

Workaround – Firefox + Proxyserver + Zertifikat für Schülergeräte

In unserem Schulnetzwerk übernimmt die Octogate-Firewall die *Authentifizierung* der Benutzer und über ein Voucher-system die *Authentifizierung* von Gastgeräten. Privatgeräte der Schüler, die über das Gäste-WLAN „GO-BYOD“ mit dem Netzwerk verbunden werden, erreichen das Internet über den *Proxyserver* der Octogate-Firewall. Da dieser *Proxyserver* aus dem familiären Heimnetzwerk nicht erreichbar ist, sollte jedes Schülergerät mit mindestens zwei Browsern ausgestattet werden, von denen einer der *Firefox-Browser* sein soll. *Firefox* soll als „Schulbrowser“ verwendet werden, da er eigenständig (also getrennt von allen anderen Browsern, die man dann zuhause nutzt) konfiguriert werden kann.

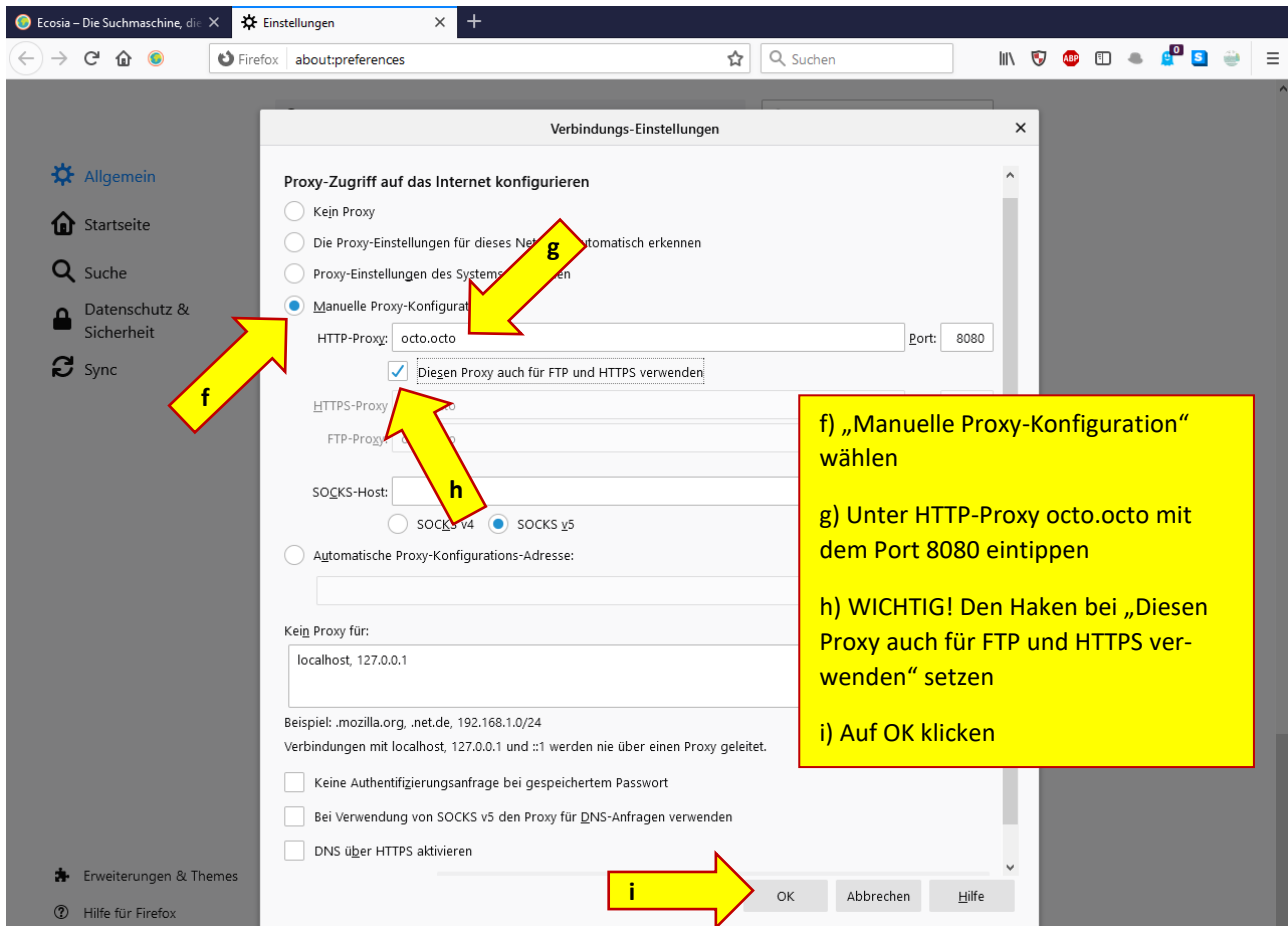
Download: Firefox-Online-Installer (Verbindung zum Internet benötigt): <https://www.mozilla.org/de/firefox/browsers/>
Es gibt auch Firefox-Offline-Installer (z.B. unter <https://www.giga.de/downloads/mozilla-firefox/tipps/firefox-offline-installer-browser-ohne-internetverbindung-installieren-so-gehts/>) ← praktisch für die Installation im Schulgebäude.

