# Dynamisches Laden von Tasks aus Repository (Rejected)

Es soll möglich sein einen Task dynamisch via einer Repository Referenz zu laden. Dies baut auf dem Konzept [Dynamische Pipeline Tasks (Draft)](file:///C:\pages\viewpage.action%3fpageId=1999348260) auf.

Dabei soll via taskRef eine Referenz zu einem Repository angegeben werden können, z.B. "taskRef": "KD\_ESTA/echo@v1". Der Wert nach @ kann eine beliebige Git Ref sein (also Tag, Commit Hash oder Branch).   
Während der Interpretation des estaTektonJson.json Files, soll vom entsprechenden Repository (und Git Ref) ein File names task.yml geladen und angewandt werden (vor oder mit PipelineRun).  
Dabei soll jedoch der Name des Tasks mit dem konkreten Git Hash (welcher durch die Git Ref aufgelöst wurde) postfixed werden: z.B. echo wird zu echo-52f09d56f5257fea936433878081ea7fcd972dc3 (dabei muss natürlich die TaskRef des PipelineRun angepasst werden).  
Damit soll sichergestellt werden, dass keine Konflikte durch Task Definitionen entstehen, wenn auf unterschiedlichen Branches oder Repositories unterschiedliche Versionen des Tasks verwendet werden.

#### Notizen

BitBucket unterstützt folgenden Aufruf zum auflösen einer Git Ref ("git rev-list -n 1 v1"): https://code.sbb.ch/projects/KD\_ESTA/repos/echo/commits?until=v1&limit=1

BitBucket unterstützt folgenden Aufruf zum laden einer einzelnen Datei: https://code.sbb.ch/projects/KD\_ESTA/repos/echo/raw/task.yml?at=52f09d56f5257fea936433878081ea7fcd972dc3

## Beispiel

**Repository KD\_ESTA/echo mit Git Tag v1 (Hash 52f09d56f5257fea936433878081ea7fcd972dc3)**

**task.yaml**

apiVersion: tekton.dev/v1beta1

kind: Task

metadata:

name: echo

spec:

description: |

Echos the parameters

....

**estaTektonPipeline.json File eines beliebigen Projektes**

**estaTektonPipeline.json**

{

"$schema": "https://clew-resources.sbb-cloud.net/tekton-schema.json",

...

"pipelines": [

{

"name": "release",

"triggerType": ["GITEVENT"],

"versionTagEventPatterns": "^(\\d+\\.)(\\d+\\.)(\\\*|\\d+)",

"build": {

},

"tasks": [

{

"name": "echo",

"taskRef": "KD\_ESTA/echo@v1",

"params": {

"BUCKET\_URL": "s3://test-bucket/static-www",

"SOURCE\_DIR": "./dist",

"AWS\_DEFAULT\_REGION": "us-east-1",

"AWS\_CREDENTIALS\_SECRET": "pipeline-env-aws-credentails"

},

"runAfter": "quality-gate-check",

"runBefore": "helm-package-deploy"

}

]

}

]

}

**Angewandtes YAML im Tekton Namespace**

**task.yaml**

apiVersion: tekton.dev/v1beta1

kind: Task

metadata:

name: echo-52f09d56f5257fea936433878081ea7fcd972dc3

spec:

description: |

Echos the parameters

....