

IT-Sicherheit durch Verwendung Sicherer Hardware Architekturen



20. DWT – Marineworkshop, Linstow, 24. – 26. September 2018

Was fordern sichere Hardware-Architekturen? Dreifache Trennung!

Wo müssen Trennungen erfolgen?

- Programme von zu bearbeitenden Daten
- Programmschnittstellen von Datenschnittstellen
- Programmbezogene von datenbezogenen Aufgaben (Software konfigurieren von Daten bearbeiten)

Gibt es weitere Anforderungen?

- Kategorisierung der Software (Daten & Programme)
- Unabhängige Speicher für jede Datenkategorie

Gibt es Vorteile Neben höherer IT-Sicherheit?

- Volle SW-Qualitäts- und -Konfigurations-Hoheit
- Keine Maßnahmen nach Hacker-Angriffen nötig
- Kein Bedarf an Anti-Virus- Software, dadurch höhere Lebensdauer und geringere Lizenzgebühren
- Spectre und Meltdown bedeuten keine Gefahr.
- Technische Basis für neue Geräte (Beispiel unten)

