# Anleitung:
# Einrichtung des zweiten Faktors mit der App 2FAST auf Windows-Geräten

ITMC
18. Dezember 2025

## Ziel der Anleitung

Diese Anleitung beschreibt Schritt für Schritt, wie Sie die App 2FAST auf einem Windows-Gerät einrichten. Die App erzeugt alle 30 Sekunden eine neue sechsstellige Zahl zur sicheren Anmeldung (zweiter Faktor).

## Voraussetzungen

Bevor Sie beginnen:

- Ein Windows-Gerät mit Internetverbindung
- Die App 2FAST, installiert über den Windows Store

## Hinweis zur Barrierefreiheit

Die App 2FAST ist für Screenreader-Nutzende nicht vollständig barrierefrei nutzbar, da zahlreiche Schalter nicht korrekt beschriftet sind.
Ohne Assistenz ist eine sichere Einrichtung nicht möglich. Der ITMC Service Desk kann Sie bei der Einrichtung unterstützen.

# Schritt-für-Schritt-Anleitung

## Schritt 1 – Microsoft Store öffnen

Öffnen Sie das Startmenü und geben Sie in das Suchfeld unten den Be-griff „store" ein. Wählen Sie anschließend den Eintrag „Microsoft Store", um die App zu öffnen.

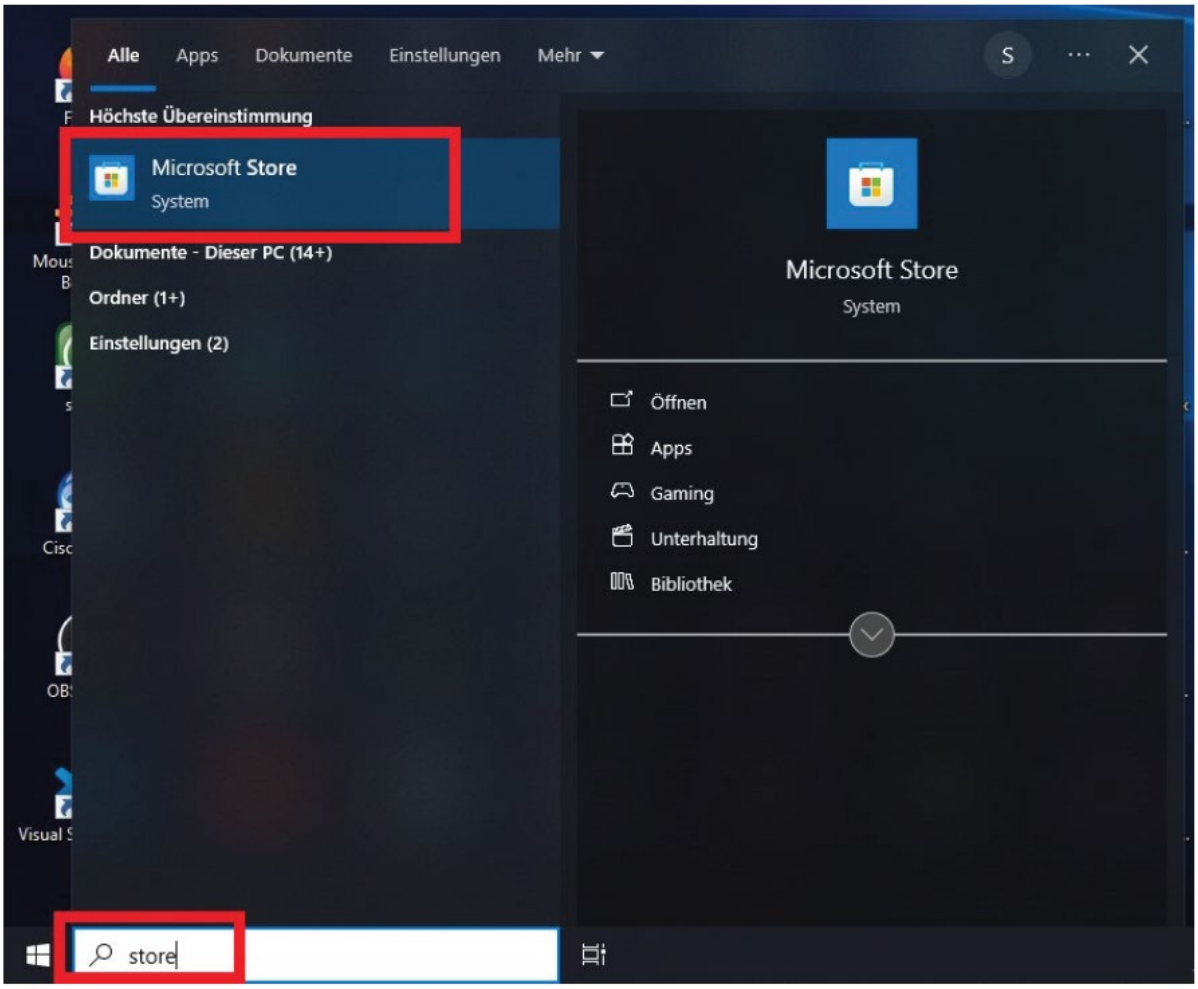