1. Einen Proxyserver in Firefox einrichten:

The image shows two screenshots of the Firefox browser interface. The top screenshot shows the browser at the Ecosia website. A yellow box with text 'a) Auf das Einstellungs-menü klicken' and 'b) Auf Einstellungen (Zahnrad) klicken' is overlaid. A red arrow labeled 'a' points to the hamburger menu icon in the top right corner. Another red arrow labeled 'b' points to the 'Einstellungen' (Settings) option in the dropdown menu. The bottom screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) page. A red arrow labeled 'c' points to the 'Allgemein' (General) tab in the left sidebar. A red arrow labeled 'd' points to the bottom of the page. A yellow box with text 'c) Im Menü „Allgemein“ bleiben', 'd) Ganz nach unten scrollen', and 'e) Bei den Verbindungs-Einstellungen auf „Einstellungen“ klicken.' is overlaid. A red arrow labeled 'e' points to the 'Einstellungen...' button at the bottom right of the 'Verbindungs-Einstellungen' section.

a) Auf das Einstellungs-menü klicken
b) Auf Einstellungen (Zahnrad) klicken

c) Im Menü „Allgemein“ bleiben
d) Ganz nach unten scrollen
e) Bei den Verbindungs-Einstellungen auf „Einstellungen“ klicken.



