

VPN-Verbindung auf dem Windows Phone einrichten

# Sicherer Tunnel

Mit Windows Phone 8.1 kommt die Möglichkeit, eine VPN-Verbindung einzurichten und Daten sicher zu übertragen. So funktioniert der Tunnelbau.

Andreas Erle



Abb. 1: VPN ist in die Einstellungen integriert.

Die Abkürzung VPN steht für „Virtual Private Network“. Sollen zwei Geräte an unterschiedlichen Orten miteinander verbunden werden, dann ist der Weg über das Internet technisch der einfachste, aus Sicherheitsgesichtspunkten aber alles andere als optimal: Daten im Internet werden über unzählige Zwischenstationen übertragen, jede einzelne birgt das Risiko, dass Daten abgegriffen werden. Eine VPN-Verbindung erzeugt quasi einen abgeschotteten „privaten“ Tunnel zwischen zwei Geräten oder Netzwerken und erlaubt es, von unterwegs auf Firmenrechner und -ressourcen zuzugreifen. Kaum ein Administrator lässt diese Zugriffe ohne eine VPN-Verbindung zu. Verständlich, dass diese neue Funktion eine wichtige Voraussetzung für Windows Phones im Firmenumfeld ist.

## Einrichtung

Windows Phone unterstützt zwei Arten von VPN-Verbindungen: Das IKEv2-Protokoll, das für die meisten öffentlichen VPN-Anbieter Standard ist, und SSL-VPN, das über zusätzliche Plugins der verschiedenen externen VPN-Anbieter wie Checkpoint, Juniper und F5 abgesichert wird. Diese Plugins sind im Windows Phone Store verfügbar. Die Einrichtung einer VPN-Verbindung wird über einen neuen Dialog unter „Einstellungen VPN“ vorgenommen. Für den Fall, dass Sie die Einrichtung einfach einmal selbst durchspielen wollen, nutzen wir in unserem Beispiel den öffentlichen VPN-Anbieter hide.me.

Bei diesem Provider geht es weniger um eine Verbindung von Unternehmensnetzwerken, sondern darum, die Verbindung zu anonymisieren und statt der eigenen, identifizierbaren IP-Adresse des Netzbetreibers über eine fremde Adresse ins Internet zu kommen. Durchaus also auch für den Privatanutzer nicht uninteressant und in der Einrichtung stellvertretend für andere VPN-Verbindungen. Ausgegangen wird im Weiteren davon, dass bereits ein Konto beim VPN-Anbieter angelegt wurde und die Zugangsdaten vorliegen.

Zum Anlegen einer neuen VPN-Verbindung tippen Sie auf „Einstellungen VPN“ und dort dann auf das „+“ am unteren Bildrand. Dort muss als Erstes der Server-Name eingegeben werden, bei der kostenlosen Version von hide.me ist dieser immer „free-nl.hide.me“, wer die kostenpflichtige Version hat, kann hier noch bestimmen, welcher Server verwendet werden soll.

## Tunnelbau

Ist der VPN-Schalter eingeschaltet, dann wird in der Standardkonfiguration der VPN-Tunnel aufgebaut, sobald Ihr Windows Phone eine Internetverbindung aufbauen will. Wenn Sie nicht glauben, dass Sie jetzt anonym unterwegs sind, rufen Sie einfach die Seite <https://hide.me/check> auf und Sie bekommen Ihren aus der aktuell nach außen übermittelten IP-Adresse bestimmten Standort angezeigt: Amsterdam.

Um nun noch eine stabile Verbindung ins In-

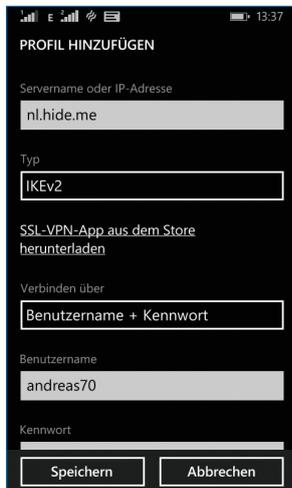


Abb. 2: Eintragen der Server- und Benutzerdaten.



Abb. 3: Die IP-Adresse weist auf Holland hin.

die VPN-Verbindung umgehen wollen.

Ebenso besteht die Möglichkeit, das VPN für Datentransfers, die im selben WLAN bleiben und damit nicht ins Internet gehen, auszuschalten.