Abbildung 1: Das Windows-Startmenü ist geöffnet. Im Suchfeld unten steht „store". Das erste Ergebnis zeigt die Anwendung „Microsoft Store".

## Schritt 2 – 2FAST im Microsoft Store suchen

Suchen Sie im Microsoft Store nach „2fast". Wählen Sie aus der Trefferliste die App „2fast – Two Factor Authenticator", um sie zu installieren oder zu öffnen.

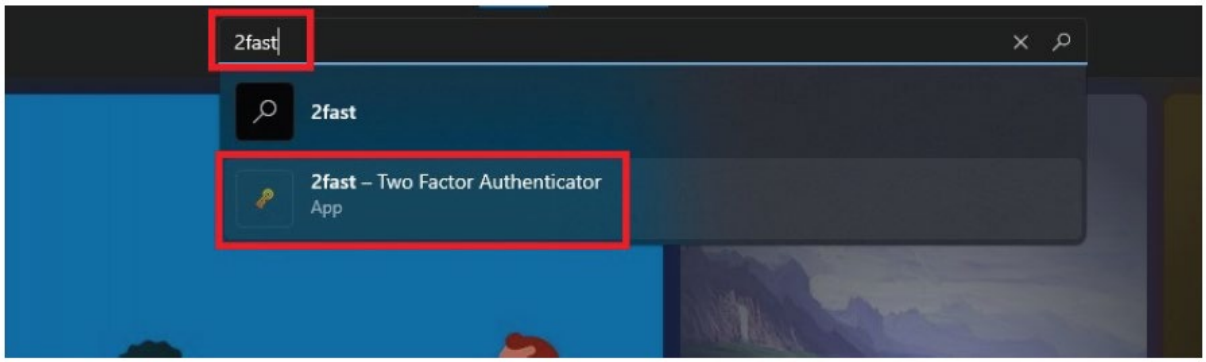



Abbildung 2: Im Microsoft Store wurde nach „2fast" gesucht. Es sind mehrere Suchergebnisse zu sehen. Das richtige, hervorgehobene Suchergebnis zeigt die App „2fast – Two Factor Authenticator".

## Schritt 3 – Anwendung starten

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Öffnen“, um die Anwendung nach der Installation zu starten.




Abbildung 3: Die Detailansicht der App „2fast – Two Factor Authenticator“ ist geöffnet. Unten befindet sich eine Schaltfläche mit der Aufschrift „Öffnen“.

## Schritt 4 – Einführung überspringen

Auf dem Einführungsschirm können Sie Informationen zur Funktionsweise lesen oder direkt fortfahren. Klicken Sie auf „Überspringen", um zum Einrichtungsprozess zu gelangen.




