# Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)

Mit dieser Authentifizierung kann man die Sicherheit seines Logins erhöhen. Neben Benutzername und Passwort, kann man zusätzlich noch einen wechselnden *Schlüssel* mit abfragen lassen, bevor man Zugang erhält. Der wechselnde *Schlüssel* wird mit einem Smartphone erzeugt und kann zusätzlich beim Login mit angegeben werden.

## Aktivierung durch den Benutzer

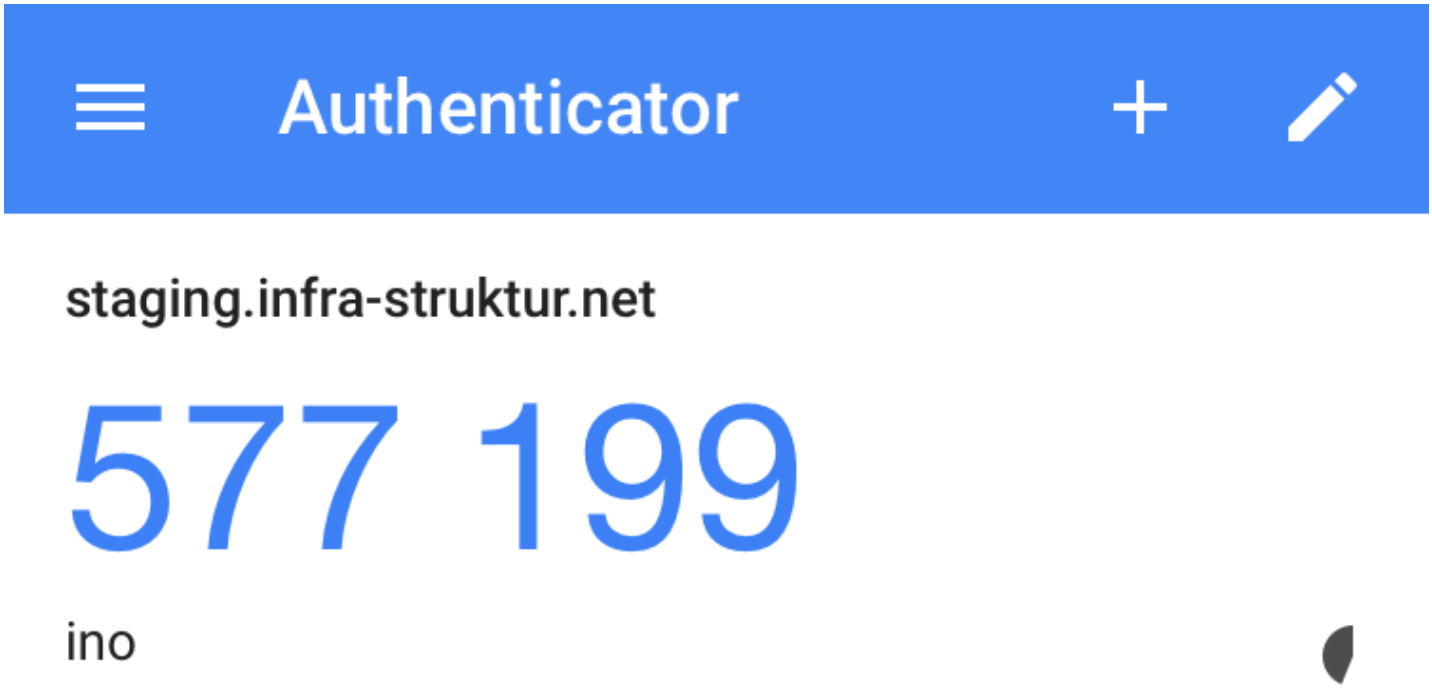
Jeder infra-struktur Benutzer kann die erhöhte Sicherheit, durch 2FA selber aktivieren und deaktivieren. Die Einstellung findet sich im Menü unter Einstellungen -> persönliche Einstellungen -> Sicherheitseinstellungen.


Da der *Schlüssel* später mit dem Smartphone erzeugt wird, findet man hier bereits den Link für Apple und Google Geräte. Mit dem Button Einrichtung starten, beginnt der Prozess. Damit nicht jeder an meinem Rechner, die 2FA manipuliere kann, muß zunächst das infra-struktur Passwort eingegeben werden.

Nun wird für meinen infra-struktur Account ein QR-Code erzeugt, um auf meinem Smartphone die App *Google Authenticator* einfach und schnell einzurichten.

