

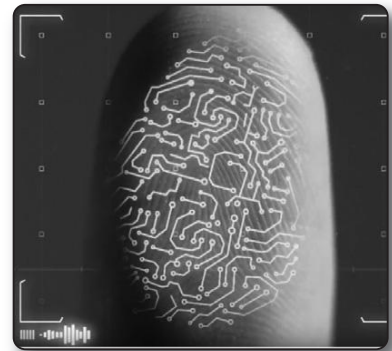
Windows erkennt Sie jetzt an Ihrem Fingerabdruck: Sie sparen die Kennwort-Eingabe und damit Zeit

Dieser Beitrag hilft Ihnen:

- Die Windows-Anmeldung in unter 1 Sekunde auszuführen
- Ein beliebig langes und schwieriges Kennwort zu vergeben
- Den Windows-Zugriff per Fingerabdruck vorzunehmen

„Ein Freund hat mir sein neues Notebook mit Fingerabdruck-Scanner gezeigt. Die Anmeldung per Fingerabdruck geht blitzschnell. Brauche ich dafür auch ein neues Notebook oder kann ich so einen Scanner nachrüsten?“, fragte Leser Sebastian L.

Sie brauchen kein neues Notebook. Es wäre viel zu teuer und die Anmeldung zu langsam. Ich zeige Ihnen hier die neueste Entwicklung der Sicherheitstechnik, mit der Sie nicht nur die Sicherheit Ihres Windows-PCs gewaltig erhöhen, sondern zusätzlich auch noch bei jeder Anmeldung Zeit sparen.



Windows erkennt Ihren Finger zuverlässig und öffnet sich nur für Sie

Inhaltsverzeichnis

- Die Crux des Windows-Kennworts:
Sicher und schnell ging bis jetzt nicht W 206/2
- Schritt 1: Installieren Sie den Treiber für Ihren
Fingerabdruck-Scanner W 206/4
- Schritt 2: Richten Sie Ihren Fingerabdruck-Scanner
bei „Windows Hello“ ein W 206/6
- Schritt 3: Installieren Sie die mitgelieferte Software W 206/9
- Schritt 4: Schützen Sie sensible Dateien durch
Verschlüsselung vor unbefugtem Zugriff..... W 206/9

Die Crux mit dem Windows-Kennwort: Sicher und schnell ging bisher nicht

Nur mit einem sicheren Kennwort schützen Sie Ihren Windows-PC vor unzulässigen Zugriffen aus Ihrem lokalen Umfeld, über Schadprogramme und das Internet. Doch ein sicheres Kennwort ist lang, enthält Sonderzeichen und ist schwierig zu merken.

Sichere Kennwörter kosten Eingabezeit ► Je länger und schwieriger Ihr Windows-Kennwort ist, umso umständlicher und vor allem zeitraubender ist die Eingabe. Die Folge: Viele PC-Anwender schalten die Kennwort-Abfrage ab oder verwenden ein einfaches, kurzes Kennwort. Das aber ist gefährlich.

Kein Kennwort ist eine gefährliche Lösung ► Ohne Windows-Kennwort haben Mitbewohner, Diebe, Einbrecher und Hacker uneingeschränkten Zugriff auf Windows und Ihre Daten. Ein einfaches Kennwort knacken Hacker-Programme in Sekunden, es schützt also vor diesen Kriminellen nicht besser als gar kein Kennwort.

Die Lösung: Fingerabdruck-Scanner ► Die Lösung ist das Aktivieren von „Windows Hello“ und ein Fingerabdruck-Scanner: Nach der Installation ist der Windows-Zugang mithilfe Ihres Fingerabdrucks oder wie bisher mit dem Windows-Kennwort möglich.

Da Sie das Kennwort nicht mehr täglich eingeben müssen, kann es lang und damit sicher sein. Ihr Fingerabdruck-Scanner übergibt selbst ein Kennwort mit über 100 Zeichen in Sekundenbruchteilen an Windows. Entsprechend schnell sind Sie damit auf Ihrem Windows-Desktop.

Leicht und preiswert nachzurüsten ► In vielen Notebooks und Tablets ist bereits ein Fingerabdruck-Scanner eingebaut, er muss nur aktiviert werden (siehe Seite W 206/6). Hat Ihr PC keinen eingebauten Fingerabdruck-Scanner, lässt er sich leicht und preiswert in Form eines USB-Geräts nachrüsten. Oder Sie schließen eine Tastatur mit Fingerabdruck-Scanner an Ihren PC an. Technisch ist das bei Desktop-PCs eine gute Lösung.

