

Welches Problem wird gelöst?

- In jeder E-Mail-Anwendung (z.B. Outlook, iOS Mail App, Android Mail) kann der Nutzer bei der Einrichtung eines Postfachs konfigurieren, ob verschlüsselte oder unverschlüsselte Verbindungen zum Abruf (IMAP) und Versand (SMTP) von E-Mails genutzt werden sollen.
- Wenn unverschlüsselte Verbindungen zum E-Mail-Provider genutzt werden, können Dritte (z.B. Rechner im genutzten WLAN) die übertragenen Daten ohne großen Aufwand mitlesen.
- Dies gilt analog für den Zugriff per Webmail, wenn die Seite des Providers per http statt über eine verschlüsselte https-Verbindung aufgerufen wird.

Was sind die Grenzen der Lösung?

- Einzelne E-Mail-Provider bieten immer noch keine verschlüsselten Verbindungsmöglichkeiten an.
- Die Nutzung verschlüsselter Verbindungen setzt die Vertrauenswürdigkeit der verwendeten SSL-Zertifikate voraus. Eine unzureichende Prüfung der Zertifikate des Providers durch den Nutzer oder ein erfolgreicher Angriff auf die SSL Vergabestellen (wie in der Vergangenheit passiert mit z.B. DigiNator) kann Dritten das Mitlesen von Daten ermöglichen.

Wie heißt die Lösung? Wo kann sie bezogen werden? Welche Alternativen gibt es?

Verschlüsselter IMAP- und SMTP-Zugriff über STARTTLS oder SSL

- Jede E-Mail-Anwendung (z.B. Outlook, Thunderbird, Entourage, iOS Mail App, Android Mail) bietet den Zugriff auf E-Mail-Postfächer per IMAP und SMTP. Hierbei wird sowohl unverschlüsselt als auch verschlüsselter (über STARTTLS oder SSL) Zugriff ermöglicht. Es soll immer verschlüsselter Zugriff verwendet werden, hierbei ist STARTTLS oder SSL egal, da beide gleich sicher sind.
- Die meisten E-Mail-Provider bieten die oben genannten Transport-Verschlüsselungen an. Sollte Ihr Provider dies nicht unterstützen, können Sie zu einem anderen Anbieter wechseln. Wir helfen Ihnen gerne beim Umzug.

Wo gibt es gute Anleitungen im Netz?

E-Mail-Postfach einrichten mit Thunderbird:

- http://www.thunderbird-mail.de/wiki/E-Mail-IMAP-Konto_einrichten_ab_Thunderbird_3.0

Einrichten von E-Mail in Outlook 2010/2013:

- <http://office.microsoft.com/de-de/support/einrichten-von-e-mail-in-outlook-2010-oder-outlook-2013-HA102823161.aspx>

Sicheres Senden und Empfangen von E-Mails über 1&1:

- <http://hilfe-center.1und1.de/e-mail-c82645/mozilla-thunderbird-c83857/e-mail-konto-in-thunderbird-einrichten-a784557.html>

Test der vom Provider angebotenen Verschlüsselung:

- <http://www.checktls.com/>

