Wie funktioniert die Multifaktorauthentifizierung via Hardware-Token (FIDO 2) an der UZH?

Ein *Token* ist ein digitales (Software-Token) oder physisches Objekt (Hardware-Token), das regelmäßig wechselnde Codes zur Benutzerauthentifizierung generiert. Im Gegensatz zum Software-Token, muss beim Hardware-Token der Benutzer keine Codes von Hand eingeben. Die Codeüberprüfung findet automatisch statt.
Der Standard um den es sich handelt ist: FIDO 2 (Fast Identity Online 2)

Hardware-Empfehlung der Zentralen Informatik der Universität Zürich:

Die Zentrale Informatik der UZH empfiehlt die Nutzung des Modells: Token 2 Pin+ Serie (Link).
Die ZI behält sich vor, Sicherheitstoken, die nicht den Anforderungen genügen, in Zukunft zu sperren.

Hinweis:

Um Komplikationen zu vermeiden, sollte die initiale Konfiguration des Hardware-Tokens im folgenden Browser vorgenommen werden: Microsoft Edge.

NFC (Near Field Communication):

Die erwähnten Token verfügen über ein NFC-Interface, das auch die Anmeldung über ein NFC-fähiges Mobiltelefon ermöglicht.

Bei der Anmeldung gibt der Benutzer seinen Benutzernamen und sein Passwort ein. Danach wird der vom Hardware-Token generierte Code abgefragt. Bei einigen Hardware-Tokens muss der Benutzer dazu vorgängig einen selbstdefinierten *PIN (Persönliche Identifikationsnummer)* setzen oder eingeben, um das Gerät zu aktivieren, resp. benützen zu können. Er dient als zusätzliche Schutzschicht. Selbst wenn jemand physischen Zugriff auf den Hardware-Token erlangt, kann er ihn nicht verwenden, ohne den PIN zu kennen.

Abb 1: Hardware-Token in Form von USB-Sticks: Fingerprint-Token (links) und Passwort-Token (rechts).