Abbildung 4: Ein Begrüßungsbildschirm von 2FAST erklärt kurz den Zweck der App und verweist auf unterstützte Dienste wie Microsoft, Google und PayPal. Unten rechts sind zwei Buttons: „Überspringen" und „Weiter". (Screenreader: Das Tutorium wird als Liste angesagt, die Liste überspringen bis zum Schalter „Überspringen")

## Schritt 5 – Neue Datendatei anlegen

Wählen Sie beim ersten Start der App den Punkt „Neue Datendatei anlegen (erster Start)", um eine neue lokale Datenbank für Ihre Konten anzulegen.

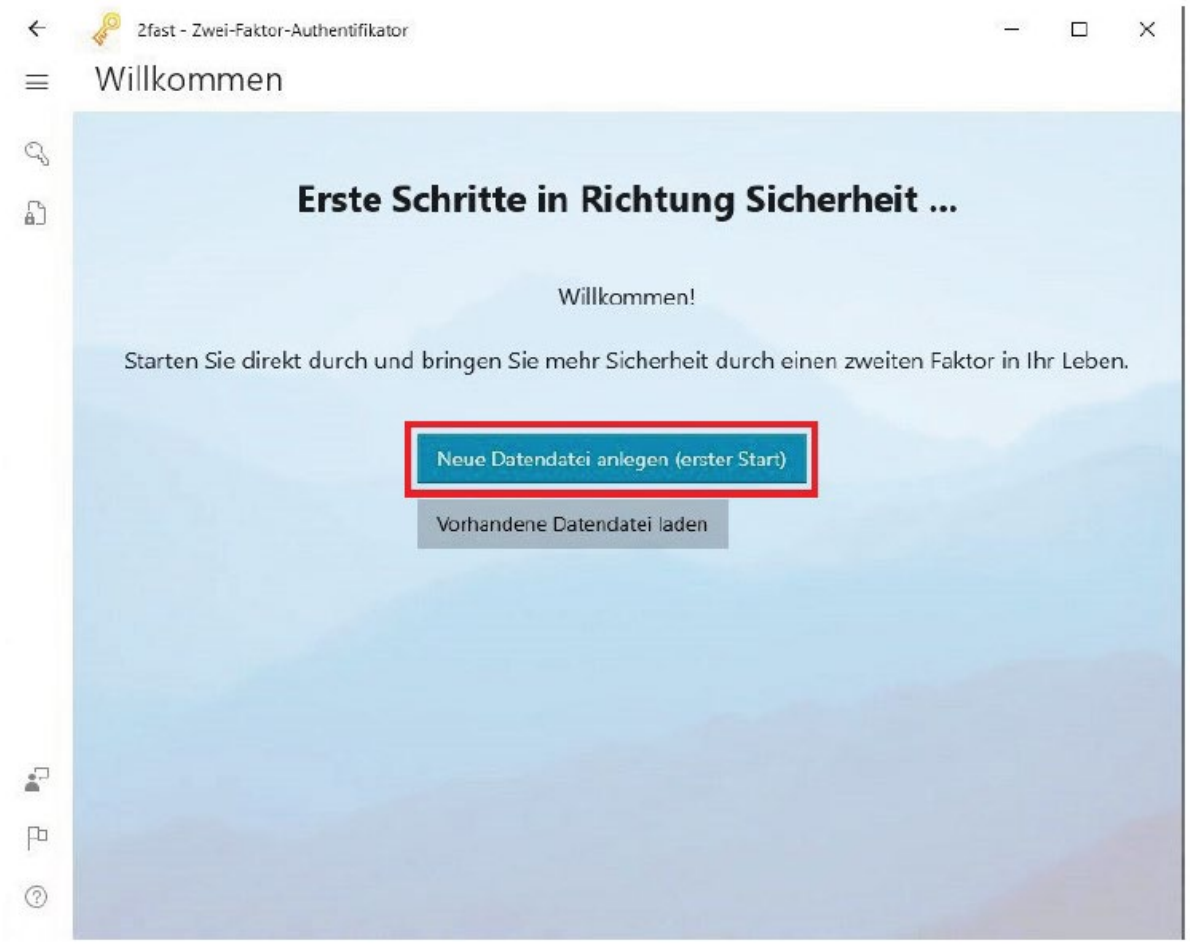



Abbildung 5: Der Bildschirm zeigt zwei Auswahlfelder: oben „Neue Datendatei anlegen (erster Start)", darunter „Vorhandene Datendatei laden". (Screenreader: Registerkarte Speicherart, Schalter „Neue Datendatei" auswählen.)

