

# Sicherheit in medizinischen Institutionen

## E-Mail

- MAHN, Jan. 2022. [Mailsicherheit in Arztpraxen: : Verschlüsselung mit Schwächen](#), heise online, 11.10.2022 (abgerufen am 11.10.2022)
- Bei der Übermittlung von (besonders schützenswerten) personenbezogenen **Gesundheitsdaten** via E-Mail muss die Vertraulichkeit der Daten über technische oder organisatorische Maßnahmen geschützt werden.
- Der höchste Schutz wäre eine **E2E-Verschlüsselung**. Die zugehörigen Verfahren wie bspw. PGP sind jedoch in den meisten Arztpraxen nicht vorhanden bzw. Ärzt\*innen nicht damit vertraut.
- Mindestens muss daher eine **Transportverschlüsselung** - üblicherweise durch **TLS** - gewährleistet werden, insbesondere die Verbindung zwischen dem Mailserver des Absenders und dem Mailserver des Empfängers.
- TLS ist jedoch bis heute zwischen Mailservern nicht verpflichtend. Überwiegend wird die sogenannte **opportunistische Verschlüsselung** genutzt. Die Mailserver versuchen dabei untereinander mittels STARTTLS einen sicheren Kanal zu etablieren. Gelingt dies nicht, erfolgt unverschlüsselte Übertragung.



- Medizinische Einrichtungen sollten in ihren Mailservern die obligatorische Transportverschlüsselung konfigurieren.
- Zudem sollte sichergestellt sein, dass nur die als sicher eingestufte TLS-Versionen 1.2 und 1.3 zum Einsatz kommen
- Im Optimalfall kommt zudem die auf DNSSEC basierende Authentifizierung DANE zum Einsatz, bei der ein Fingerabdruck des verwendeten Zertifikats in einem DNS-Eintrag vom Typ TLSA hinterlegt wird.
- ODER: Verwendung von **KIM** 😊

From:  
<https://www.gesunde-vernetzung.de/> - DigHealthWiki

Permanent link:  
<https://www.gesunde-vernetzung.de/doku.php?id=dighealth:div:sichereumgebung&rev=1665477494>

Last update: **2022/10/11 08:38**