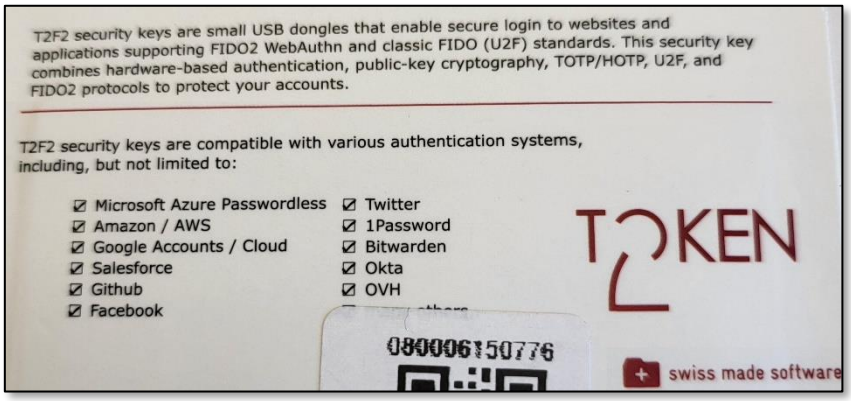
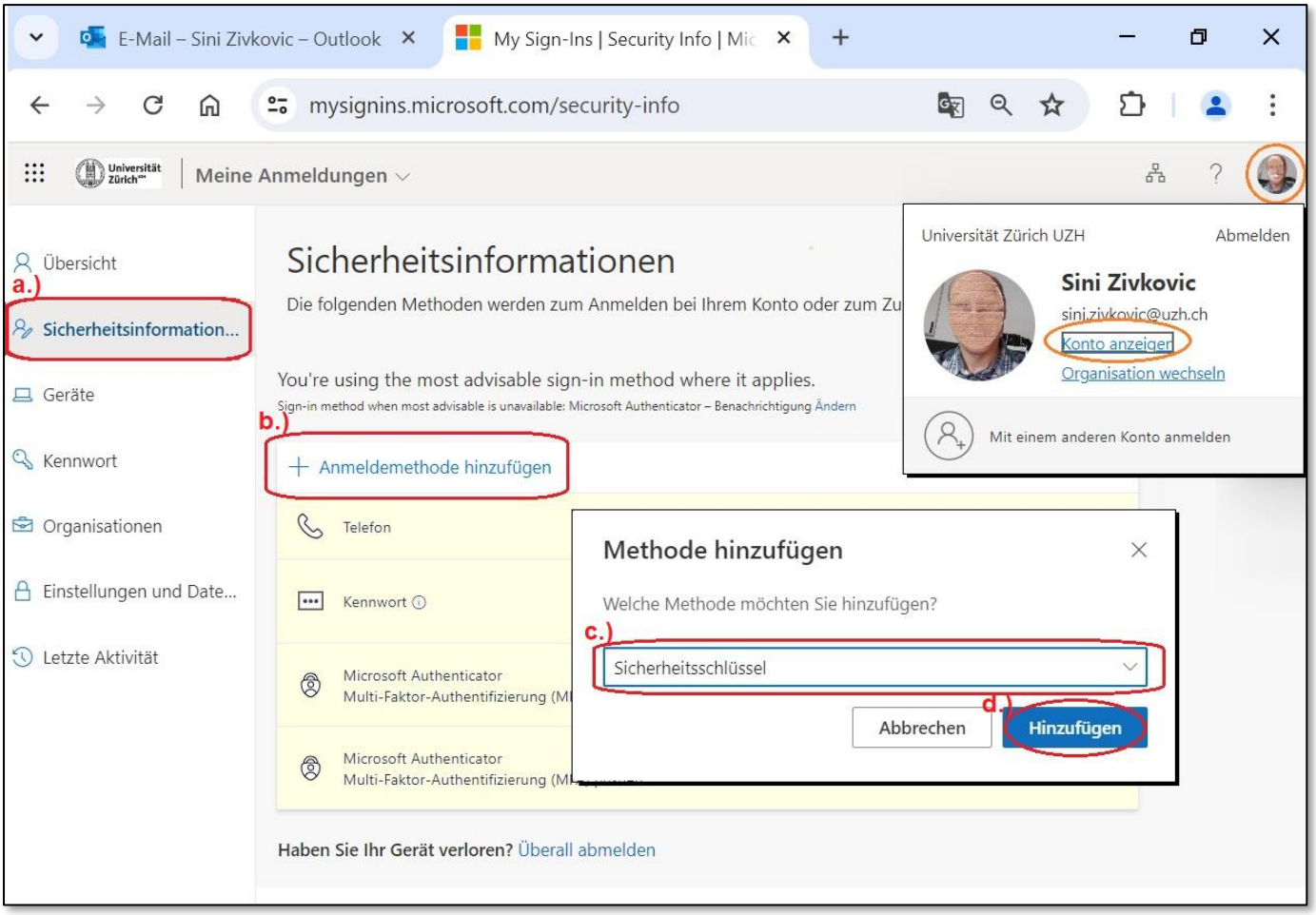


Abb 2: Kompatibilität mit verschiedenen anderen Authentifizierungssystemen.

Setup des Tokens

Loggen Sie sich in Ihr MS365-Profilkonto ein, sei es *direkt* durch Aufruf der URL *mysignins.microsoft.com* oder *indirekt* via Ihrer Visitenkarte aus Ihrer MS365-Anwendung (Klick auf Ihr *Profilbild* > *'Konto anzeigen'*).