## Schritt 6 – Speicherort festlegen

Entscheiden Sie sich für einen Speicherort Ihrer verschlüsselten Datenbankdatei. Für lokale Nutzung klicken Sie auf „Lokalen Pfad wählen", um sie direkt auf Ihrem Computer abzulegen.

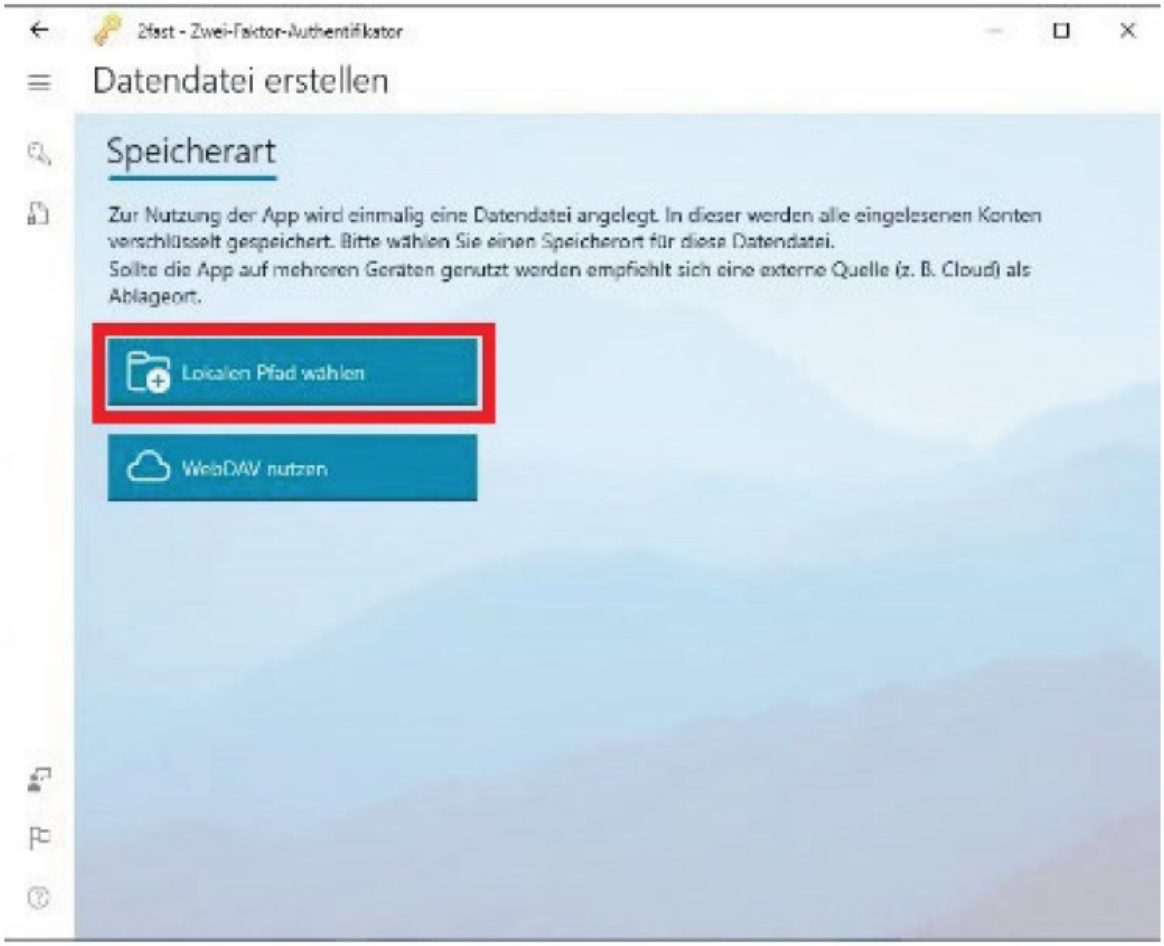



Abbildung 6: Zwei Optionen werden angezeigt: „Lokalen Pfad wählen" und darunter „WebDAV nutzen". Der obere Button ist hervorgehoben. (Screenreader: Registerkarte Speicherart, die Schalter sind nicht beschriftet, ersten Schalter auswählen. Es öffnet sich „Ordner auswählen, Dialogfeld")

## Schritt 7 – Datendatei erstellen

Geben Sie einen Namen für Ihre Datenbankdatei ein (z.B. Datenbank), wählen Sie ein sicheres Passwort und wiederholen Sie es zur Bestätigung. Klicken Sie dann auf „Datendatei erstellen", um die Datei anzulegen.

