



BSI Internet of Things

Prüf-, Verifikations- und Zertifizierungslösungen
für eine intelligenteren und sichereren Welt



BSI IoT-Lösungen - Entwickelt, um Vertrauen zu schaffen

BSI konzentriert sich auf die Durchführung von Prüfungen und Zertifizierungen, die auf Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Vertrauen beruhen. Als globale Organisation haben wir die Größe und Reichweite, um große und kleine Unternehmen zu unterstützen. In unserem speziellen, hochmodernen IoT-Labor bieten unsere Experten schnelle und effektive Tests für eine große Bandbreite an Produkten.



BSI verfügt über erstklassige Cyberkompetenz, die durch die globale CREST anerkannt ist, kombiniert mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Prüfung und Zertifizierung von Produkten. Wir helfen Ihnen, Vertrauen bei Ihren Kunden zu schaffen, indem wir helfen, Ihre Produkte sicher, geschützt und konform zu machen.

Unabhängig davon, wo Sie sich in Ihrer Produktentwicklung befinden, kann unser Team von erfahrenen IoT-Experten Sie mit einer Reihe von Test-, Verifizierungs- und Zertifizierungsdienstleistungen unterstützen.



BSI-Dienstleistungen für IoT

Vertrauen
und
Resilienz
aufbauen



Prüfen
Hilft Ihnen beim Risikomanagement. Ideal während der Produktentwicklung und Prototypentests.



Verifizierung
Wenn Sie kurz vor der Markteinführung Ihres Produkts stehen. Zeigt die Übereinstimmung mit den relevanten Normen.



Schulungen
und Cyber-
Resilienz-
Dienstleistungen



BSI Kitemark™
Wenn Sie Ihr Produkt differenzieren wollen. Zeigt, dass Sie ein vertrauenswürdiger IoT-Anbieter sind.



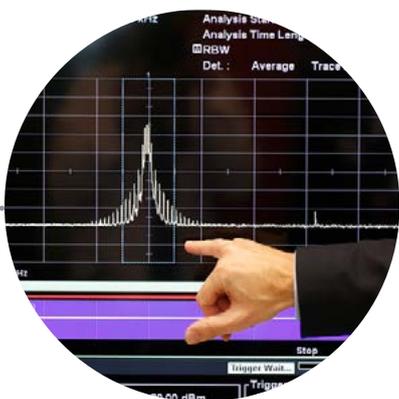
OWASP (IoT) Top Ten Projekt und BSI Core-IoT-Prüfung

Die von Sicherheitsexperten aus aller Welt erstellte OWASP (Open Web Application Security Project) IoT-Top-Ten stellt die kritischsten Sicherheitsrisiken für IoT-Geräte dar. Sie hilft Entwicklern, Herstellern und Verbrauchern, die Sicherheitsprobleme im Zusammenhang mit dem IoT besser zu verstehen, und hilft Anwendern in jedem Kontext, bessere Sicherheitsentscheidungen zu treffen, wenn sie IoT-Technologien entwickeln, einsetzen oder bewerten.

Die Grundlagen der BSI Core-IoT-Prüfung basieren auf der Auseinandersetzung mit dieser international anerkannten Liste, da sie einen breiten Konsens über die kritischsten Sicherheitsrisiken für IoT-Geräte darstellt. Darauf aufbauend können wir dann noch Ihre eigenen Anforderungen ergänzen.

OWASP Top Ten der kritischsten Sicherheitsrisiken für Webanwendungen sind:

1. Schwache, erratbare oder schwer verschlüsselte Passwörter
2. Unsichere Netzwerkdienste / -protokolle
3. Unsichere Zugangsschnittstellen
4. Verwendung von unsicheren oder veralteten Komponenten
5. Fehlen eines sicheren Update-Mechanismus
6. Unzureichender Schutz der Privatsphäre
7. Unsichere Datenübertragung und -speicherung
8. Fehlende physische Absicherung
9. Unzureichende Konfigurierbarkeit der Sicherheitsfunktionen
10. Fehlende Geräteverwaltung



BSI IoT-Gerätetests

Beim Testen geht es um das Management des Risikos - entweder des allgemeinen Risikos oder des Risikos bei der Einhaltung regionaler/spezifischer Anforderungen, und wenn Sie am Anfang Ihrer IoT-Produktentwicklung stehen, ist dies ein großartiger Punkt, um damit zu beginnen.

