



# Allthings

## Factsheet # 2

# Sicherheitsstandards

**Dieses Factsheet bietet einen Überblick zu den Sicherheitsmaßnahmen von Allthings zu den Themen Hosting, Datentransfer und Datenhaltung als auch Authentifizierung und Autorisierung.**

Autor	Marco Lüthy
Rolle	Head of Engineering
Kontaktdaten	marco.luethy@allthings.me
Klassifizierung	Vertraulich
Version	05.06.2019

## Hosting

Die folgenden Regulierungen beschreiben die Sicherheit der **Allthings** Hosting Umgebung:

- Die Webdienste laufen in ihrer eigenen privaten Cloud mit einem separaten öffentlichen und privaten Netzwerk.
- Alle Webdienste nutzen eine dynamische Lastenverteilung mit Autoskalierung um Lastspitzen aushalten zu können.
- Firewall Regeln limitieren den Zugriff auf die Cloud Dienste basierend auf IP- und Protokoll-basierten Regeln. HTTP und HTTPS sind die einzigen Protokolle, die aus dem öffentlichen Internet erreichbar sind.
- Alle Ressourcen werden in Echtzeit mit erweiterten Statustests überwacht, die nicht nur den Status der Instanzen messen, sondern auch Anwendungsfehler erfassen.
- Container Instanzen werden bei Ausfällen automatisch neu gestartet.
- Instanzen werden automatisch ersetzt, wenn ihre Statustests fehlschlagen.
- Das Hosting Datacenter erfüllt die Anforderungen an eine umfassende Liste von globalen Sicherheitsstandards, inklusive ISO 27001, PCI DSS Level 1, IT Grundschutz und die EU Datenschutz Richtlinie. Siehe auch [AWS Cloud Compliance](#) für weitere Informationen.

## Datentransfer und Datenhaltung

Bezüglich Datentransfer und -haltung hat **Allthings** die folgenden Maßnahmen implementiert:

- Kundendaten werden in Irland gespeichert und verlassen niemals die EU.



# Allthings

- Kundendaten unterliegen den Schweizer Datenschutzbestimmungen und der EU Datenschutz Direktive.
- Alle Kundendaten werden mittels AES-256 verschlüsselt auf der Festplatte gespeichert.
- Passwörter werden als SHA-256 Hash und einem individuellem Salt gespeichert.
- Alle Kundendaten werden in einem redundant ausgelegten Datenbank Replika Set für hohe Verfügbarkeit gespeichert.
- Die Datenbankinhalte werden zusätzlich mit Off-Site Backups gesichert.
- Alle Verbindungen zwischen Server Instanzen werden mittels SSL verschlüsselt.
- Alle Verbindungen zwischen Clients und unseren Servern werden mittels HTTPS verschlüsselt.
- Wir verwenden nur sichere SSL Chiffren und starke Verschlüsselungsparameter und erhalten eine A+ Bewertung in den [Qualys SSL Labs](#) Tests für unsere Webdienste.
- Wir forcieren verschlüsselte Verbindungen mittels HTTP zu HTTPS Weiterleitung und HTTP Strict Transport Security (HSTS) und sind in den HSTS Preload Listen aller moderner Browser.
- Zwischen den rechtlichen Entitäten sind überall Auftragsdatenverarbeitungs-Vereinbarungen in Kraft.

## Authentifizierung und Autorisierung

Für die Authentifizierung und Autorisierung hat **Allthings** folgende Sicherheitsstandards umgesetzt:

- Datenbankzugriff wird mittels feingranulierter Autorisierungs-Scopes limitiert.
- Autorisierung von Clients wird mittels des sicheren Standards OAuth 2.0 implementiert.
- Anfragen an die API werden nur mit einem gültigen, Zeit-limitierten Zugriffs-Token akzeptiert.
- Zugriffs-Token werden nur Nutzern mit einer authentifizierten Sitzung zur Verfügung gestellt.
- Sitzungs-Cookies sind nicht mittels JavaScript zugreifbar (HTTP-only).
- Sitzungs-Cookies sind nur für die individuelle Client Domain gültig.