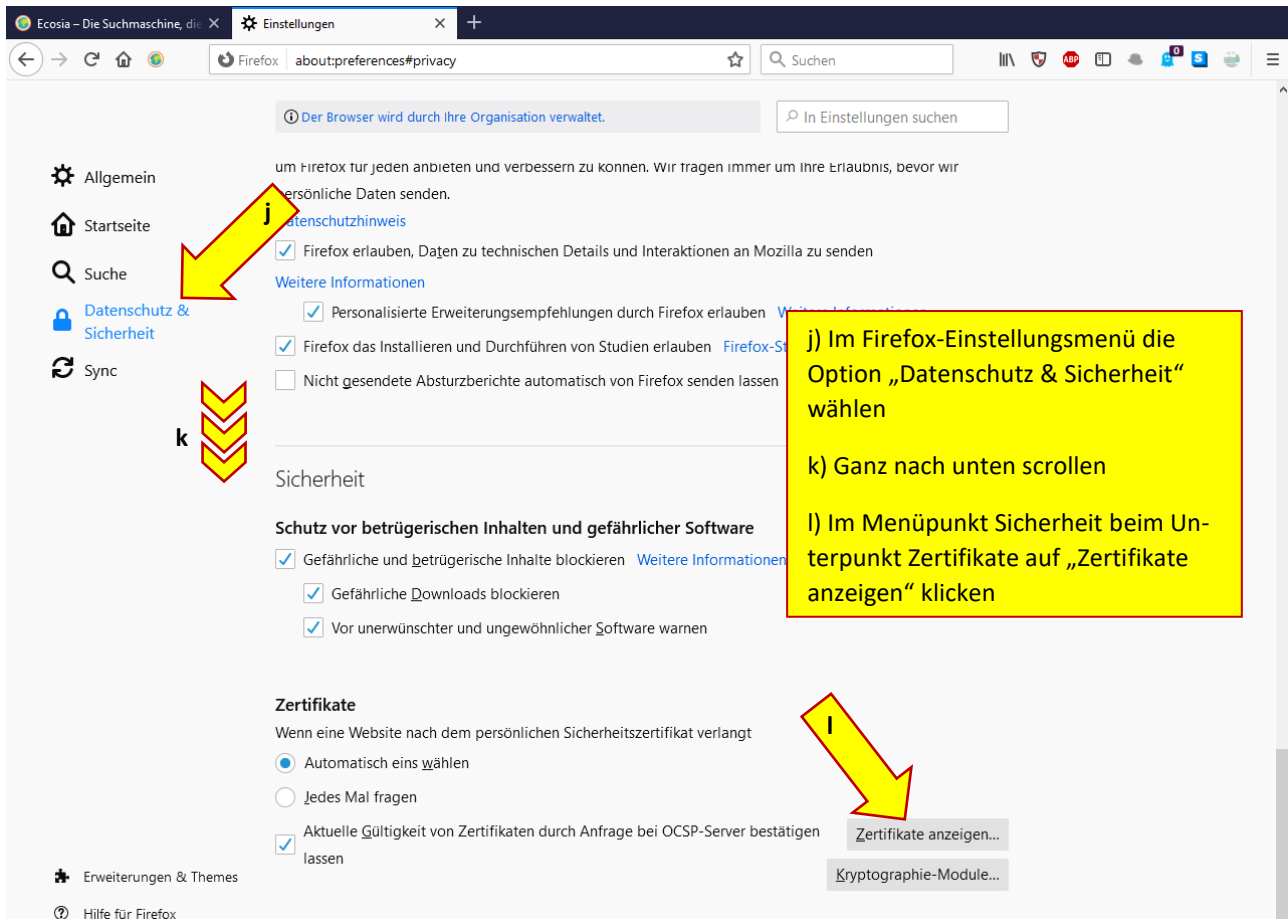
f) „Manuelle Proxy-Konfiguration“ wählen