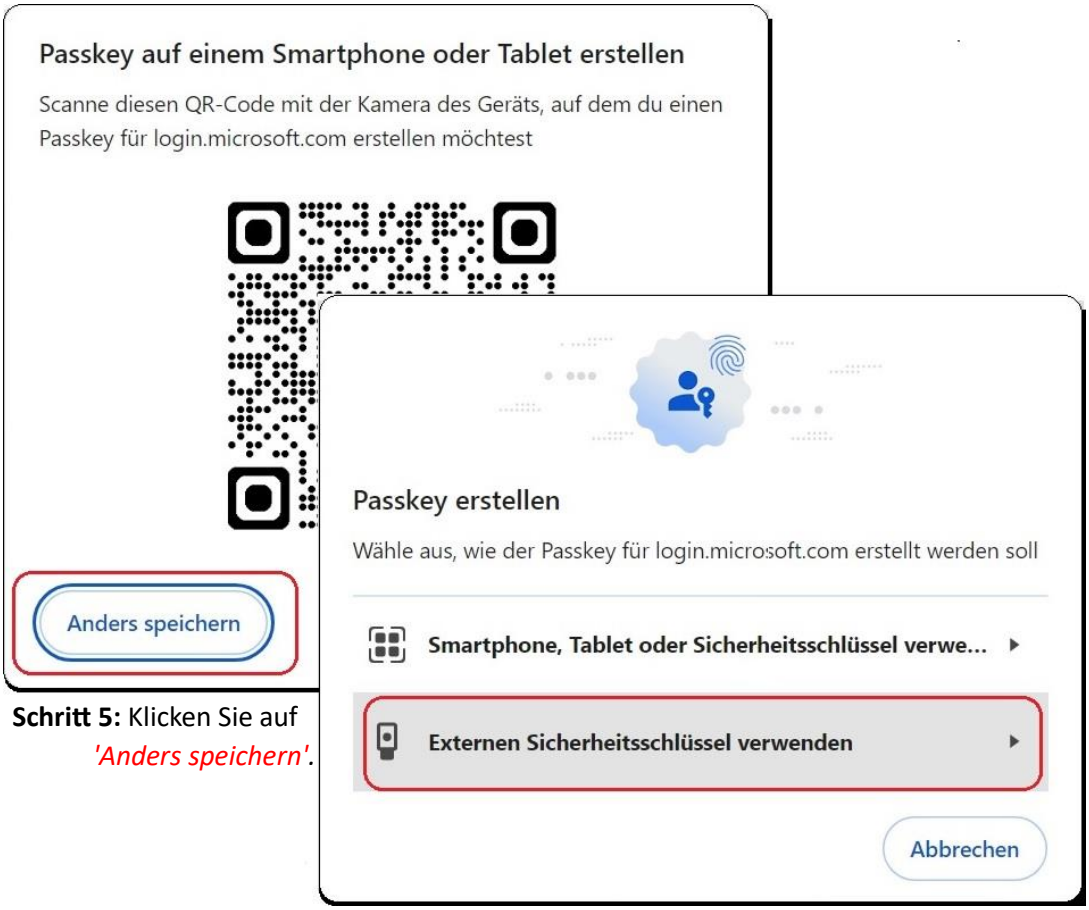
Schritt 1: Führen Sie folgende vier Punkte aus, um in Ihrem Profil die neue Anmeldemethode *'Sicherheitsschlüssel'* dem Authentifizierungsprozess hinzuzufügen:

a.) Zu Register *'Sicherheitsinformationen'* wechseln b.) Klick auf Button *'Anmeldemethode hinzufügen'*
c.) Methode *'Sicherheitsschlüssel'* auswählen d.) Klick auf Button *'Hinzufügen'*

Schritt 2: Auf *'Weiter'* klicken und *'Anmeldeaufforderung'* mittels Ihrer bisherigen Anmeldemethode bestätigen.

Schritt 3: *'USB-Gerät'* auswählen.