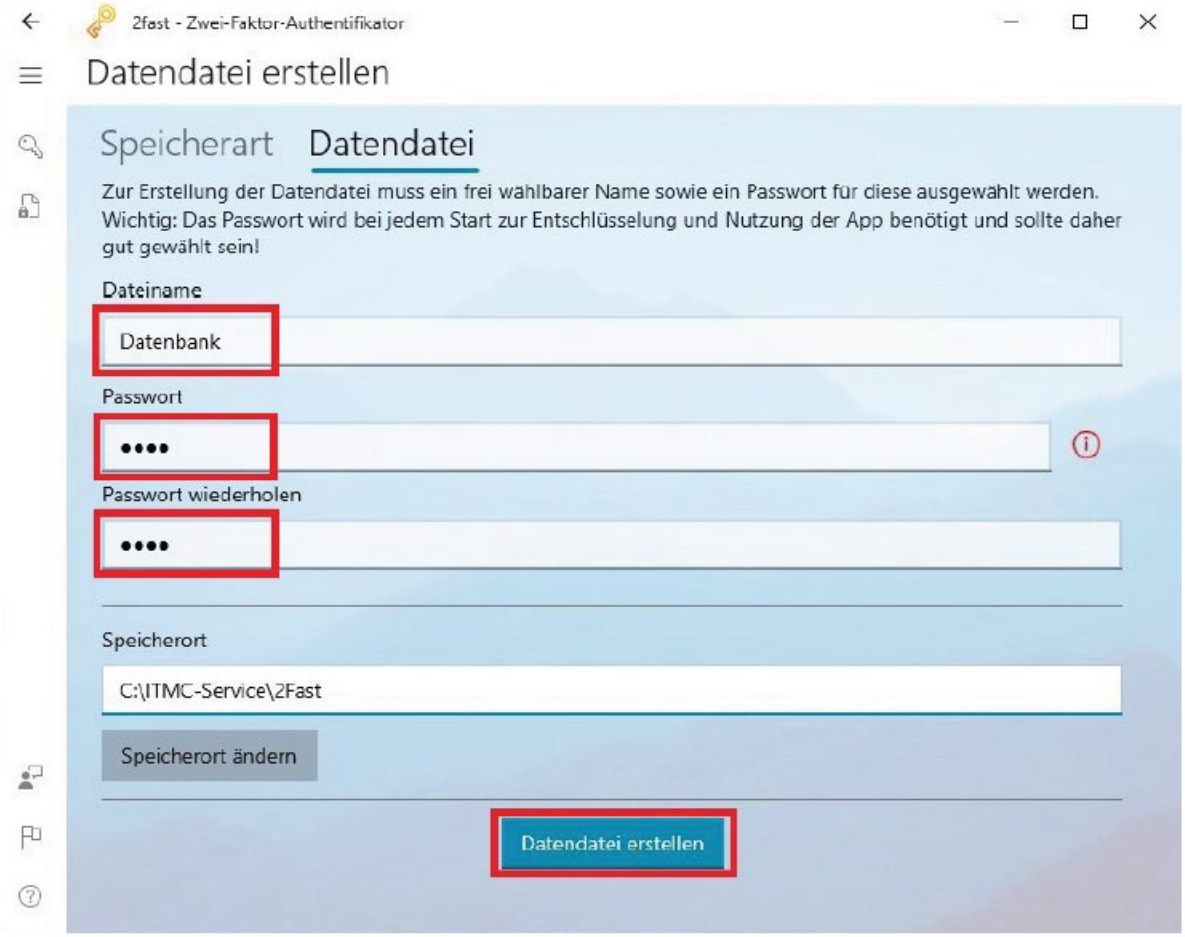



Abbildung 7: Ein Formular zeigt Eingabefelder für Dateiname, Passwort und Passwortwiederholung sowie einen Speicherpfad (z.B. C:\ITMC-Service\2Fast). Unten befindet sich ein Button mit der Aufschrift „Datendatei erstellen". (Screenreader: Fenster „Datendatei" mit den Formularfeldern. Es öffnet sich ein Fenster, dort zum Schalter „Konto hinzufügen gehen.)

## Schritt 8 – QR-Code im TU Dortmund SSO anzeigen

Öffnen Sie parallel das TU Dortmund-Portal zur Zwei Faktor