

# Tipps für den sicheren Umgang mit dem Internet der Dinge

Hier findest du verschiedene Möglichkeiten um im Internet auf der sicheren Seite zu sein. Die folgenden Tipps helfen dir, den gängigen Gefahren zu entgehen und den sicheren Umgang mit IoT-Geräten zu meistern.

## #1 Username und Passwort regelmäßig ändern



Der Benutzername und das Passwort sollten sofort nach dem Kauf eines Gerätes geändert und danach in regelmäßigen Abständen (ca. alle 3 Monate) upgedatet werden. Ein sicheres Passwort beinhaltet Klein- und Großbuchstaben, Symbole, Zahlen oder eine PIN.

## #2 Achtung bei Smart Toys!



Smart Toys erkennen ihre Umgebung und reagieren auf Sprachbefehle oder andere Interaktionen mit dem Menschen. Spielzeuge, die nicht benutzt werden, sollten stets ausgeschaltet werden. Die Inbetriebnahme sollte überdies nur in einer „sicheren“ Umgebung stattfinden, Standardpasswörter sollten stets geändert werden.

## #3 Stets Sichere Netzwerke Verwenden



Das verwendete Netzwerk sollte sicher sein. Dafür sollte WiFi mit starkem Passwort oder VPN benutzt werden. Es sollte überprüft werden, ob der verwendete Router eine Firewall integriert hat und ob diese aktiviert ist. Das dort voreingestellte Passwort sollte laufend geändert und verfügbare Updates eingespielt werden.

## #4 Ungesicherte Verbindungen meiden



Da ungesicherte Internet Verbindungen ein großes Risiko für Cyberangriffe darstellen, sollte man nicht über ungesicherte Bluetooth oder WLAN-Verbindungen online gehen. Die Kommunikation mit dem Internet sollte möglichst über HTTPS oder TLS erfolgen.

## #5 Wachsamkeit Bei Persönlichen Informationen Im Internet



Es sollte stets darauf geachtet werden, welche Daten von einem IoT-Gerät gesammelt werden. Besondere Wachsamkeit ist bei personenbezogenen Daten geboten – insbesondere dann, wenn diese nicht zur Funktion des Gerätes notwendig sind. Wenn nötig, können auch frei erdachte Informationen verwendet werden.

## #6 IoT-Geräte für Kinder



Bei IoT Geräten gibt es Geräte, die auch von Kindern verwendet werden und solche, die speziell für Kinder entwickelt wurden, zum Beispiel Interaktive Spielzeuge. Da solche Geräte stark miteinander vernetzt sind, besteht die Gefahr, dass diese einfach überwacht werden können. Lauschangriffe durch intelligente Spielsachen können ein Risiko darstellen.

## #7 Verwendung von 2-Faktor-Authentifizierungsmethode



IoT-Geräte, die nur durch ein Passwort geschützt sind, sind nicht sicher. Durch die Verwendung der 2-Faktor Identifizierungsmethode können sich Nutzer leicht vor Hackerangriffen schützen. Diese ermöglicht den Identitätsnachweis eines Nutzers mittels Kombination zweier unterschiedlicher, unabhängiger Komponenten.

## #8 Sicherheitsniveau Beachten



IoT Geräte setzen ein gewisses Maß an Sicherheitsanforderungen voraus, um den Verbraucher zu schützen. Hersteller müssen Datenschutzrichtlinien für IoT-Geräte beachten. Verbraucher sollen durch den Hersteller informiert werden, wie sie die Sicherheitseinstellungen ihrer Geräte anpassen sollen.

## #9 Achtung Bei Live Video Streamings



Durch das leichte Uploaden von Videos mit einem Smartphone können ungewollte Inhalte durch Fremde oder Dritte im Internet verbreitet werden. Für mehr Sicherheit und Privatsphäre im Internet auf Sozialen Medien empfiehlt es sich, seinen Aufenthalts- bzw. Wohnort nicht anzugeben.

## #10 Frage Jemanden Um Rat, Dem Du Vertraust



Wenn du dich in einer Situation befindest, in der du unsicher oder misstrauisch bist, frage jemanden um Rat dem du vertraust – egal ob Eltern, Freunde oder Lehrer.