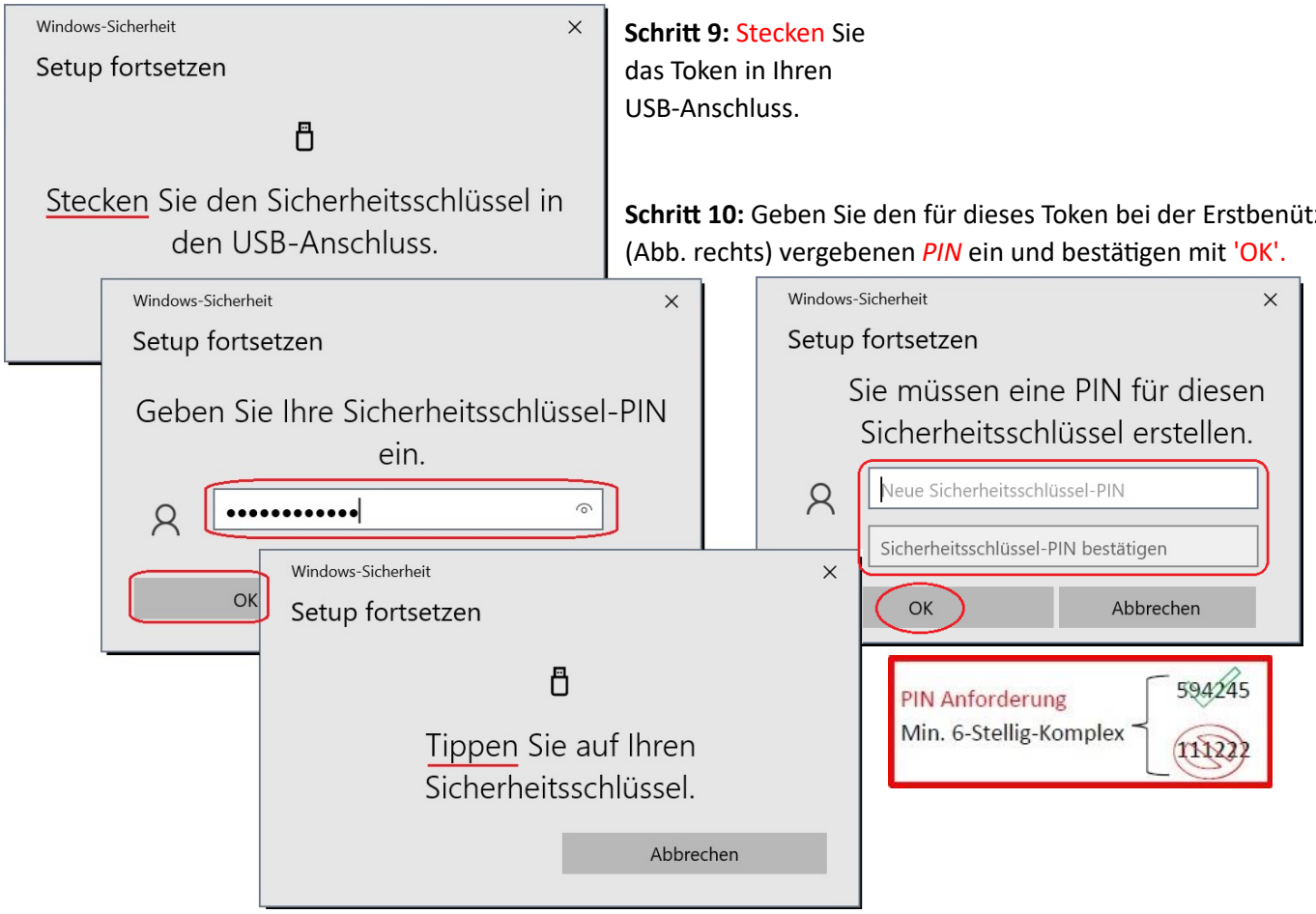
Schritt 4: Auf *'Weiter'* klicken.



Schritt 5: Klicken Sie auf *'Anders speichern'*.

Schritt 6: Wählen Sie *'Externen Sicherheitsschlüssel verwenden'* aus.

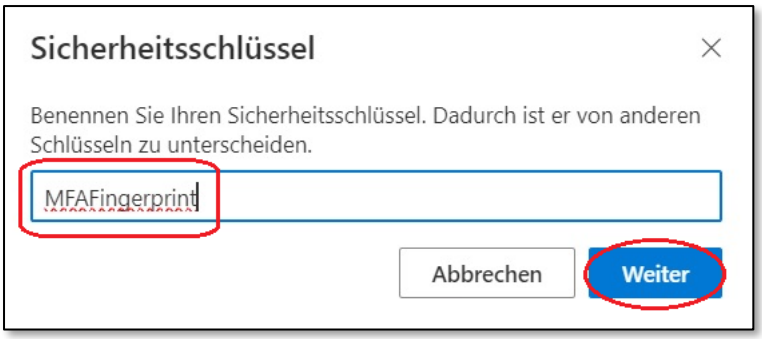
Schritte 7 und 8: Klicken Sie auf *'OK'* bei den Info-Dialogboxen *'Sicherheitsschlüssel einrichten'* und *'Setup fortsetzen'* (ohne Abbildung).