Authentifizierung im Browser (https://sso.itmc.tu-dortmund.de). Melden Sie sich mit Ihren bekannten Anmeldedaten an und starten Sie den Registrierungsvorgang für den zweiten Faktor. Dann wird Ihnen ein QR-Code angezeigt, mit dem Ihr Gerät verbunden werden kann.

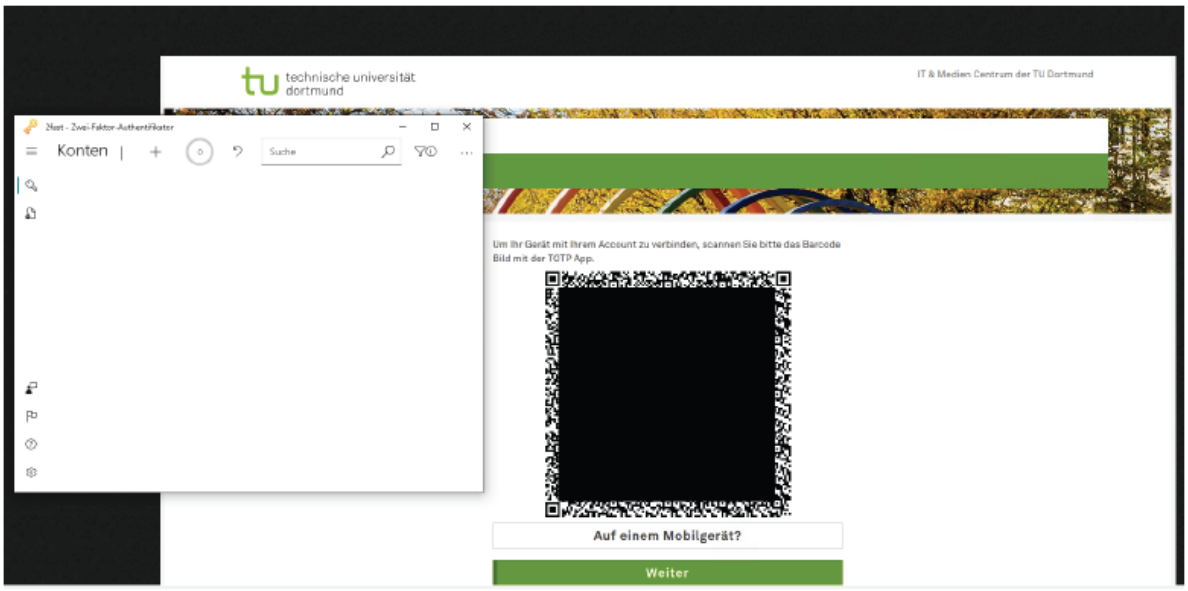



Abbildung 8: Links ist das leere Hauptfenster von 2FAST geöffnet („Konten"-Ansicht). Rechts daneben erscheint im Browser eine Seite des IT & Medien Centrums der TU Dortmund mit einem QR-Code zur Zwei-Faktor-Verbindung.

