

# Hotfix Deployment auf Kop (OCP4)

## Hinweis

Das ist hier eine WIP Seite, die zur Diskussion des Themas dient.

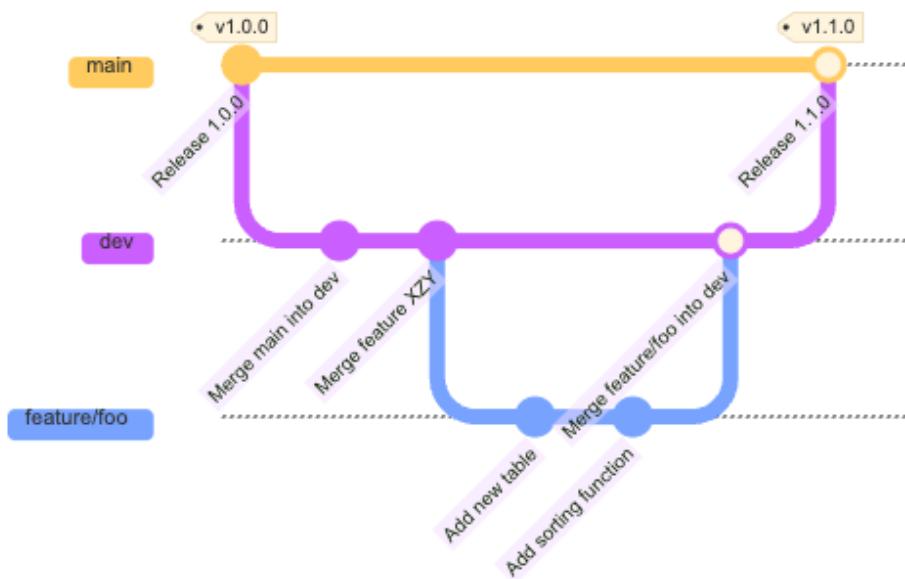
Wir haben das Szenario, wo wir gezwungen sind unseren Workflow für die Entwicklung in dem Versionskontrollsysteem (Git) anzupassen.

## Development

Bevor wir auf das Deployment kommen, lass uns einmal die Arbeitsweise in der Entwicklung schauen.

### Feature Flow

Wir arbeiten in der regulären Entwicklung nach folgenden Verfahren:

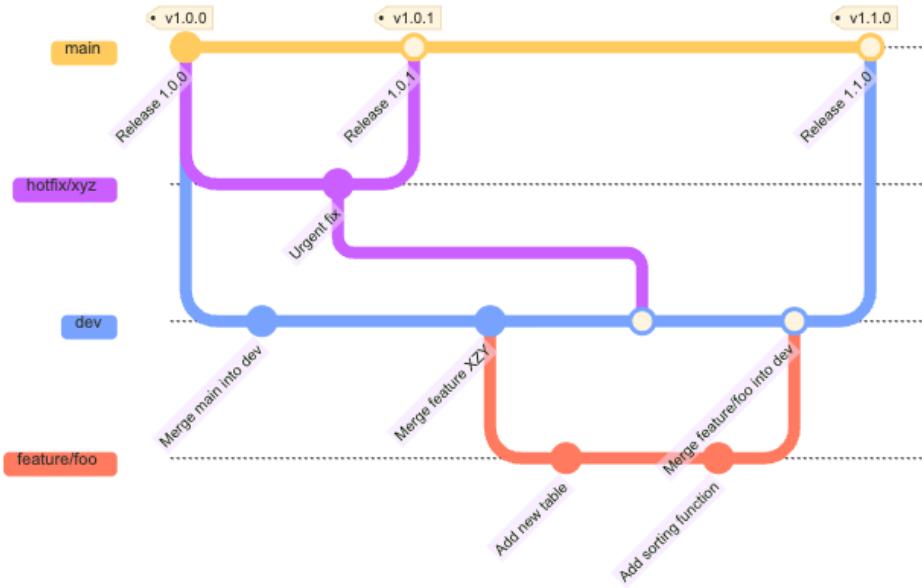


Wir arbeiten vom *dev* Branch aus und entwickeln auf diesen Stand weiter. Anschließend führen wir die Änderungen wieder auf *dev* wieder zurück und Releasen stand mit dem Merge auf *main*.

### Hotfix Flow

Bei Fehlerfällen auf Produktion, kann es passieren, dass wir schnell handeln müssen und nicht die auf *dev* angesammelten Änderungen releasen wollen.

Das sieht dann in etwa so aus:



## Deployment

Wenn wir uns anschauen, wie wir auf der SDA-Plattform die Deployment-Konfig gepflegt haben, fällt einem schnell auf, dass diese nah beim Code waren. Auf der CoP ist es jedoch nicht der Fall. Dort liegen die Deployment-Konfigs in einem getrennten Repo von dem Code.

Dort gibt es eine Trennung zwischen *prod* und *nicht-prod*. Das sind zwei Branches mit dem jeweiligen Namen *prd* und *nop*.

### Feature Flow

Das ist hier nicht ganz so relevant, weil es nach dem selben Prinzip gemacht wird, wie bei der Entwicklung, nur dass der default Branch *nop* heißt.

### Hotfix Flow

Die Frage ist nun, wie sieht das bei einem Hotfix aus?

Beim Development haben wir den Stand von *main* genommen, der auch die Deployment-Konfiguration für diesen Stand hatte, dass geht nun nicht, weil der Stand der Deployment-Konfig in einem anderen Repo liegt und die Konfig für *prod* ggf. eine ganz andere ist, als die aktuelle in *nop*.

Wie schaffen wir es nun, den Hotfix testen zu können, mit der Konfiguration für NOP aus der Zeit, wo das Produktiv gestellt worden ist. Es könnte ja sein, dass die NOP Konfig garnicht mehr die Konfiguration hat, die der Service in der vorherigen Version gebraucht hat. Sagen wir mal, wir haben den einen Aufruf zu einer Parternschnittstelle in der neuen noch in Test sich befindenden Version, durch einen Aufruf auf einen anderen Service umgestellt und die Konfiguration für den alten Aufruf (Endpunkt) entfernt. Nun startet die ältere Version wo der Hotfix applied worden ist nicht mehr.

Wir müssen daher schauen, dass wir die Base-Konfiguration versionieren können, damit wir für bestimmte deployments auf die vorherigen Konfigs zurück greifen können?