

▶ Firmenprofil

SEGRIDS ist Markenzeichen von Dr. Frank Schuhmacher - Berater, Entwickler und Analytiker für Chip-Security und Embedded-Security.

Frank Schuhmacher spezifiziert, implementiert und testet individuelle Lösungen zum Schutz eingebetteter Systeme z.B. in Fahrzeugen, medizinischen Geräten und Geldautomaten vor Hacker-Angriffen.

SEGRIDS steht für höchste Sicherheit. Der Fokus liegt auf Systemen, die nicht nur Angriffe über Netzwerke abwehren, sondern auch Angreifern stand halten müssen, die physisch auf die Geräte zugreifen können.

Erreichen Sie mit SEGRIDS schon heute die Security-Standards von morgen!

▶ Kompetenzfelder

Dr. Frank Schuhmacher ist Mathematiker und preisgekrönter Krypto-Analytiker. Die Kernkompetenzen umfassen:

- Security-Konzepte
- Schwachstellenanalysen
- Design und Implementierung von Gegenmaßnahmen

Nur wer wie ein Angreifer denkt, kann ein System effizient vor Angriffen schützen!



▶ Branchen

SEGRIDS bietet Security-Dienstleistungen für folgende Branchen an:

- Halbleiter
- Automotive
- Medizintechnik
- Automatisierung
- Konsumgüterindustrie
- Zahlungsverkehr
- PayTV



▶ Dienstleistungen

- **Gefährdungs-und Risikoanalyse**

Analyse und Bewertung von Angriffsszenarien auf Ihr System. Unsere Expertise deckt den kompletten Fächer von netzwerkbasierten Angriffen bis zu Chiplevel-Angriffen ab.

- **Sicherheitskonzept**

Lücken im Sicherheitskonzept sind später kaum zu stopfen. SEGRIDS entwirft für Sie eine robuste Sicherheitsarchitektur und ein zuverlässiges Sicherheitsdesign.

- **Spezifikation**

Spezifizieren kritischer Sicherheitsfunktionen, z.B.

- Kryptographische Funktionen
- Schlüsselverwaltung
- Passwort-Verifikation
- Software-Authentisierung

- **Design-Analyse**

SEGRIDS analysiert Ihr Konzept auf mögliche Schwächen und Angriffsmöglichkeiten in der Hardware, Software und Einsatzumgebung.

- **Implementierung**

Programmierung spezifizierter Sicherheitsfunktionen in Assembler und C. Insbesondere implementieren wir bei Bedarf Gegenmaßnahmen gegen Seitenkanalanalysen und Fehlerinjektions-Angriffe.

- **Tests**

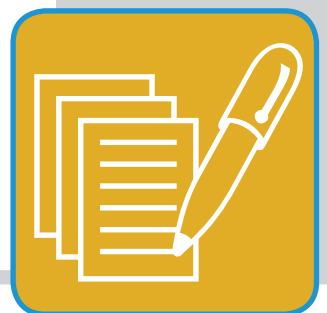
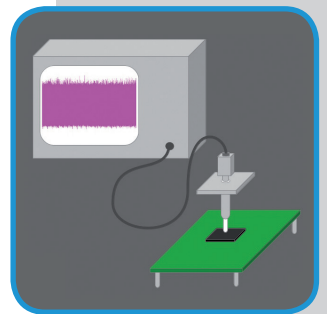
Erstellung von Testfällen, Entwicklung passender Tools und Hilfe beim Aufbau Ihrer Testumgebung, Durchführung von Schwachstellenanalysen.

- **Dokumentation**

SEGRIDS erstellt Ihnen bei Bedarf alle erforderlichen Dokumentationsunterlagen für Security-Zertifizierungen (z.B. nach Common Criteria).

- **Training**

Für die Weiterbildung Ihres Entwicklerteams bietet SEGRIDS Schulungen zu Angriffstechniken (DPA, Fault Injection) und geeigneten Gegenmaßnahmen an.



Dr. Frank Schuhmacher

Am Paulshof 5
D-53127 Bonn

Tel. +49 (0) 228 38 75 60 28 - 1
Fax +49 (0) 228 38 75 60 28 - 9

Email: frank.schuhmacher@segrids.com
www.segrids.com

Mitglied bei Embedded4You