(Screenreader: Auf der itmc Seite mit der Überschrift „Schritt 2 von 4 – Authentificator-App koppeln erscheint der QR-Code)

## Schritt 9 – Neues Konto in 2FAST hinzufügen

Klicken Sie in 2FAST auf das Pluszeichen (+), um ein neues Konto hin-zuzufügen. Wählen Sie dann entweder:

- Schlüssel QR Code selektieren, wenn Ihnen der Code als Datei vorliegt, oder nutzen Sie die Option Kamera, um den QR Code direkt vom Bildschirm zu scannen.
- Alternativ können Sie auch eine manuelle Eingabe vornehmen.

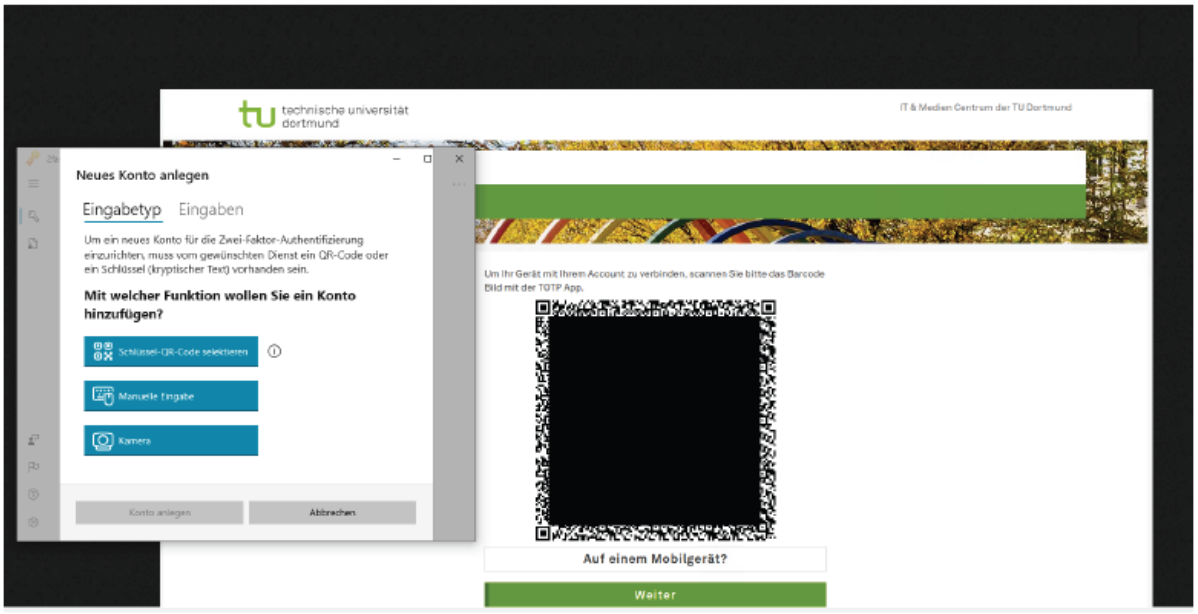



Abbildung 9: In 2FAST öffnet sich das Dialogfenster „Neues Konto anlegen". Es bietet drei Auswahlmöglichkeiten: Schlüssel QR Code selektieren, manuelle Eingabe oder Kamera verwenden.

(Screenreader: Die Schalter im Fenster „Eingabetyp" sind unbeschriftet. Dort den ersten nicht beschrifteten Schalter aktivieren (Schlüssel QR-Code selektieren).