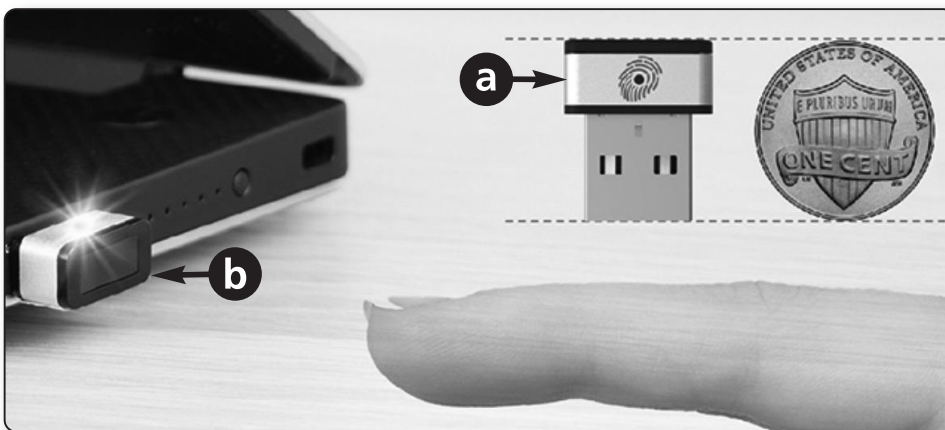
Windows-Anmeldung schnell und sicher

Tastaturen mit Fingerabdruck-Scanner kosten jedoch mindestens 70 € und die Preise reichen bis weit über 200 €. Damit sind diese Tastaturen mindestens 50 € teurer als übliche Standard-Tastaturen. Die günstigere Alternative ist ein Fingerabdruck-Scanner für den USB-Anschluss.

◀ Sparen bei der Nachrüstung

Das von mir empfohlene Modell „My Lockey“ **a** der Firma PQI enthält den schnellsten Fingerabdruck-Sensor der Welt. Ihr Fingerabdruck wird in 0,15 Sekunden gescannt. Dabei ist der Fingerabdruck-Scanner zum Preis von rund 30 € viel günstiger als eine Scanner-Tastatur. Dazu kommt Ihr Sicherheitsvorteil: Sie können Ihre Dateien über Ihren Fingerabdruck sicher verschlüsseln (siehe Seite W 206/9).

◀ Scannen mit dem Weltmeister



Der Fingerabdruck-Scanner „My Lockey“ ist so klein wie ein Cent-Stück und daher ideal für Notebooks geeignet

Fazit: Die Anmeldung per Fingerabdruck-Scanner **b** erspart Ihnen die Eingabe des Windows-Kennworts, erhöht in Verbindung mit einem besonders sicheren Kennwort die Sicherheit und spart bei jeder Anmeldung einige Sekunden oder sogar Minuten Zeit ein, je nachdem, was das manuelle Eingeben Ihres Kennworts bisher an Zeit erfordert. Der von mir empfohlene Fingerabdruck-Scanner My Lockey lässt sich als Zusatzvorteil für das Ver- und Entschlüsseln von Dateien verwenden.

Schritt 1: Installieren Sie den Treiber für Ihren Fingerabdruck-Scanner

Stecken Sie einen Fingerabdruck-Scanner bei Windows 10 an, erkennt das Betriebssystem das Gerät sofort und installiert automatisch einen Treiber dafür. Machen Sie das auf keinen Fall! Sie erhalten bei der automatischen Installation den Standard-Windows-Treiber – und dieser ist veraltet, kann Sicherheitslücken und Fehler enthalten.

Fingerabdruck-Scanner installieren ► Folgen Sie daher meiner Schritt-für-Schritt-Anleitung, die Ihnen die Installation am Beispiel des von mir empfohlenen Fingerabdruck-Scanners „My Lockey“ zeigt. Haben Sie noch keinen Fingerabdruck-Scanner, erhalten Sie das von mir empfohlene Gerät über den Link auf unserer sicheren Service-Webseite.



1. Rufen Sie über unsere sichere Service-Webseite die Download-Seite des Herstellers mit dem Treiber auf.
2. Wählen Sie die Rubrik, die Serie, das Modell und den gewünschten Dateityp aus **a** (siehe Bild auf Folgeseite). Da die Treiber **b** und Zusatz-Software **c** für alle Fingerabdruck-Scanner des Unternehmens gleich sind, wählen Sie statt einer Serie und des Modells My Lockey die allgemeine Bezeichnung FINGERPRINT USB DONGLE **d**.



