# OpenShift Pipelines Operator Update

So wird ein Update des Openshift Pipeline Operators (aka Tekton) durchgeführt:

Readme First

Basis-Informationen mit Links zu den relevanten Repos und ArgoCD Instanzen siehe [CON Fact Sheet for ESTA](https://confluence.sbb.ch/display/CLOUDSBB/CON+Fact+Sheet%3A+ESTA)

## 1. Changes in den Release Notes lesen

Allenfalls Massnahmen in ESTA Tekton planen und umsetzen.

## 2. Update Infos in Openshift lesen

1. [Operators > Installed Operators](https://console-openshift-console.apps.aws01t.sbb-aws-test.net/k8s/ns/clew-tekton/operators.coreos.com~v1alpha1~ClusterServiceVersion) > Red Hat OpenShift Pipelines > Subscriptions
2. Klick auf Upgrade status / Upgrade available
3. Neue Version: openshift-pipelines-operator-XXXX

## 3. Operator Version in Git/ArgoCD für Stage "DEV" aktualisieren

1. [stage-specific pipelines-operator values](https://code.sbb.ch/projects/OM_PAAS/repos/ocp-argocd/browse/projects/esta/values/groups/stage/dev/pipelines-operator.yaml#8) updaten
   1. installPlanApprover.operatorVersion auf die zu deployende Version ändern
   2. falls eine neue Major Version veröffentlicht wurde, den subscription.spec.channel ebenfalls auf die neue Verision anpassen
2. PR erstellen und von CON approven lassen
3. ArgoCD Sync für Dev Cluster ([clew01d](https://ocp-argocd.sbb-cloud-dev.net/applications/pipelines-operator-clew01d)) ausführen

## 4. Integration Tests auf Dev Cluster ausführen

1. Checkout [esta-tekton-integrationtests](https://code.sbb.ch/projects/KD_ESTA/repos/esta-tekton-integrationtests/browse)
2. Anpassen des [Run Templates](https://code.sbb.ch/projects/KD_ESTA/repos/esta-tekton-integrationtests/browse/statics/esta-tekton-integrationtests-clew01d-run.yaml) mit aktuellen Versionen
3. Oc Login auf dem Dev Cluster
4. $ oc create -f statics/esta-tekton-integrationtests-clew01d.yaml -n esta-tekton-it
5. Prüfung der Resultate
6. Falls nötig ESTA Tekton Komponenten fixen und retest

## 5. Operator Version für Stages TEST und PROD aktualisieren

1. Vorgehen analog 3. (ohne ArgoCD Sync)
2. Neue Version für ESTA Tekton erstellen

## 6. Ankündigung des Updates via Blogpost

1. Falls es Breaking Changes gibt, müssen diese angekündigt werden
2. Zeitpunkt für das Rollout des Updates festlegen (ca. 2 Wochen)

## 7. Rollout zum angekündigten Zeitpunkt

1. PRs aus 5. mergen
2. ArgoCD Sync für [Test](https://ocp-argocd.int.sbb-cloud.net/applications) und [Prod](https://ocp-argocd.sbb-cloud.net/) Cluster ausführen
3. ESTA Tekton Update ausrollen (via [clew-esta-argocd](https://argocd-server-clew-esta-argocd.apps.aws01t.sbb-aws-test.net/applications))