

# Fossil-SCM

Fossil-SCM (<http://fossil-scm.org>) ist eine Dezentrale Quellcodeverwaltung wie Git von dem Erfinder der SQLite Datenbank für Windows, Linux und MacOS.

Fossil kann nicht nur Quellcode Versionieren, sondern z.B. auch als Ticket-System genutzt werden. Außerdem hat es einen eingebauten Webserver um sich den Quellcode in einer GUI anzeigen zu lassen - und das alles in einem knapp 3MB kleinen binary.

## Benutzung

Repo öffnen:

```
fossil.exe open fossiltest
```

Dateien hinzufügen:

```
F:\fossil>fossil.exe add daten\test.txt  
ADDED  daten/test.txt
```

Commit:

```
F:\fossil>fossil.exe commit daten\test.txt -m "test zum zweiten mal  
geändert"  
New_Version: d2f9578585fc17925c8c2910504103b50bf4c866
```

Änderungen Anzeigen:

```
F:\fossil>fossil.exe changes  
EDITED      daten/test.txt
```

Historie anzeigen:

```
F:\fossil>fossil.exe timeline  
== 2011-02-18 ==  
16:35:02 [d2f9578585] *CURRENT* test zum zweiten mal geändert (user: Sven  
Schmalle tags: trunk)  
16:34:02 [2c4722bf6a] test geändert (user: Sven Schmalle tags: trunk)  
== 2011-02-15 ==  
08:49:54 [2e5a92def4] New ticket [896bad7d07] <i>hdhdsf</i>. (user: Sven  
Schmalle)  
== 2010-11-17 ==  
11:41:00 [0c70c1e48f] initial empty check-in (user: Sven Schmalle tags:  
trunk)
```

Dateien als zip ausgeben:

```
F:\fossil>fossil.exe zip d2f9578585 hm.zip
```

Ein Ticket erstellen:

```
F:\fossil>fossil.exe ticket add title test? comment "ein kommentar"  
ticket add succeeded for UID 653d323ae24b05da34e6c367a9d366d2e89ec3a3
```

Ein Ticket anzeigen:

```
F:\fossil>fossil.exe ticket show 1  
bgcolor #      mtime   type    status  subsystem      title  
#f2dcdc 896bad7d07 2011-02-15 08:49:54  Code_Defect     Open  
hdhdsf  
#c8c8c8 653d323ae2 2011-02-18 16:49:15                      test
```

Datei-Annotation:

```
F:\fossil>fossil.exe annotate daten\test.txt  
d2f9578585 2011-02-18 Sven Schm: hier steht noch mal was anderes drin
```

ls:

```
F:\fossil>fossil.exe ls  
daten/test.txt
```

```
F:\fossil>fossil.exe ls -l  
EDITED      daten/test.txt
```

Finfo -l:

```
F:\fossil>fossil.exe finfo -l daten\test.txt  
History of daten/test.txt  
2011-02-18 [d2f9578585] test zum zweiten mal geändert (user: Sven Schmalle,  
           artifact: [15c640ab29])  
2011-02-18 [2c4722bf6a] test geändert (user: Sven Schmalle, artifact:  
           [5a56dcea0a])
```

FInfo -s:

```
F:\fossil>fossil.exe finfo -s daten\test.txt  
edited d2f9578585
```

FileInfo einer Datei:

```
F:\fossil>fossil.exe finfo -p daten\test.txt  
hier steht noch mal was anderes drin  
F:\fossil>fossil.exe finfo -p daten\test.txt -r 2c4722bf6a  
hier steht was anderes drin
```

Settings ändern (Dateien, welche ignoriert werden sollen):

```
F:\fossil>fossil.exe settings ignore-glob *.dll,*.exe,*.pdb,*.suo -global
```

## Benutzerverwaltung

Um Neuen User anzulegen:

```
C:\fossil\neu>fossil.exe user new  
login: sven  
contact-info: sven@spicken.de  
password: ****  
Retype new password: ****
```

Um das Passwort eines Bestehenden Users zu ändern:

```
C:\fossil\neu>fossil.exe user password "sven schmalle" -R repo.fossil  
New password for sven schmalle: *****  
Retype new password: *****
```

## Direkt Dateien aus Trunk anzeigen lassen

Im Web-Interface von Fossil ist es möglich Dateien aus dem Trunk direkt anzeigen zu lassen.

Die Fossil-Doku gibt dazu folgenden Link:

<https://www.fossil-scm.org/xfer/doc/trunk/www/embeddeddoc.wiki>

Kurzversion:

Wenn in den Dateien welche unter der Quellcode-Verwaltung stehen (trunk) z.B. eine text.txt liegt kann man diese durch folgende URL direkt aufgerufen werden:

<http://127.0.0.1:3001/wiki/doc/trunk/test.txt>

Dies kann man sich zu nutze machen indem man Statischen Content darüber ausliefern kann welcher für die Webseiten genutzt wird (z.B. Bootstrap).

Nehmen wir haben den Kompletten Statischen Content der Seite commited und die "bootstrap.js" vom Bootstrap liegt im Ordner static.fossil\_CS/bootstrap/bootstrap\_3.3.4.min.js, dann kann darauf mit folgender URL direkt zugegriffen werden:

[http://127.0.0.1:3001/wiki/doc/trunk/static.fossil\\_CS/bootstrap/bootstrap\\_3.3.4.min.js](http://127.0.0.1:3001/wiki/doc/trunk/static.fossil_CS/bootstrap/bootstrap_3.3.4.min.js)

From:

<https://wiki.lug-wr.de/wiki/> - **Wiki der Linux User Group Wernigerode**

Permanent link:

<https://wiki.lug-wr.de/wiki/doku.php?id=user:sschmalle:tools:fossilscm>

Last update: **2019/11/15 19:48**