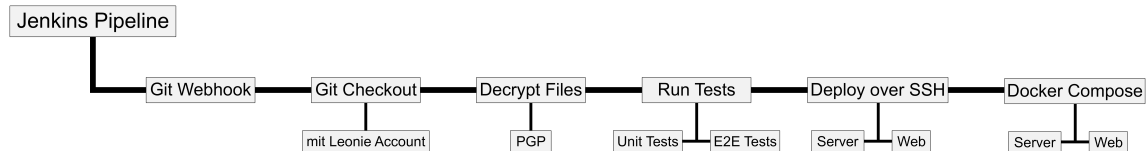


Jenkins

Was macht Jenkins?

Codeänderungen werden sofort automatisch getestet und auf die Systeme deployed.

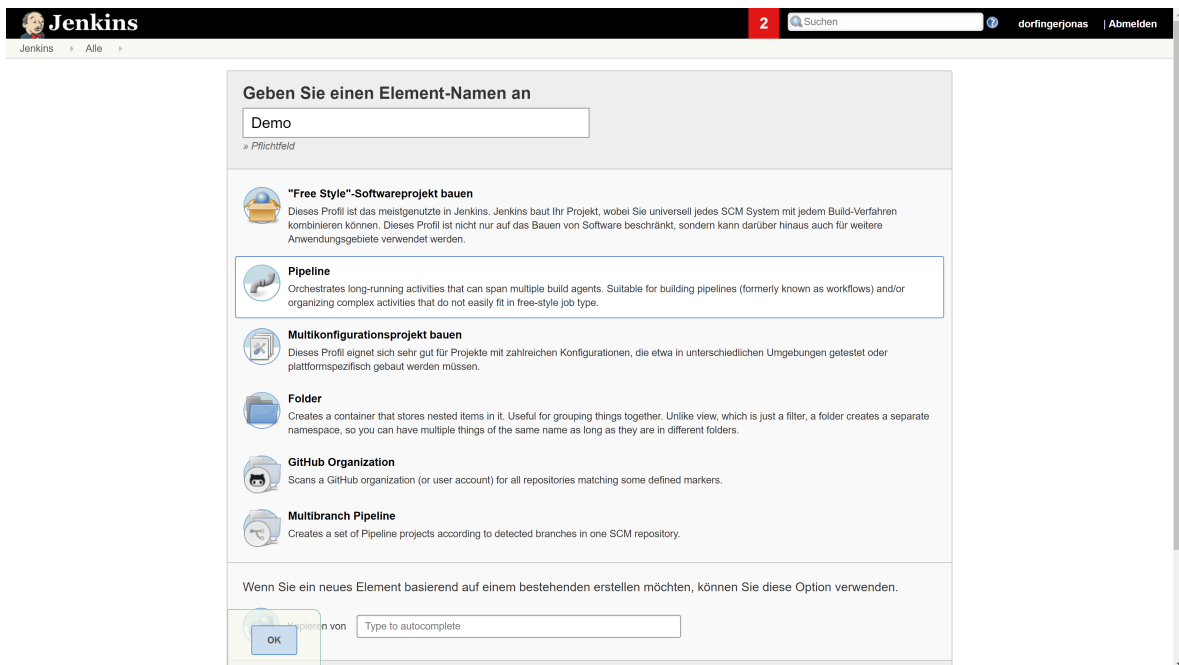


Aufsetzen

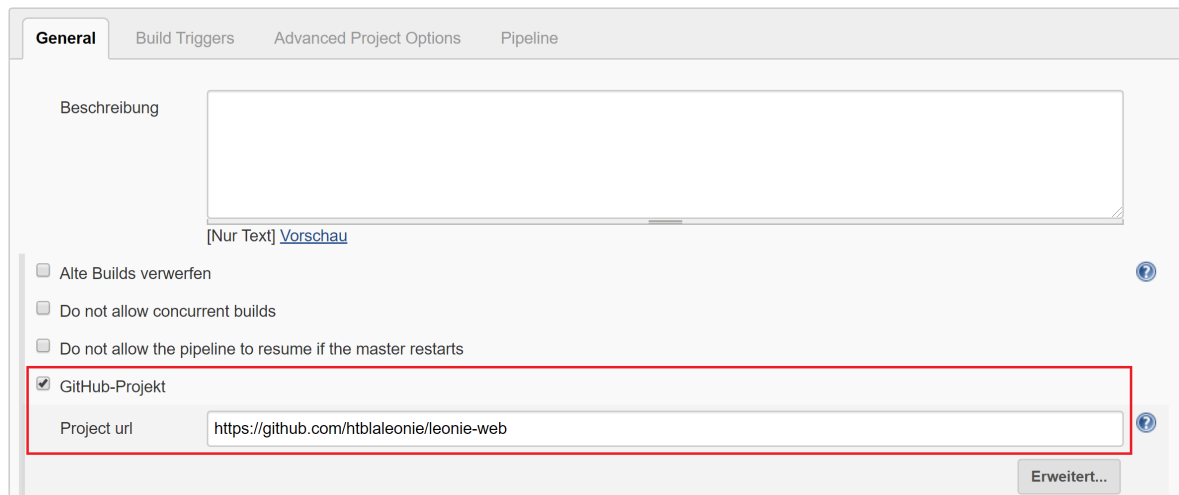
Eine neue Pipeline wird mit "Element anlegen" angelegt.

S	W	Name	Letzter Erfolg	Letzter Fehlschlag	Letzte Dauer
🟢	☀️	2019_dipl_schnapp4	3 Monate 27 Tage - #4	3 Monate 28 Tage - #2	1.7 Sekunden
🔴	☁️	2019_dipl_schnapp4_pipeline	Nicht anwendbar	23 Stunden - #2	2.8 Sekunden
🟢	☀️	CypressPipeline2	1 Monat 18 Tage - #14	1 Monat 23 Tage - #10	3 Minuten 24 Sekunden
🔴	☀️	htblaleonie	6 Tage 1 Stunde - #158	Unbekannt	1 Minute 1 Sekunde
🔴	☁️	htl-seconding-dashboard	Nicht anwendbar	3 Monate 12 Tage - #7	1.5 Sekunden
🔴	☁️	IEA	Nicht anwendbar	2 Monate 0 Tage - #5	3 Sekunden
🟢	☀️	jee-docker	3 Monate 12 Tage - #32	3 Monate 28 Tage - #24	23 Sekunden
🟢	☀️	Leonie	3 Tage 23 Stunden - #10	Unbekannt	25 Sekunden
🔴	☀️	MusicVoting	Nicht anwendbar	Unbekannt	Nicht anwendbar
🟢	☀️	node-test	2 Monate 0 Tage - #1	Unbekannt	14 Sekunden
🟢	☁️	Stundenplanverwaltung	3 Monate 12 Tage - #9	3 Monate 12 Tage - #8	24 Sekunden

Danach muss man einen Namen angeben und "Pipeline" auswählen.



Unter "General" wird "GitHub-Projekt" angehakt und als Project url wird die URL zum GitHub Repository angegeben.



Weiters muss "GitHub hook trigger for GITScm polling" angehakt werden.



Unter "Pipeline" wird "Pipeline script from SCM" als Definition ausgewählt. Als SCM wird Git ausgewählt.

Pipeline

Definition
Pipeline script from SCM

SCM
Git

Repositories

Repository URL

Please enter Git repository.

Credentials
-leer-
Add

Erweitert...

Add Repository

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any')
*/master

Add Branch

Repository Browser
(Auto)

Additional Behaviours
Hinzufügen

Script Path
Jenkinsfile

Lightweight checkout
☒

[Pipeline Syntax](#)

Die Repository URL ist die Remote URL des GitHub Repositories und die Credentials sind `htl-leonding-jenkins/*****`.