Wir können nach einer Vielzahl internationaler, nationaler und industrieller Standards testen und einen unabhängigen Testbericht erstellen, den Sie für Ihre Marktanforderungen nutzen können. Dieser Service kann dazu beitragen, wertvolles Feedback über die Sicherheit des Produktdesigns in einem frühen Stadium des Prozesses zu erhalten und die Markteinführung zu beschleunigen und das Risiko zu verringern. Er kann Ihnen auch dabei helfen, lokale regulatorische Anforderungen zu erfüllen.

BSI IoT-Testdienstleistungen umfassen

Core-IoT-Tests

Unser Core-IoT-Testing-Service testet gegen weltweit anerkannte grundlegende Schwachstellen.

- Basierend auf den international anerkannten OWASP IoT Top Ten Schwachstellen, 2018
- Geeignet für alle IoT-Geräte
- Hilft, Ihr Produktentwicklungsprogramm risikoärmer zu machen
- Schafft Vertrauen in OEM-Produkte

Marktzugangstest

- Wir können weitere Tests durchführen, um Ihre regionalen oder nationalen Marktzugangsanforderungen zu unterstützen
- Durchführung gemäß den für die Region oder das Land erforderlichen Standards
- Baut auf unserem Core-IoT-Testing-Service auf

Spezifische Anwendungstests

- Bei Bedarf unterstützen wir auch das Testen für spezifische Anwendungen und Anwender wie Behörden, Gesundheitswesen oder Banken
- Durchgeführt gegen die spezifischen Anforderungen über den grundlegenden Marktzugang hinaus
- Komplette Benutzerumgebungen/Ökosysteme
- Dies kann je nach Bedarf eine einmalige Verifizierung oder laufende Sicherheitstests sein
- Baut auf Kern- und Marktzugangstests für IoT auf und ist somit schnell und kostengünstig



BSI IoT-Geräteverifizierung

Die BSI IoT-Geräteverifizierung bietet einen unabhängigen Nachweis der Konformität mit regionalen/anwendungsspezifischen Standards. Sie baut auf unseren Prüfdienstleistungen auf und kann von Vorteil sein, wenn Sie sich in der Phase Ihrer Produktentwicklung befinden oder kurz vor der Markteinführung Ihres Produkts stehen.

Wenn Sie vernetzte Produkte entwickeln, dann sollte die Sicherheit ein wesentlicher Bestandteil des Designprozesses sein. Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um zu überprüfen, ob Sie die Good-Practice-Richtlinien für das IoT-Sicherheitsdesign einhalten. Unsere Experten überprüfen alle Ihre technischen Informationen und Dateien und führen gegebenenfalls weitere Tests durch, bevor ein BSI Verifizierungszertifikat ausgestellt wird.

Durch unseren Verifizierungsservice können Sie nachweisen, dass Ihre Produkte für den vorgesehenen Einsatz sicher sind. Damit haben Sie den Nachweis, dass das BSI Ihr Produkt unabhängig verifiziert hat, was Ihnen helfen könnte, Ihre kommerziellen Möglichkeiten zu erweitern.

Das Erreichen eines BSI Verifizierungszertifikats kann Ihnen das Vertrauen geben, eine BSI Kitemark Zertifizierung zu erhalten

BSI IoT Kitemark Zertifizierung

BSI Kitemark™ ist das ultimative Zeichen für Qualität, Sicherheit und Vertrauen. Wenn Sie Ihr Gerät von anderen Produkten auf dem Markt unterscheiden, Ihren Ruf verbessern und das Vertrauen Ihrer Kunden stärken möchten, ist die Kitemark Zertifizierung die ideale Wahl.



Die Zertifizierung beweist, dass ein Gerät auf Funktionalität, Interoperabilität und Sicherheit getestet wurde sowie auf einer fortlaufenden Basis, um sicherzustellen, dass die Standards nicht verrutschen oder sich im Laufe der Zeit ändern.

