



# Liquibase light

[www.syntegris.de](http://www.syntegris.de)

# Über mich

---



## **TOBIAS BRÄUTIGAM**

Schwerpunkte Oracle, Infrastruktur, Security

Enterprise IT seit dem Jahr 2000

Telekommunikation, Finance

# Liquibase



## TYPISCHE HERAUSFORDERUNGEN

Frisches Schema aufsetzen

Ist Patch xy eingespielt?

Wer war's?

SQL als Paketformat liefern



Skript nur auf DEV deployen

DDL scheitert, weil Objekt existiert

# Liquibase

---



## ÜBERBLICK

Migrationsstool

Apache License 2.0

Quelloffen: <https://download.liquibase.org>

CLI, Ant, Maven

\*NIX, Windows

# Liquibase

---



## **TYPISCHE BEFEHLE**

Paketierung: *generateChangelog*

Deployment: *update*

Delta: *diff*

Doku: *dbDoc*

Reset: *dropAll* 😊

# Liquibase

---



## CHANGESET

```
<changeSet author="tobiasbraeutigam" id="123456789">  
  <createTable schemaName="public" tableName="person">  
    <column name="address" type="varchar(255)"/>  
  </createTable>  
</changeSet>
```



## **CHANGELOG-STRUKTUR**

- Master-Changelog
  - Changelog 1
    - Changeset a
  - Changelog 2
    - Changeset b
    - Changeset c
      - SQL File
      - PL/SQL File

# CLI Demo

---



```
· #cli dev
```

```
./liquibase --defaultsFile=dev.properties --changeLogFile=changelog.xml generateChangeLog
```

```
./liquibase --defaultsFile=dev.properties --changeLogFile=changelog.json generateChangeLog
```

```
./liquibase --defaultsFile=dev.properties --changeLogFile=data.changelog.xml --diffTypes="data" generateChangeLog
```

```
./liquibase --defaultsFile=dev.properties --changeLogFile=changelog.xml update
```

```
./liquibase --defaultsFile=dev.properties --changeLogFile=changelog.xml dbDoc docs
```



# Danke

SYNTEGRIS INFORMATION SOLUTIONS GMBH  
HERMANNSTRASSE 54-56  
63263 NEU-ISENBURG

FON (06102) 29 86 68  
FAX (06102) 55 88 06  
INFO@SYNTEGRIS.DE  
**SYNTEGRIS.DE**