

# Veilig verzenden met Inforium

**Inforium wordt gebruikt om veilig en anoniem (medische) informatie te delen. Als medium wordt hiervoor de normale mail gebruikt. Het verzenden van een bericht aan een ontvanger verloopt in verschillende stappen, waarvan het verzenden van het bericht van de mailserver van Inforium naar de mailserver van de ontvanger er een is.**

Mail tussen mailservers wordt steeds vaker versleuteld verstuurd, d.w.z. dat de gegevens zonder te beschikken over de juiste decryptiesleutel niet leesbaar zijn. Om deze techniek (TLS<sup>1</sup>) te kunnen toepassen, moet zowel de verzendende als de ontvangende mailserver beschikken over de mogelijkheid om het toe te kunnen passen. Inforium als *verzendende* mailserver kan TLS toepassen.

Het is ondoenlijk om alle mailservers en maildomeinen bij lang te gaan om te onderzoeken of deze als *ontvangende* mailserver ook TLS ondersteunen. Maar voor een aantal veelgebruikte mailservers hebben we onderzocht of Inforium kan beveiligd kan verzenden m.b.v. TLS encryptie.

## Gmail

Versturen naar een Gmail adres vanuit Inforium ondersteunt TLS. Tegenwoordig is Gmail zo ingesteld dat berichten die niet versleuteld zijn, een kleinere kans hebben om aan te komen.

## Outlook, Hotmail, Office

Deze adressen zijn allemaal afkomstig van Microsoft. Het versturen naar deze adressen is versleuteld.

## iCloud, Me, Apple

Verzenden van berichten naar de adressen van populaire Apple diensten worden versleuteld m.b.v. TLS.

## KPN, Ziggo

Berichten verzonden aan mailadressen van grote Nederlandse providers als KPN en Ziggo, zijn versleuteld met TLS.

## Overige mailservers

Hoewel op dit moment (stand van zaken april 2016) nog niet alle mailservers versleuteld verzenden/ontvangen ondersteunen, neemt het aantal wel toe. Zeker omdat grotere spelers zoals Gmail, het versleuteld verzenden verplicht gaan stellen bij het communiceren met de servers van dergelijke organisaties.

---

<sup>1</sup> [RFC 5246](#): "The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2".