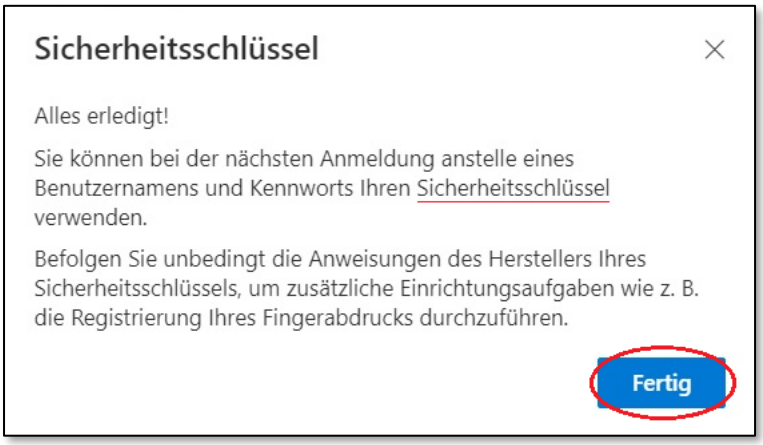
Schritt 9: Stecken Sie das Token in Ihren USB-Anschluss.

Schritt 10: Geben Sie den für dieses Token bei der Erstbenützung (Abb. rechts) vergebenen *PIN* ein und bestätigen mit 'OK'.

Schritt 11: Tippen Sie auf Ihr Token. (Beim Passwort-Token seitlich, beim Fingerprint-Token auf den Fingerprint-Sensor.)



Schritt 12: Vergeben Sie der Anmeldemethode dieses Tokens einen spezifisichen *Namen* und klicken auf *'Weiter'*.



Schritt 13: Klicken Sie auf *'Fertig'*.

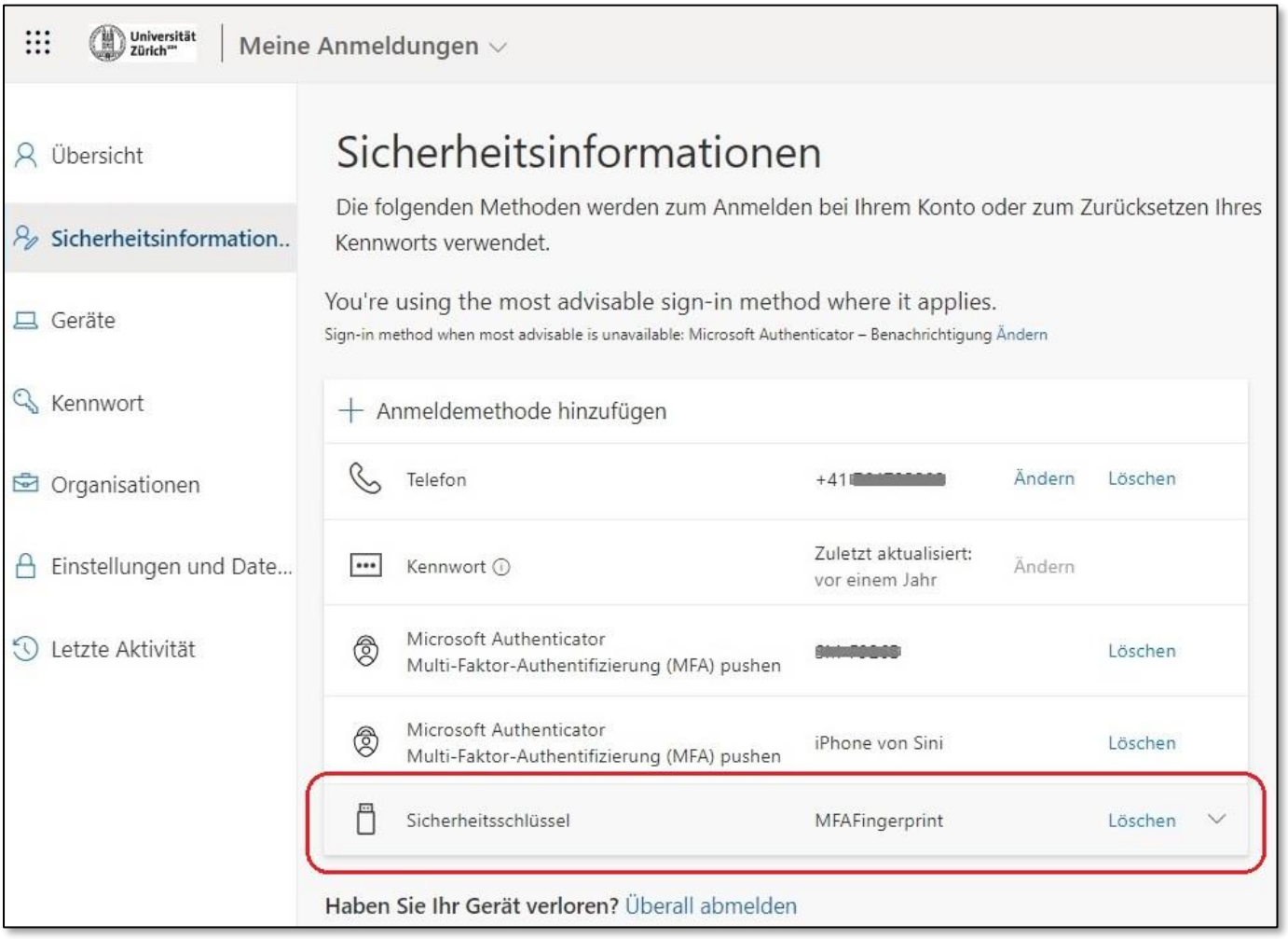
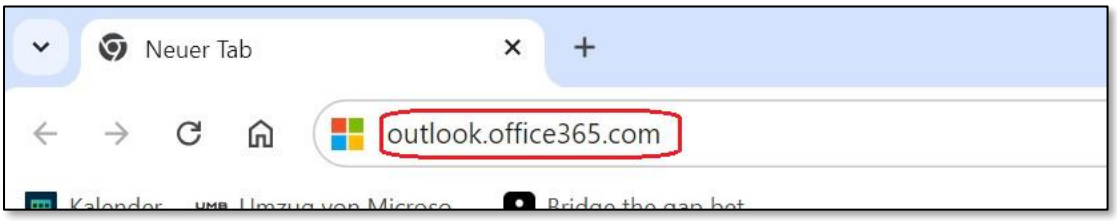