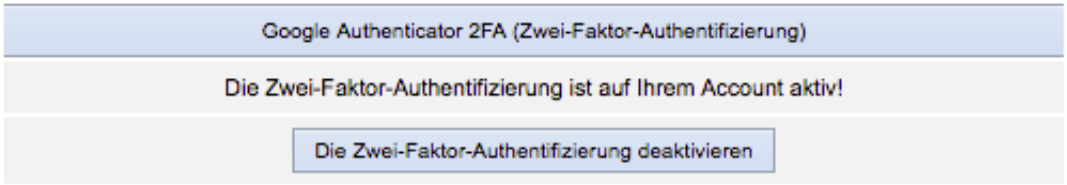

Den erzeugten QR-Code also im nächsten Schritt, mit dem Smartphone scannen und die App ist eingerichtet. Die App erzeugt nun alle 30 Sekunden eine 6-stellige Zahl, die in Zukunft neben dem Benutzernamen und dem Passwort, zusätzlich abgefragt wird. Wichtig: diese 6-stellige Zahl kann nur einmal verwendet werden und wechselt alle 30 Sekunden!

In der App einfach rechts oben das + anklicken und den QR-Code scannen ... fertig.



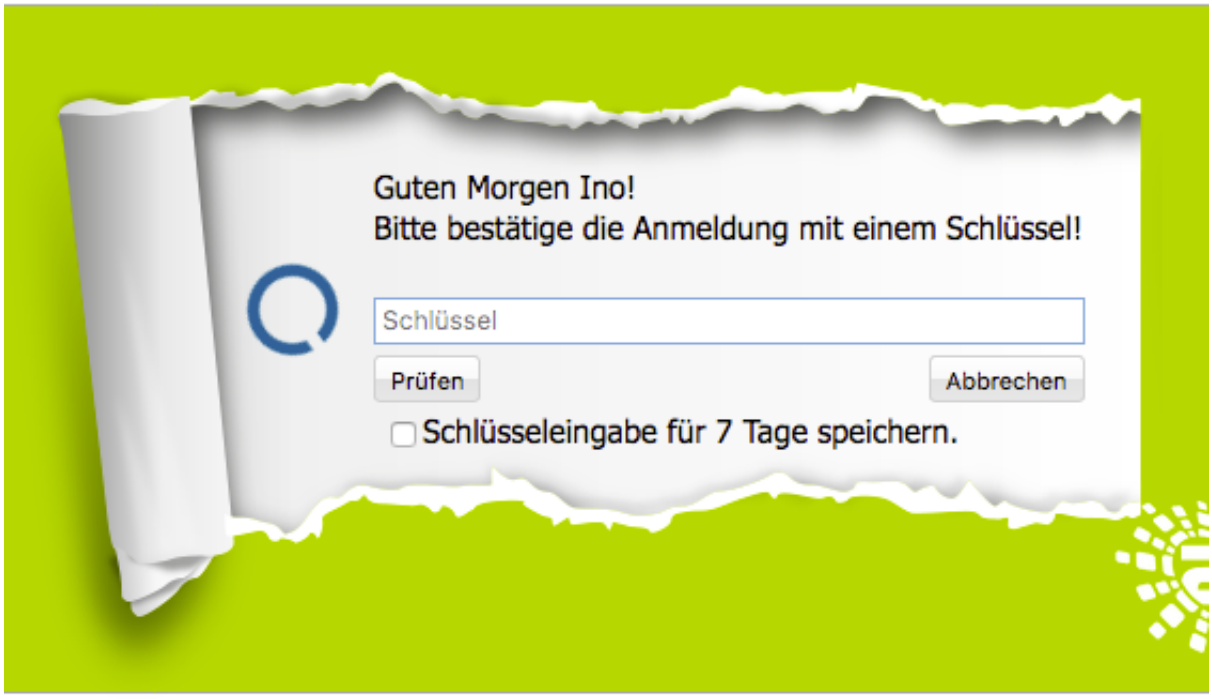
In der infra-struktur nun noch das eigene infra-struktur Passwort und die aktuelle 6-stellige Zahl (*Schlüssel*) aus dem Smartphone eingeben und man hat die 2FA fertig eingerichtet.

Möchte ma die 2FA wieder abschalten, kann man das wiederum in seinen persönlichen Einstellungen der infra-sruktur mit dem Button erreichen.




# Anwendung

Ist die 2FA aktiviert, kommt im Standard hinter der Loginseite, auf der man nach Benutzernamen und Passwort gefragt wird eine neue Zwischenseite, für die Eingabe des *Schlüssels* aus der Smartphone App.




Nun einfach das Smartphone nehmen, die App *Google Authenticator* öffnen und den 6-stelligen Code eingeben. Mit prüfen beginnt dann das validieren des *Schlüssels* und bei Erfolg der Ladevorgang der Startseite der infra-struktur.

Damit man nicht bei jedem Login, den wechselnden *Schlüssel* eingeben muss, gibt es noch die Option:

```
Schlüsseleingabe für 7 Tage speichern.
```

Mit dem gesetzten Häkchen, merkt sich die Loginseite für diesen Rechner und diesen Browser die gültige

Schlüssel-Abfrage und man wird beim nächsten Login an diesem Rechner nicht erneut gefragt. Die angegeben 7 Tage, bedeuten Inaktivität. Nach jedem erfolgreichen Login, wird die Zeit wieder auf 7 Tage gesetzt. Die erneute Schlüssel-Abfrage erscheint also nur, wenn man 7 Tage nicht am Rechner war.