

# Wie kann ich HTTPS einrichten?

## Problem

Ich möchte, dass auf das System nur via https zugegriffen werden kann. Anfragen auf http:// sollen automatisch auf https:// umgeleitet werden.

## Solution

### SSL-Zertifikat

Zunächst benötigen Sie ein SSL-Zertifikat samt Private Key für Ihren Server. Dies muss auf dem Tomcat Server im conf Verzeichnis abgelegt werden.

### SSL-Connector erstellen in conf/server.xml

Als nächstes müssen Sie einen SSL-Connector erstellen. Fügen Sie im conf/server.xml den folgenden XML-Block nach den HTTP-Connector ein. Die Filenamen goco-key.pem, goco-cert.pem und (optional) goco-certchain.pem müssen auf ersetzt werden mit den Namen Ihrer Zertifikat Files. Ihre Zertifikat Fileendungen können anders sein (z.B. .crt, .key).

#### SSL Connector

```
<Connector port="443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11AprProtocol"
    maxThreads="150" SSLEnabled="true" >
  <SSLHostConfig>
    <Certificate certificateKeyFile="conf/goco-key.pem"
      certificateFile="conf/goco-cert.pem"
      certificateChainFile="conf/goco-certchain.pem" />
  </SSLHostConfig>
</Connector>
```

### HTTP auf HTTPS umleiten in conf/web.xml

Um alle HTTP-Anfragen auf HTTPS umzuleiten, fügen Sie den folgenden XML-Block im conf/web.xml direkt nach dem ersten Element (<web-app ...> ein:

#### HTTPS-Umleitung in web.xml eintragen

```
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>Entire Application</web-resource-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
  </web-resource-collection>
  <user-data-constraint>
    <transport-guarantee>CONFIDENTIAL</transport-guarantee>
  </user-data-constraint>
</security-constraint>
```

Starten Sie dann Tomcat neu und prüfen Sie den HTTPS-Zugang sowie die Umleitung von HTTP auf HTTPS.

## Related articles

- [Wie kann ich die produktive Datenbank in das Test-System kopieren?](#)
- [Wie kann ich vom Tomcat 7 auf Tomcat 9 upgraden?](#)
- [Wie kann ich die Kontroll-Nummern korrigieren / neu generieren?](#)
- [On-Premises: Single Sign-On \(SSO\) funktioniert nicht](#)
- [Wie kann ich einen neuen Benutzer anlegen und die entsprechenden Rechte vergeben?](#)