Abb 3: Die neue Anmeldemethode *'Sicherheitsschlüssel'* erscheint neu in der Übersicht der Anmeldemethoden.

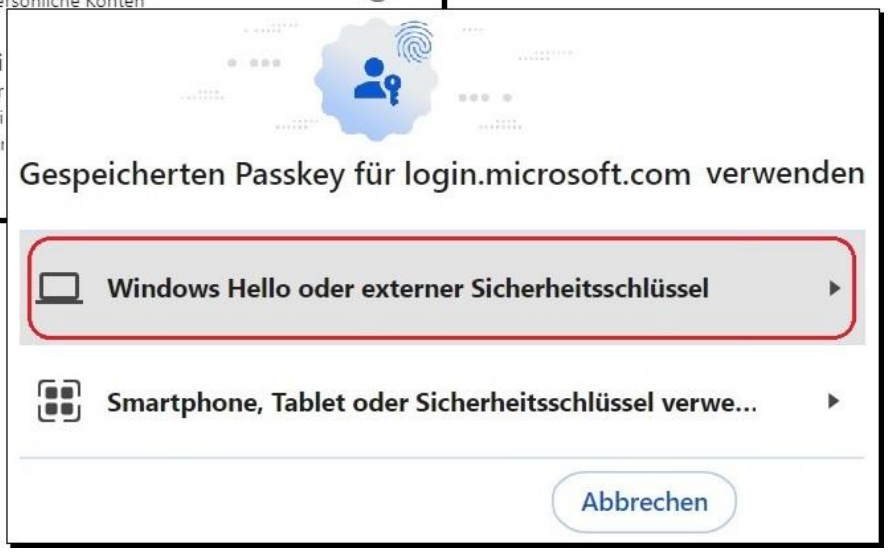
Anmeldung via Token



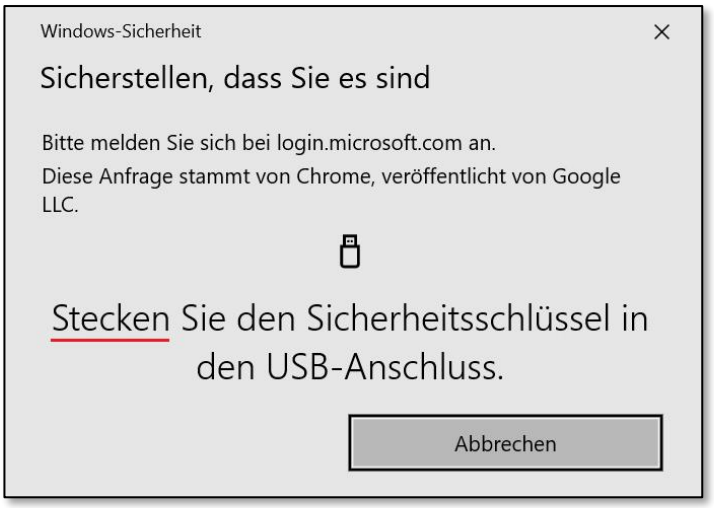
Schritt 1: Rufen Sie im Browser das MS365-Portal *(portal.office.com)* oder Ihre Mailbox *(outlook.office365.com)* auf.

Schritt 2: Auf *'Anmeldeoptionen' klicken.*

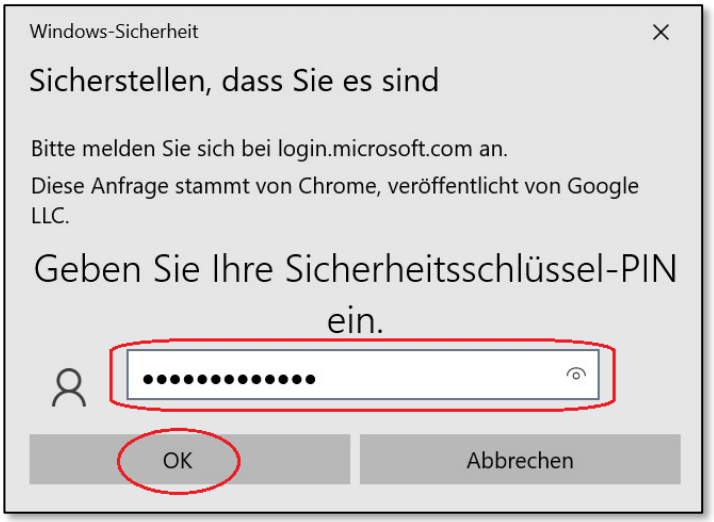
Schritt 3:
Wählen Sie *'Gesichtserkennung ...'*.