g) Unter HTTP-Proxy octo.octo mit dem Port 8080 eintippen

h) WICHTIG! Den Haken bei „Diesen Proxy auch für FTP und HTTPS verwenden“ setzen

i) Auf OK klicken

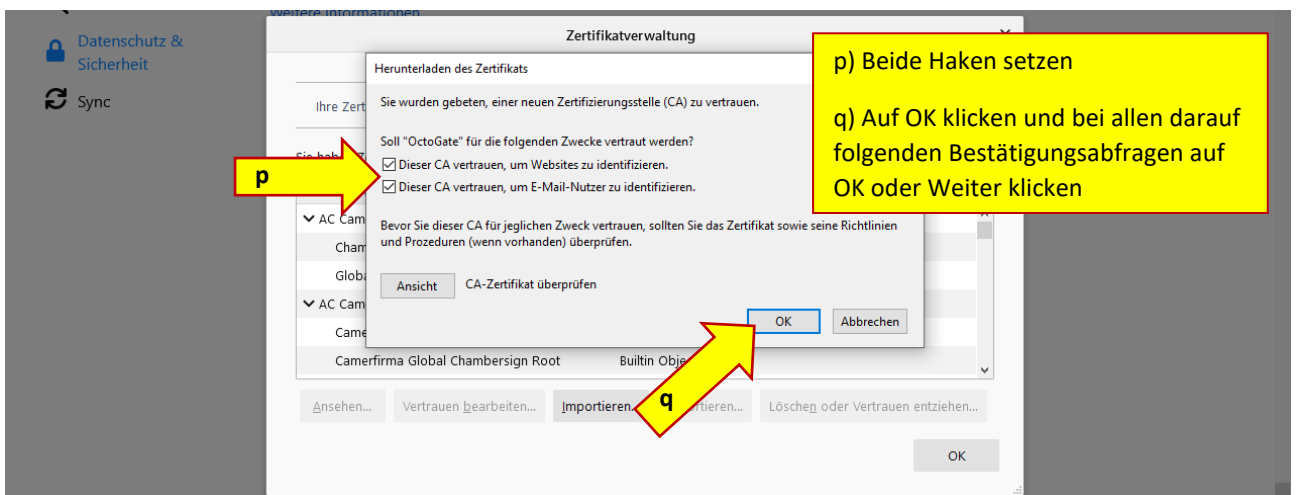
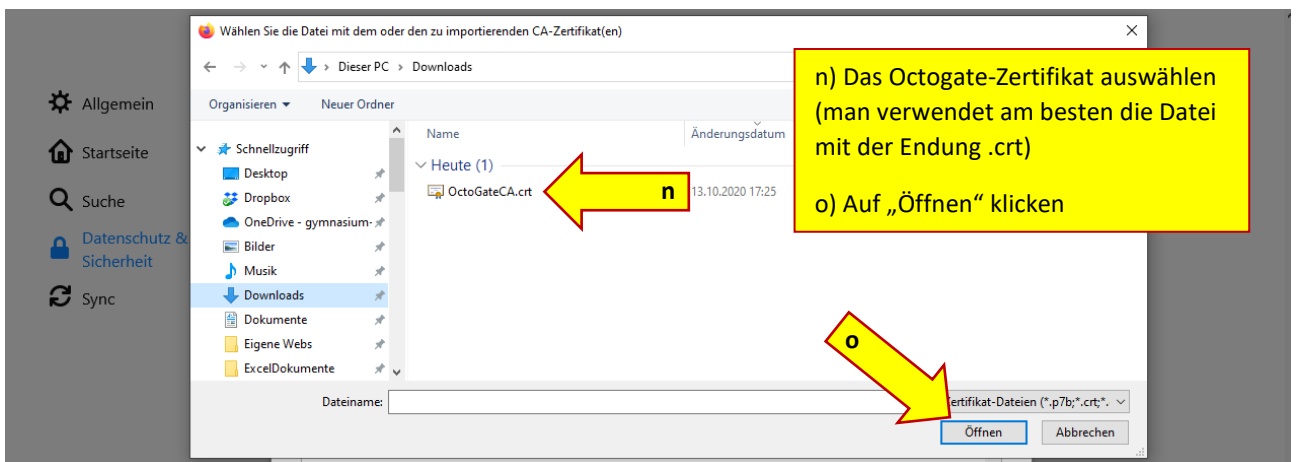
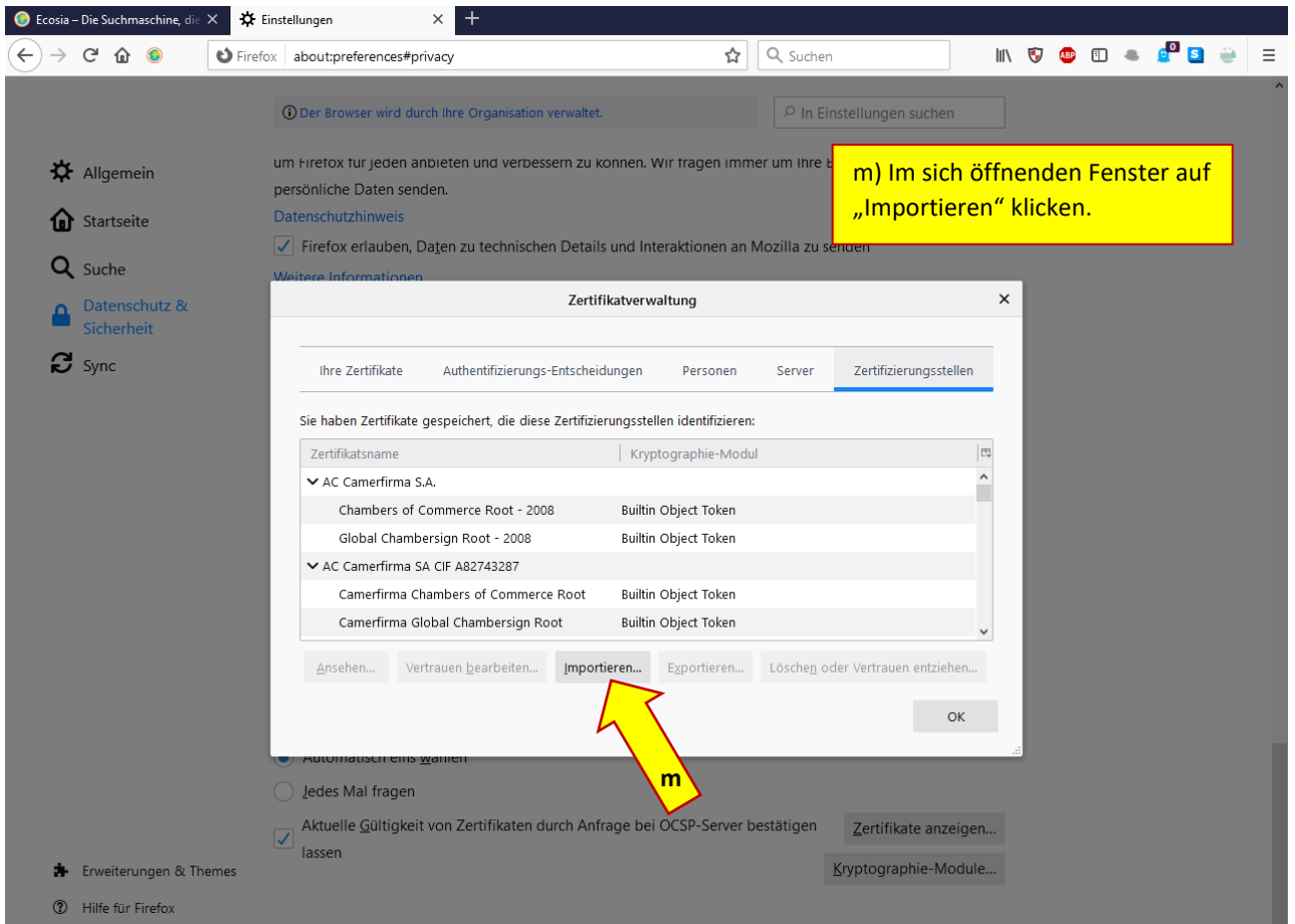
2. Ein Sicherheitszertifikat in Firefox importieren:



j) Im Firefox-Einstellungsmenü die Option „Datenschutz & Sicherheit“ wählen

k) Ganz nach unten scrollen

l) Im Menüpunkt Sicherheit beim Unterpunkt Zertifikate auf „Zertifikate anzeigen“ klicken



3. Wichtige Anmerkungen:

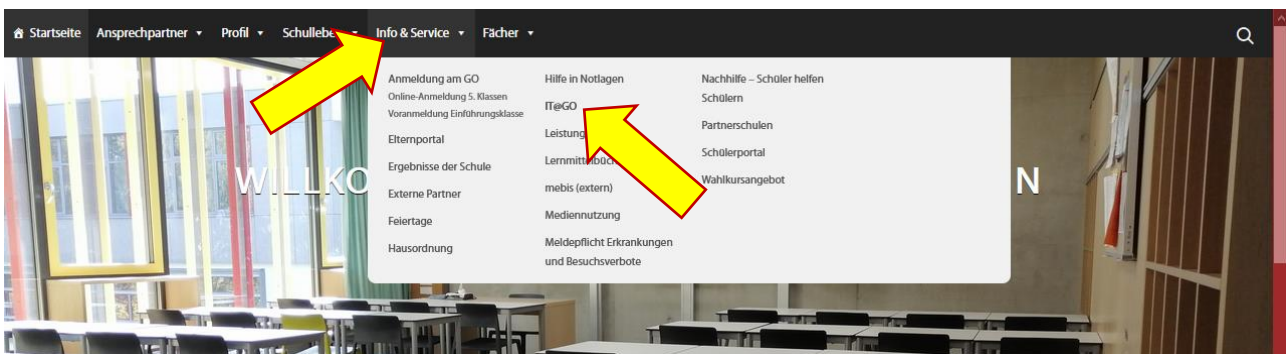
Das Octogate Sicherheitszertifikat (Dateiendung .crt) muss vorab heruntergeladen worden sein. Dies kann man im Schulnetzwerk unter anderem auf der Seite der Vouchereingabe machen, wenn man den Voucher zum ersten Mal eingibt. Manchmal wird die Option auch angeboten, obwohl man den Voucher bereits eingegeben hat. Dazu im Browser bitte entweder