Mein Tipp: Die Support-Seiten sind meist in englischer Sprache. Haben Sie daher Schwierigkeiten bei der Auswahl und dem Herunterladen des Treibers, helfen Ihnen meine Mitarbeiter aus der Redaktion und ich gerne über den Computerwissen Club weiter:

<https://club.computerwissen.de>

3. Klicken Sie auf den Treiber-Link **b** und laden Sie den Treiber herunter.

Windows-Anmeldung schnell und sicher

HOME > SERVICE&SUPPORT > Download Center > Search Files

Select your issue.

Select Category: Fingerprint
 Select Series: Fingerprint USB Dongle
 Select Model: Fingerprint USB Dongle
 Select File Type: Driver / Firmware

Go

• Driver / Firmware

Description	Language	File Size	Update	Download
Fingerprint USB Dongle Driver	EN	41MB	2017/09/01	
PQIKeySFInstaller	EN	38MB	2017/09/05	

Die Firma bietet Universal-Treiber bzw. -Software für alle ihre Modelle an

- Öffnen Sie mit **(Strg)+(J)** die Download-Liste Ihres Browsers, wenn er Ihnen die heruntergeladene Treiber-Datei nicht direkt anzeigt. Wechseln Sie in den DOWNLOAD-Ordner.
- Sie erhalten das ZIP-Archiv 20170913153333001.zip. Dieser Dateiname enthält das Versionsdatum und die Version, kann also in Ihrem Fall anders lauten. Öffnen Sie das ZIP-Archiv und den Ordner PQIDRIVER-052_v5_5_4018_1052: Starten Sie darin das Programm mit der Angabe „x64“ am Ende des Dateinamens **e**, wenn Sie ein Windows 10 64 Bit installiert haben. Arbeiten Sie mit Windows 10 32 Bit, starten Sie das Programm mit der Angabe „x86“ am Ende des Dateinamens **f**.

Programme je nach Windows-Version starten

Tools für komprimierte Ordner

Extrahieren nach: 20170913153333001.zip > PQIDriver-052_v5_5_4018_1052

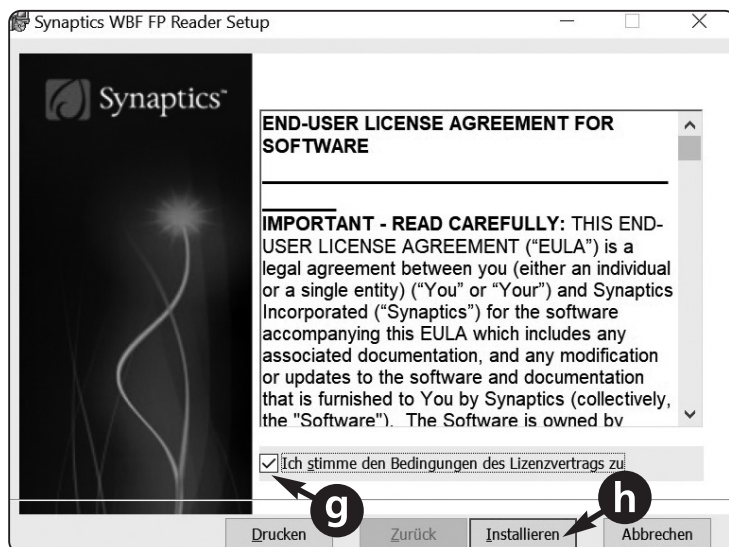
Name	Typ
Syna_WBFFPReader_Signed_PQI_v5.5.4018.1052_x64.msi	Windows Installer-Paket
Syna_WBFFPReader_Signed_PQI_v5.5.4018.1052_x86.msi	Windows Installer-Paket

Hier werden Ihnen wie bei den meisten aktuellen Treibern sowohl eine 32-Bit- als auch eine 64-Bit-Version des Treibers angeboten



Mein Tipp: Wissen Sie nicht, ob Sie ein Windows 10 32 Bit oder Windows 10 64 Bit installiert haben, öffnen Sie mit + **Pause** die BASISINFORMATIONEN ÜBER DEN COMPUTER. Hinter SYSTEMTYP finden Sie dann die Angabe 32-BIT-BETRIEBSSYSTEM oder 64-BIT-BETRIEBSSYSTEM.

