

Inhalt:

Diese Website bietet einen Überblick zum Thema Verschlüsselung im Internet. Über die Menüleiste sind Seiten zur Entstehung und Anwendung der Verschlüsselung zu finden. Des weiteren soll es genauer um das RSA-Verfahren und den Proxy gehen. Ziel ist es nicht zu ausführlich über das Fachgebiet zu informieren, sondern lediglich Grundsätzliches darzubieten und das Interesse am Thema zu wecken. Von einem Großteil der Nutzer des World Wide Web wird die Verschlüsselung an sich blind akzeptiert oder gar ignoriert. Auf den Schutz unserer Daten, bei denen die Verschlüsselung eine riesige Rolle spielt, wird sich dadurch blind verlassen. Wir wollen hiermit dazu auffordern sich mit diesem Thema zu befassen.

Design:

Für das Grunddesign der Seite haben wir zunächst den Hintergrund gewählt. Das Bild enthält binäre Zahlenkombination, welche als eine Art der Verschlüsselung gelten und auf einem dunklen Hintergrund liegen, welcher dem Weltraum ähnelt und für die unendliche Vielfalt der Verschlüsselung steht.

Die Farben im Vordergrund haben wir dem Bild angepasst um ein stimmiges Gesamtbild zu erzeugen. Die Navigation soll simpel und somit benutzerfreundlich sein, wobei der „Hover-Effekt“ aus rein optischen Gründen eingefügt wurde. Hierbei färbt sich der jeweilige Menüpunkt in ein dunkles Blau und um eine Parallele zum Hintergrund aufzubauen wird die Schrift in eine Dezimalzahl umgewandelt.

Die Überschrift „schwebt“ alleine über dem Hintergrundbild, was die Seite offener wirken lassen soll - der Betrachter soll das Gefühl bekommen, die Seite wäre von dem Bild umschlungen. Die seitliche Menüleiste bezieht sich immer auf den jeweilig aufgerufenen Text und soll die Navigation durch diesen erleichtern.

Wir haben uns außerdem für zwei verschiedene Schriftarten entschieden: Die erste Schriftart, für alle Menüleisten und die Überschrift, welche den weltraumähnlichen Look des Hintergrunds untermalt und die Schriftart des Textes, die gut lesbar sein soll.

Arbeitsanteile:

Christoph Dietel: - Gestaltung und Inhalt der Seite „RSA“

Ferdinand Linnenberg: - Gestaltung und Inhalt der Seite „Anwendung“

Jeremias Deck: - Gestaltung und Inhalt der Seiten „Entstehung“ und „Proxy“

In Kooperation entstanden:

- Navigationsleiste
- Design
- stylesheet.css

Hierbei haben wir den Code immer wieder individuell ergänzt, wodurch man nicht genau sagen kann, von wem welcher Teil stammt.

Quellen:

<http://www.selbstdatenschutz.info/anonym>

<https://www.torproject.org/about/overview.html.en>

http://de.wikipedia.org/wiki/Geschichte_der_Kryptographie

http://de.wikipedia.org/wiki/Data_Encryption_Standard

<http://www.internet-sicherheit.de/institut/buch-sicher-im-internet/workshops-und-themen/verschluesselung-und-identitaeten/sslts-verschluesselung/>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/15/Tor-logo-2011-flat.svg/200px-Tor-logo-2011-flat.svg.png>

http://www.chip.de/ii/246524085_4eddb1cdcb.jpg

<https://www.informatik.uni-leipzig.de/~meiler/Schuelerseiten.dir/BLuebeck/des.html>

<http://www.cs.virginia.edu/cs588/diffiehellman.pdf>

<http://www.enigma-replica.com/LampPanel/NewLampFilmEnigma6Web.jpg>

Symantec: PGP, online Verfügbar unter: pgp.com, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Wikipedia: Web of Trust, online Verfügbar unter: wikipedia.org/wiki/Web_of_trust, zuletzt geprüft am 20.01.2015

GnuPG: Manual/x135, online Verfügbar unter: gnupgp.org/pgp/en/manual/x135.html, zuletzt geprüft am 20.01.2015

PGP International, online Verfügbar unter: pgpi.org/doc/pgpintro, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Internet Engineering Task Force: TLS, online Verfügbar unter: tools.ietf.org/html/rfc5246, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Heartbleed.com, online Verfügbar unter: heartbleed.com, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Digicert: SSL, online Verfügbar unter: digicert.com/ssl.htm, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Wikipedia: SSL, online Verfügbar unter: wikipedia.org/wiki/Secure_Shell, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Spiegel.de: Inside the NSA's war on Internet Security, online Verfügbar unter: spiegel.de/international/germany/inside-the-nsa-s-war-on-internet-security-a-1010361.html, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Google.de: Startseite, online Verfügbar unter: google.de, zuletzt geprüft am 20.01.2015

Paypal: Startseite, online Verfügbar unter: paypal.com, zuletzt geprüft am 20.01.2015

[Wikipedia: AES, online Verfügbar unter: wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standart,](https://wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standart)
[zuletzt geprüft am 21.01.2015](#)

[CES COMMUNICATIONS LTD: Encryption FAQ, online Verfügbar unter:](https://cescomm.co.nz/about/encryption.html)
[cescomm.co.nz/about/encryption.html, zuletzt geprüft am 21.01.2015](#)

[Howstuffworks.com: Encryption, online Verfügbar unter:](https://computer.howstuffworks.com/encryption.htm)
[computer.howstuffworks.com/encryption.htm, zuletzt geprüft am 21.01.2015](#)

[google.com: Oswald, online Verfügbar unter: google.com/fonts/specimen/Oswald, zuletzt geprüft](https://google.com/fonts/specimen/Oswald)
[am 21.01.2015](#)

Literatur:

[Simon Singh, Geheime Botschaften](#)