## Schritt 10 – Fenster auswählen zum Scannen des QR-Codes

Sie können über die Funktion zum Teilen eines Fensters in 2FAST den Bereich auswählen, in dem Ihr QR-Code angezeigt wird (z.B. Ihr Browserfenster). Bestätigen Sie anschließend mit OK, damit der Code gelesen wird und Ihr Account hinzugefügt wird.

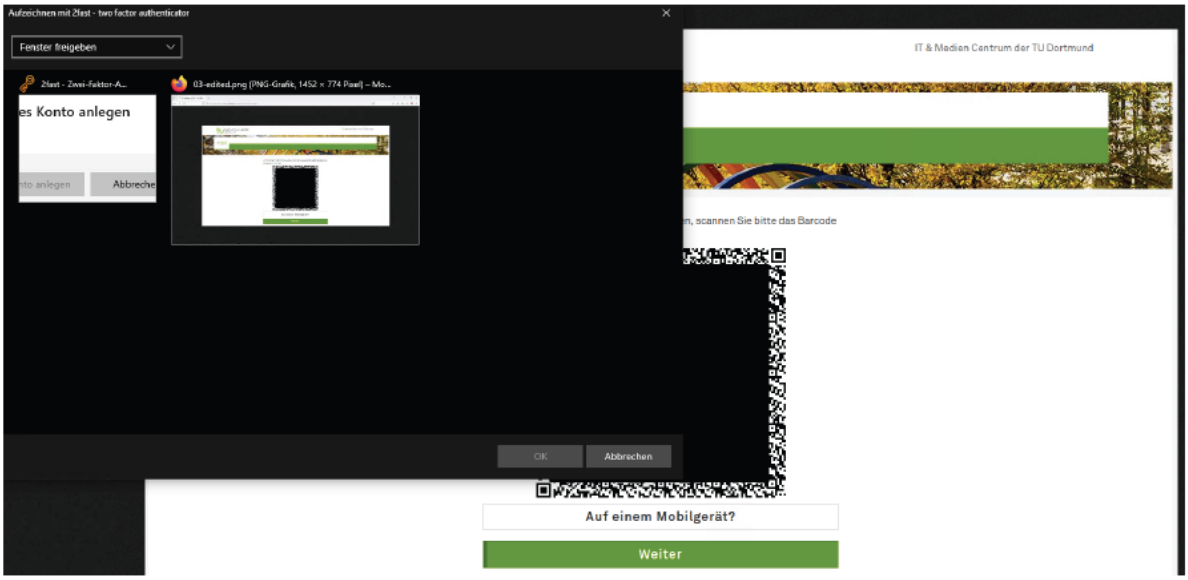



Abbildung 10: Ein Fenster zeigt verschiedene Anwendungen, darunter Firefox mit einem Screenshot des QR-Codes vom TU Dortmund SSO. Die Option zum Teilen eines Fensters („Fenster freigeben“) ist aktiv.

(Screenreader: Fenster „Aufzeichnen mit 2fast – two factor Autentifizierung“, „Kombinationsfeld eingeklappt.“ Mit Tabtaste zu den geöffneten Fenstern gehen und mit der Pfeiltaste zum Browserfenster der TU Dortmund mit QR-Code gehen und es mit Enter auswählen.)

## Schritt 11 – Einmalpasswort verwenden

Nach erfolgreichem Hinzufügen Ihres Accounts erscheint dieser in der Übersicht von 2FAST zusammen mit einem zeitbasierten Einmalpasswort (TOTP). Verwenden Sie diesen Code bei Anmeldungen am VPN oder anderen geschützten Diensten Ihrer Universität als zweiten Faktor zur Verifizierung Ihrer Identität.

Abbildung 11: In 2FAST wird nun ein Konto angezeigt: vwpn1-ext.itmc.tu-dortmund.de. Darunter steht eine sechsstellige Zahl als aktueller Einmalcode sowie ein Kreisindikator mit Restzeit bis zur nächsten Aktualisierung.