6. Es erscheint der Assistent zur Installation des Treibers. Stimmen Sie den Lizenzbedingungen zu **g** und klicken Sie auf INSTALLIEREN **h**.



Mit diesen Lizenzbedingungen schützt der Software-Entwickler sein Urheberrecht und beschränkt die Haftung bei Fehlern im Programm

7. Klicken Sie zum Abschluss der Installation auf FERTIG STELLEN.

Schritt 2: Richten Sie Ihren Fingerabdruck-Scanner bei „Windows Hello“ ein



Der richtige Treiber ist nun in der aktuellen Version installiert. Jetzt richten Sie den Fingerabdruck-Scanner ein:



1. Stecken Sie den Fingerabdruck-Scanner an eine freie USB-Buchse Ihres PCs. Ist Ihre Tastatur oder Ihr Flachbildschirm mit einem USB-Anschluss ausgestattet, können Sie den Fingerabdruck-Scanner auch daran anschließen.



Mein Tipp: Bei einem Desktop-PC wählen Sie eine Buchse an der Frontseite oder schließen den Scanner über ein USB-Verlängerungskabel an der Rückseite an, damit Sie ihn für die Windows-Anmeldung immer in Griffweite haben. Windows erkennt den Fingerabdruck-Scanner und richtet ihn ein. Sie erhalten dabei ein akustisches Signal, aber keine Meldung.

2. Öffnen Sie das START-Menü  und klicken Sie auf das ZAHNRAD-Symbol  zum Aufrufen der EINSTELLUNGEN. ◀ Fingerabdruck-Scanner einrichten
3. Wählen Sie KONTEN und öffnen Sie links das Register ANMELDEOPTIONEN.
4. Klicken Sie unterhalb von FINGERABDRUCK auf die graue Schaltfläche EINRICHTEN.
5. Sie werden von Windows Hello begrüßt. Klicken Sie auf LOS GEHT'S und folgen Sie dem Assistenten. Sofern Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie die PIN und/oder das Kennwort zu Ihrem Windows-Konto ein.
6. Berühren Sie den Fingerabdruck-Scanner mit einem Finger Ihrer Wahl, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Sie müssen den Sensor mehrfach berühren, bis der Scan abgeschlossen ist. Wahlweise können Sie über WEITERE FINGER HINZUFÜGEN noch weitere Fingerabdrücke scannen, um sich alterna-



Heben Sie Ihren Finger an, und tippen Sie erneut auf den Sensor.

An der Grafik des Fingerabdrucks erkennen Sie, wie weit das Scannen fortgeschritten ist: Es werden immer mehr der grauen Linien blau (im Bild: der grauen Linien schwarz)

tiv mit einem anderen Finger anmelden zu können oder mehreren Personen den Zugang zum betreffenden Konto zu gestatten.

7. Melden Sie sich von Windows ab und berühren Sie zur erneuten Anmeldung Ihren Fingerabdruck-Scanner. Sie werden jetzt sofort angemeldet.



Bei Bedarf ► Überprüfen Sie, ob Ihr jetziges Windows-Kennwort sicher genug ist: Mindestlänge 20 Zeichen, bestehend aus mindestens drei Wörtern, die keinen Bezug zueinander haben. Ein Beispiel-Kennwort mit 21 Zeichen: ComputerWandernSchach.

Kennwort-Sicherheit erhöhen

Ebenfalls sicher ist eine zufällige Zeichenmischung aus Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen mit einer Länge von mindestens 12 Zeichen wie zum Beispiel: CwS20§vW;_r1

Kennwort ► So ändern Sie bei Bedarf das Kennwort Ihres Windows-Kontos:
ändern



1. Öffnen Sie das START-Menü  und klicken Sie auf das ZAHNRAD-Symbol  zum Aufrufen der EINSTELLUNGEN.
2. Wählen Sie KONTEN und öffnen Sie links das Register ANMELDEOPTIONEN.
3. Klicken Sie unterhalb von KENNWORT auf die graue Schaltfläche ÄNDERN.
4. Scannen Sie nach der Aufforderung Ihren Fingerabdruck ein.
5. Geben Sie Ihr altes Kennwort und zweimal das neue, sichere Kennwort ein.