Pipeline

Definition
Pipeline script from SCM

SCM
Git

Repositories

Repository URL
https://github.com/htblaleonie/leonie-web.git

Credentials
htl-leonding-jenkins/*****
Add

Erweitert...

Add Repository

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any')
*/master

Add Branch

Repository Browser
(Auto)

Additional Behaviours
Hinzufügen

Script Path
Jenkinsfile

Lightweight checkout
☒

[Pipeline Syntax](#)

Als Branch Specifier wird der Branch ausgewählt, der den Code enthält, der gebuildet werden soll.

Pipeline

Definition Pipeline script from SCM

SCM Git

Repositories

Repository URL https://github.com/htblaleonie/leonie-web.git

Credentials htl-leonding-jenkins/*****

Add

Erweitert...

Add Repository

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any') */dev

Add Branch

Repository Browser (Auto)

Additional Behaviours Hinzufügen

Script Path Jenkinsfile

Lightweight checkout ☒

[Pipeline Syntax](#)

Mit "Speichern" wird die Pipeline gespeichert.

Jenkins > Demo >

General Build Triggers Advanced Project Options **Pipeline**

Pipeline

Definition Pipeline script from SCM

SCM Git

Repositories

Repository URL https://github.com/htblaleonie/leonie-web.git

Credentials htl-leonding-jenkins/*****

Add

Erweitert...

Add Repository

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any') */dev

Add Branch

Repository Browser (Auto)

