HTTPS

**Inleiding**

Op deze website willen we ingaan op HTTPS. Alle ins en outs zullen we hier bespreken.

De s in https staat voor secure. Deze toevoeging aan het http protocol is gemaakt om gegevens via dit protocol veilig te verzenden. Standaard wordt http verkeer namelijk als plain tekst verzonden, als dit verkeer onderschept wordt kan iedereen de inhoud er van zomaar bekijken, bij privacygevoelige informatie is dit natuurlijk niet gewenst. Neem bijvoorbeeld het verzenden van je pincode naar de bank als je aan het onlinebankieren bent de pincode mag natuurlijk niet zomaar onderschept worden door een andere partij. Https is geen nieuw protocol en daarmee een opvolger van http, nee http legt de verbinding over SSL/TLS. TLS zorgt ervoor dat de verbinding geencrypt wordt, als de informatie die verzonden wordt dan onderschept wordt is deze niet te lezen zonder dat het encryptie algoritme gekraakt is.

**Ontstaan** SSL/TLS

SSL 1.0

SSL 2.0

SSL 3.0

SSL 3.1 -> TLS 1.0

**Certificaten**

**Technische werking van het TLS-protocol**

Encryptie

Wat is encryptie(the basics)

werking TLS, korte uitleg

**Hacks**

**TLS is niet voldoendes**

**Toekomstverwachting**

Naar ons idee duurt het niet lang meer voordat al verkeer op internet via het https gebeurt. Google gaat in de Google Chrome namelijk al het http verkeer als een onveilig beschouwen, er komt een onveilig icoontje bij browser die geen https hebben geïmplementeerd. Http wordt dan simpel weg een ongeaccepteerde manier voor het verzenden van informatie.