Meine Sicherheitsempfehlung: PIN entfernen ► Durch Ihren neuen Fingerabdruck-Scanner brauchen Sie keine PIN (Persönliche Identifikationsnummer) mehr als Kennwort-Ersatz. Haben Sie eine PIN vergeben, sollten Sie diese im Register ANMELDEOPTIONEN über die Schaltfläche ENTFERNEN de-

aktivieren. Die vierstellige PIN lässt sich schnell hacken und stellt damit ein Sicherheitsrisiko dar.

Schritt 3: Installieren Sie die mitgelieferte Software

Zu einigen Fingerabdruck-Scannern werden nützliche Tools mitgeliefert. Bei dem von mir empfohlenen Fingerabdruck-Scanner „My Lockey“ wird das Tool „PQI Key Security File“ mitgeliefert. Sie können damit Ihre Dateien verschlüsseln und mit Ihrem Fingerabdruck oder einem vorher vergebenen Passwort wieder öffnen:

1. Laden Sie das ZIP-Archiv 20171225104246001.ZIP mit der Software zu Ihrem Fingerabdruck-Scanner herunter, wenn Sie das noch nicht gemacht haben (siehe Seite W 206/4).
2. Starten Sie das Installationsprogramm PQIKEYSINSTALLER.EXE innerhalb des ZIP-Archivs. Sie werden gefragt, ob das ZIP-Archiv extrahiert werden soll. Klicken Sie auf ALLE EXTRAHIEREN.
3. Der Windows-Explorer öffnet ein neues Fenster mit dem entpackten Programm PQIKEYSINSTALLER.EXE. Sie erkennen den Unterschied am geänderten Programm-Symbol. Starten Sie das Programm. Es installiert sich selbst.



◀ Mitgeliefertes Tool installieren

Schritt 4: Schützen Sie sensible Dateien durch Verschlüsselung vor unbefugtem Zugriff

Nachdem die Software installiert ist, haben Sie im Kontextmenü Ihrer Dateien und Ordner zwei neue Optionen zum Verschlüsseln mit My Lockey. Die Anwendung ist ganz einfach:

1. Öffnen Sie den Windows-Explorer und suchen Sie die Datei heraus, die Sie aus Sicherheitsgründen verschlüsseln möchten.
2. Klicken Sie die Datei mit der rechten Maustaste an und wählen Sie PQI KEY VERSCHLÜSSELUNG oder PQI KEY VER-



◀ Dateien verschlüsseln

SCHLÜSSELUNG MIT FREIGABE. Im ersten Fall lässt sich die Datei nur mit Ihrem Fingerabdruck wieder entschlüsseln. Die zweite Option verwenden Sie, wenn die Datei mit einem Passwort wieder entschlüsselt werden soll. Das Passwort geben Sie dann zweimal an.

3. Die Datei wird verschlüsselt und mit einem anderen Symbol dargestellt.

Die verschlüsselte Datei können Sie jetzt zum Beispiel unbesorgt in einen Online-Speicher kopieren oder per E-Mail versenden, denn sie kann nur mit Ihrem Fingerabdruck oder dem von Ihnen vergebenen Passwort entschlüsselt und damit wieder lesbar werden.

► Datei entschlüsseln per Fingerabdruck
Benötigen Sie Zugriff auf die verschlüsselte Datei, klicken Sie diese mit der rechten Maustaste an und wählen PQI KEY ENT-SCHLÜSSELUNG. Es erscheint ein Fenster und Sie werden zur Eingabe Ihres Fingerabdrucks aufgefordert. Wird Ihr Fingerabdruck erkannt, wird die Datei entschlüsselt und ist wieder lesbar.

Haben Sie die Datei per Passwort verschlüsselt, klicken Sie diese mit der rechten Maustaste an und wählen ÖFFNEN. Sie werden nach dem Passwort gefragt und geben es ein. Versenden Sie die Datei per E-Mail, teilen Sie dem Empfänger vorher das Passwort mit, damit er die Datei auch öffnen kann.

Ihre Vorteile: Sie sparen jetzt bei jeder Windows-Anmeldung Zeit, denn die umständliche Kennwort-Eingabe ist nicht mehr erforderlich. Über die Zusatz-Software zum Scanner verschlüsseln und entschlüsseln Sie Dateien mit Ihrem Fingerabdruck oder per Passwort. Ihre Fragen zum Fingerabdruck-Scanner und Windows Hello beantworten Ihnen meine Mitarbeiter aus der Redaktion und ich Ihnen gerne über den Computerwissen Club:

<https://club.computerwissen.de>

(MAB)