(Dieser Schritt entfällt, falls in Schritt 2 eine *E-Mail* eingegeben und auf *'Weiter'* geklickt wurde.)



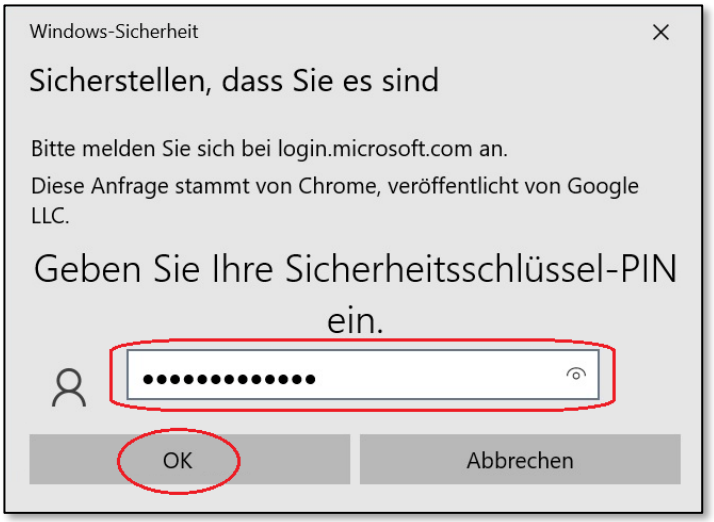
Schritt 4: Wählen Sie *'Win Hello oder externen Sicherheitsschlüssel'* aus.



Schritt 5: *Stecken* Sie den USB-Stick in den USB-Anschluss, falls nicht schon geschehen.



Schritt 6: Geben Sie den für diesen Stick definierten *PIN* ein und klicken auf *'OK'*.



Schritt 7: *Tippen* Sie auf den USB-Stick. (Beim Passwort-Stick setlich, beim Fingerprint-Stick oben auf den Fingerabdrucksensor.)

Schritt 8: Klicken Sie auf *'Ja'*.