## SSL VPN verwenden

Im Firmenumfeld ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass das VPN SSL-verschlüsselt ist und spezielle Gegenstellen in Form von separaten Appliances oder Firewalls eingesetzt werden. SSL VPN wird von Windows Phone 8.1 ebenfalls unter-

ternet zu bekommen, halten Sie den Finger auf den Eintrag für das „hide.me VPN“ und wählen dann „Auf Manuell umschalten“. Diese Einstellung sorgt dafür, dass die Verbindung auch gehalten wird, wenn Sie das Netzwerk Ihres Telefons wechseln oder das Gerät in den Standby-Modus schaltet.

## Zertifikate installieren

Im Unternehmensumfeld sind die Anforderungen meist noch ein wenig komplexer: Beispielsweise erfolgt die Anmeldung nicht (nur) über Benutzername und Kennwort, sondern über ein spezielles Zertifikat, das erst einmal auf das Gerät kommen muss. Dazu bekommen Sie meist von Ihrem Administrator einen Link, den Sie im Internet Explorer des Windows Phones öffnen können, um dann durch Anklicken das Zertifikat zu installieren. Danach kann dieses in den VPN-Einstellungen bei „Verbinden über“ und Auswahl von „Zertifikat“ verwendet werden.

## VPN im Einsatz

Stellt man sich ein VPN als einen sicheren Tunnel von draußen in ein Unternehmensnetzwerk vor, dann hat es wenig Sinn, diesen auch aufzubauen, wenn man sich sowieso schon in diesem Netzwerk befindet. Öffnen Sie eine bestehende VPN-Verbindung, indem Sie den Finger auf deren Eintrag halten und dann „Bearbeiten“ antippen. Ganz unten finden Sie einen Eintrag „Erweitert“. Nachdem Sie diesen aufgerufen haben, können Sie einstellen, dass Sie im Unternehmens-WLAN

stützt, bedarf aber spezieller Zusatzsoftware, die aus dem Windows Phone Store heruntergeladen und installiert werden kann. Aktuell ist diese von Check Point, Juniper und SonicWall für deren jeweilige Lösungen verfügbar. Laden Sie die gewünschte App herunter, dann starten Sie sie einmal, damit die benötigten Komponenten installiert werden. Im Einrichtungsbildschirm können Sie dann unter „Typ“ nicht mehr nur IKEv2 auswählen, sondern auch noch den zusätzlichen VPN-Typ des jeweiligen Anbieters. Bei der Erstkonfiguration sollten Sie in jedem Fall einen Netzwerkadministrator hinzuziehen, der Ihnen die weiteren benötigten Einstellungen mitteilen kann.

## Fernkonfiguration über System Center 2012

Einzelne Geräte lassen sich noch ohne größere Probleme manuell installieren, wenn es aber um den Rollout an eine ganze Geräteflotte, beispielsweise für alle Außendienstler geht, dann ist der Aufwand für den Admin kaum noch manuell zu handhaben. In einem solchen Umfeld ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass das System Center 2012 als übergeordnete Konfigurationsumgebung eingesetzt wird.

Darin lassen sich neben vielen anderen generellen Einstellungen auch die genauen Einstellungen für die Firmen-VPN-Verbindung konfigurieren und dann zentral an alle Geräte ausrollen, ohne dass der einzelne Benutzer hier manuell eingreifen muss. ■

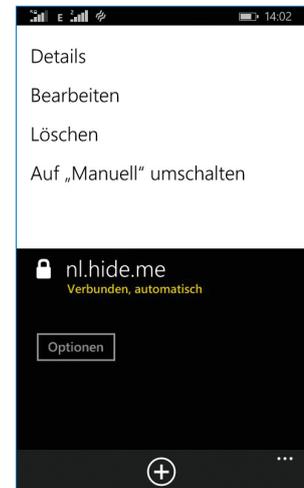


Abb. 4: Manuelle VPN-Verbindung einschalten.

## Infos

[www.windows-phone-user.de/qr/33098](http://www.windows-phone-user.de/qr/33098)

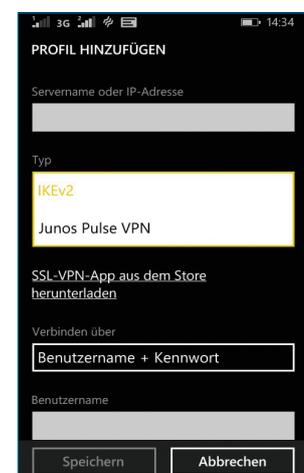


Abb. 5: SSL VPN benötigt spezifische Apps.