Additional Behaviours Hinzufügen

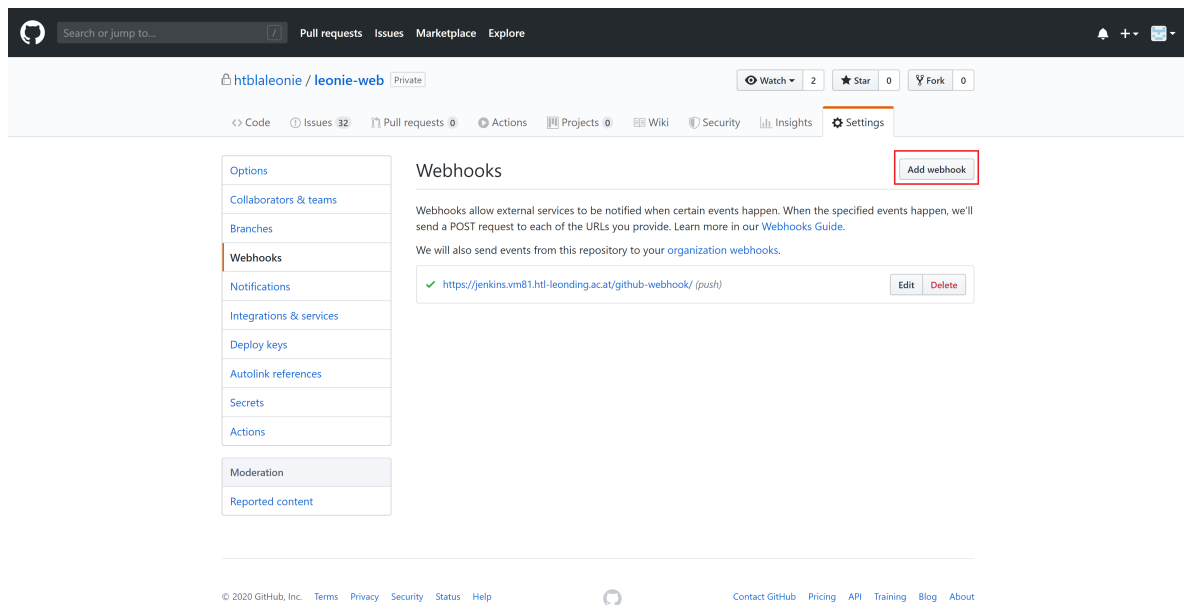
Script Path Jenkinsfile

Lightweight checkout ☒

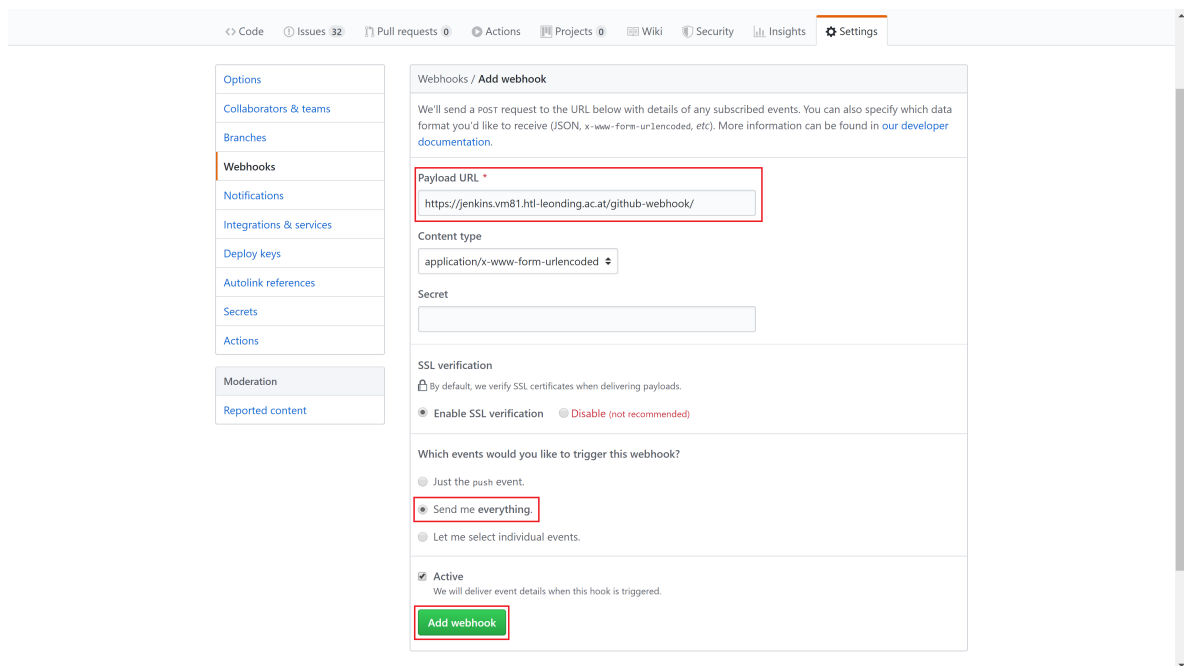
[Pipeline Syntax](#)

Speichern Übernehmen

Auf GitHub wird unter Settings > Webhooks der Webhook hinzugefügt.



Die Payload URL ist [Jenkins URL]/github-webhook/. Danach wird "Send me **everything**" ausgewählt und auf "Add webhook" geklickt.



Konfiguration

Unter "Konfigurieren" können die aktuellen Einstellungen geändert werden.

Jenkinsfile

Am Anfang des Jenkinsfiles wird der `agent` definiert. Dieser ist eine Maschine oder ein Container, der die Pipeline ausführt. `any`, bedeutet, dass sie auf jeder verfügbaren Maschine ausgeführt werden kann.

Danach werden die Environment-Variablen definiert. Diese Variablen können im gesamten Jenkinsfile verwendet werden.

In der Variable `GPG_PASSWORD` werden von Jenkins gespeicherte Credentials gespeichert.

Danach werden die Stages definiert. Es gibt die Stages `Build`, `Test`, und `Deploy`. Jede Stage besteht aus Steps. In diesen können z.B. Shell-Befehle ausgeführt werden.

Stages bei Leonie:

- **Build:** Dateien decrypten
- **Test:** Noch nicht implementiert
- **Deploy:** Über `ssh` deployen

Unter `post` kann man definieren, was nach den Stages ausgeführt wird. Bei Leonie wird mit `cleanws()` der Workspace aufgeräumt.