Vorteile der Kitemark Zertifizierung

Das Erreichen der BSI Kitemark Zertifizierung kann Ihnen dabei helfen:

- Ihre Marke **zu beschützen** und **aufzubauen**
- Ihren Kundenkreis und die Kundenzufriedenheit **zu erhöhen**
- **Preiszuschläge zu erzielen**
- **Einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen**

So erreichen Sie die Zertifizierung

Das müssen Sie tun:

1. Nachweisen, dass Sie über ein wirksames Qualitätsmanagementsystem verfügen (z. B. ISO 9001).
2. Folgende Tests bestehen:
 - Funktionalität - relevante Produktleistung und Sicherheitstests
 - Interoperabilität - Tests zwischen Geräten und dem Internet
 - Sicherheit - Penetrationstests, die nach Schwachstellen und Sicherheitsmängeln suchen
3. Eine fortlaufende- und regelmäßige Überwachung und Beurteilung **gewährleisten**, die Folgendes umfasst:
 - Funktions-/Interoperabilitätstests
 - Penetrationstests
 - Eine jährliche Bewertung der Produkttests und eine Überprüfung Ihres Qualitätsmanagementsystems umfasst



BSI IoT Kitemark Zertifizierung



Aufgrund der großen Bandbreite an IoT-verbundenen Geräten haben wir drei verschiedene Arten von BSI Kitemark für IoT-Geräte entwickelt. Diese spiegeln die Umgebung, in der das Gerät verwendet wird und das typische Risikoniveau wider.



Wohnhaus

Entwickelt für Produkte, die in einer häuslichen Umgebung verwendet werden

Penetrations-
tests

Schwachstellen-
tests



Kommerziell

Entwickelt für Produkte, die in einer kommerziellen Umgebung eingesetzt werden

Vertiefte
Penetrationstests

Penetrations-
tests

Schwachstellen-
tests



Erweitert

Entwickelt für private oder gewerbliche Produkte für hochwertige und / oder risikoreiche Anwendungen

Erweiterte
Penetrationstests

Vertiefte
Penetrationstests

Penetrations-
tests

Schwachstellen-
tests



Warum BSI?

BSI arbeitet als vertrauenswürdiger, unabhängiger Ratgeber von Zusammenschlüssen, um Innovationen im IoT und die sichere und zuverlässige Nutzung von "intelligenten" Anwendungen, Daten und Geräten zu gewährleisten, zu fördern und zu unterstützen. Mit unseren IoT-Experten stehen wir für Innovation und branchenführender Best Practices im IoT. Deshalb sind wir in der Lage, Sie dabei zu unterstützen, Vertrauen in Ihre Produkte zu schaffen.



BSI arbeitet mit über 84.000 Kunden in 193 Ländern zusammen und ist ein wahrhaft internationales Unternehmen mit Kompetenzen und Erfahrungen in einer Reihe von Sektoren, einschließlich der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Bauwesen, Lebensmittelindustrie und dem Gesundheitswesen.

Durch unsere Expertise in der Entwicklung von Standards und Fachwissen unterstützen wir unsere Kunden dabei, nachhaltig zu wachsen und zu managen und letztendlich **resilienter** zu werden.



Unsere Produkte und Dienstleistungen

Wissen

Der Kern unseres Geschäfts ist das Wissen, das wir schaffen und an unsere Kunden weitergeben. Im Bereich der Standards bauen wir unseren Ruf als Expertengremium weiter aus und bringen Experten aus der Industrie zusammen, um Standards auf lokaler, regionaler und internationaler Ebene zu gestalten. In der Tat hat BSI ursprünglich acht der 10 wichtigsten Managementsystemstandards der Welt geschaffen.

Assurance

Die unabhängige Bewertung der Konformität eines Prozesses oder Produkts mit einer bestimmten Norm stellt sicher, dass unsere Kunden ein hohes Maß an Exzellenz erreichen. Wir schulen unsere Kunden in erstklassigen Implementierungs- und Audittechniken, um sicherzustellen, dass sie den Nutzen von Standards maximieren.

Compliance

Um echte, langfristige Vorteile zu erfahren, müssen unsere Kunden die kontinuierliche Einhaltung einer Vorschrift, einer Marktanforderung oder eines Standards sicherstellen, damit diese zur Gewohnheit werden. Wir bieten eine Reihe von Dienstleistungen und differenzierten Management-Tools, die diesen Prozess erleichtern.

Erfahren Sie mehr

Tel.: +49 (0)69 2222 8 9200

E-Mail: sales.de@bsigroup.com

Webseite: [bsigroup.com/iot](https://www.bsigroup.com/iot)