- <http://octo.octo:8080> oder
- <http://login.ozone.octogate.de> bzw. <https://login.ozone.octogate.de>

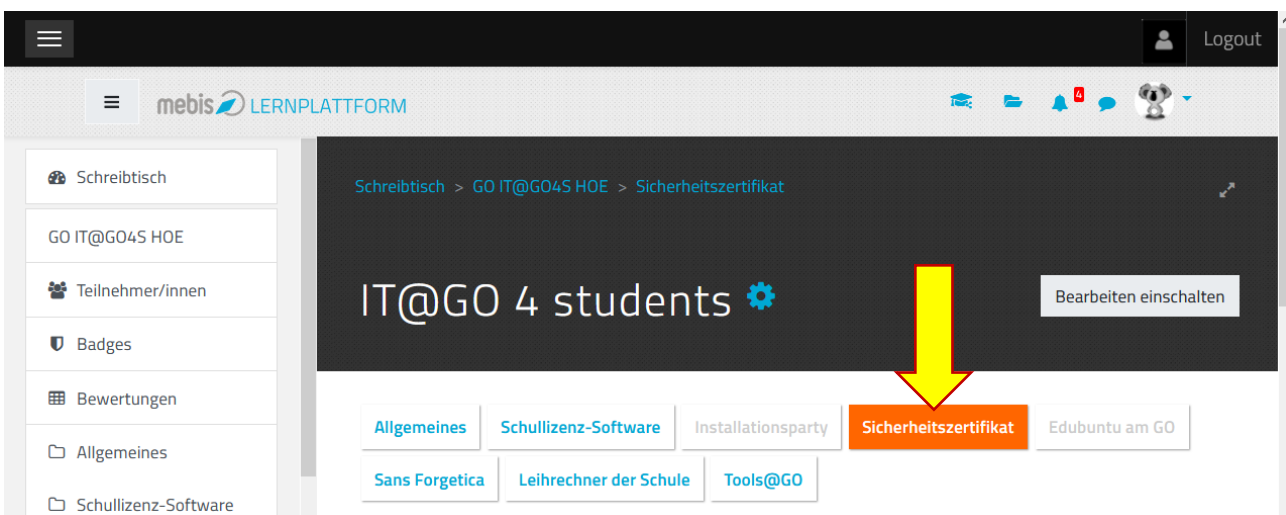
eingeben und warten, ob die Option zum Herunterladen des Sicherheitszertifikates angegeben wird.

Es gibt das Sicherheitszertifikat aber auch auf der Homepage des GO (unter Info & Service → IT@GO) oder im Mebisraum „IT@GO“. Die beiden Seiten erreicht man im Schulnetzwerk aber nur, wenn man die Seiten aufruft, obwohl sie vom Browser als unsicher eingestuft werden. In Firefox klickt man dazu auf Erweitert und auf Ausnahme hinzufügen.

Alternativ kann man das Zertifikat bereits zuhause (z.B. im familiären Heimnetzwerk) herunterladen.



Auf der Homepage des Gymnasiums Ottobrunn: <https://gymnasium-ottobrunn.de/info-service/itgo/#Zertifikat>



Im Mebisraum IT@GO 4 students: <https://lernplattform.mebis.bayern.de/course/view.php?id=209263§ion=3>

Generell gilt: Die Einrichtung des Proxyservers und des Sicherheitszertifikates kann man auch zuhause erledigen. Man muss dazu nicht mit dem Schulnetzwerk verbunden sein!