

Cyber-Angriffe in der maritimen Wirtschaft





Bernd Dettmers

Security Engineer M & K ProCon GmbH

- Allianz für Cybersicherheit
- HackerOne
- OWASP
- Institut für Internet Sicherheit
- Chaos Computer Club



Inhalt:

- Einleitung
- Live Hacking
- Zusammenfassung

Welche Systeme sind Cyber-Gefahren ausgesetzt?



- Alarm-, Control- und Monitoring-System
- Navigation und Ruderanlagen
- Dieselelektrischer Antrieb
- Maschinen- und Ladungskontrollsysteme
- Sensoren für Motoren

- E-Mail
- IT Netzwerke
- On-board Messungen- und Kontrollsysteme
- Etc.

We can confirm that Maersk IT systems are down across multiple sites and business units due to a cyber attack. We continue to assess the situation. The safety of our employees, our operations and customers' business is our top priority. We will update when we have more information.

Cyber-Angriffe in der maritimen Wirtschaft



05/11/2017 6:00PM



- MAERSK
- Deutsche Post
- Honda
- MERCK
- Deutsche Bahn
- Mondelez (Milka)
- Beiersdorf
- Ukraine

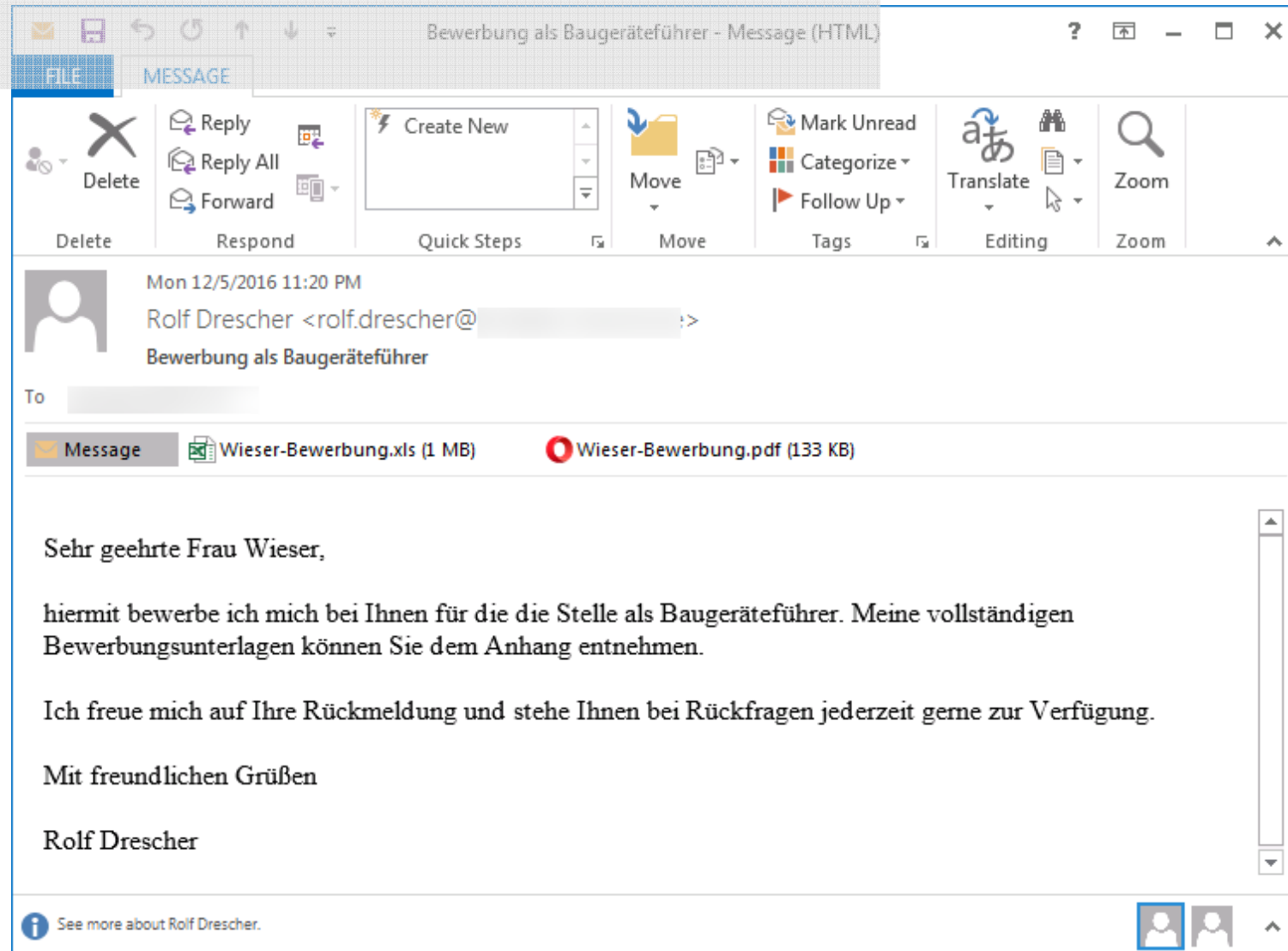


Live Hacking



- Ransomware
- Mail-Spoofing
- Signal Jamming


Ransomware



Ransomware


Antworten Allen antworten Weiterleiten Chat

Mi 17.02.2016 13:58

 [\[REDACTED\] info@ransomobile.de](#)

[SPAM] Rechnung 2016-11365


An de-presse

Nachricht  19875_Rechnung_2016-11365_20160215.docm (32 KB)

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei erhalten Sie das Dokument 'Rechnung 2016-11365' im DOC-Format. Um es betrachten und ausdrucken zu können, ist der DOC Reader erforderlich. Diesen können Sie sich kostenlos in der aktuellen Version aus dem Internet installieren.


Mit freundlichen Grüßen


 Team


Dear Ladies and Gentlemen,

please find attached document "Rechnung 2016-11365" im DOC-Format. To view and print these forms, you need the DOC Reader, which can be downloaded on the Internet free of charge.


Best regards


 GmbH


 GmbH


 42


88416 Ochsenhausen


Tel: +49 7352 

Fax: +49 7352 

Email: [info@](#)

Handelsregister Amtsgericht ULM HRB 

Sitz der Gesellschaft: 

UStIDNr: DE 2 

Mail Spoofing



Lösungen:

- SPF DNS Record (Welcher Server darf Mails von meiner Domain verschicken?)
- Domain Keys Verfahren (Signaturverfahren um Echtheit zu verifizieren)
- Klassische Signaturverfahren (S/MIME, PGP)

Signal Jamming



Störung von Signalen

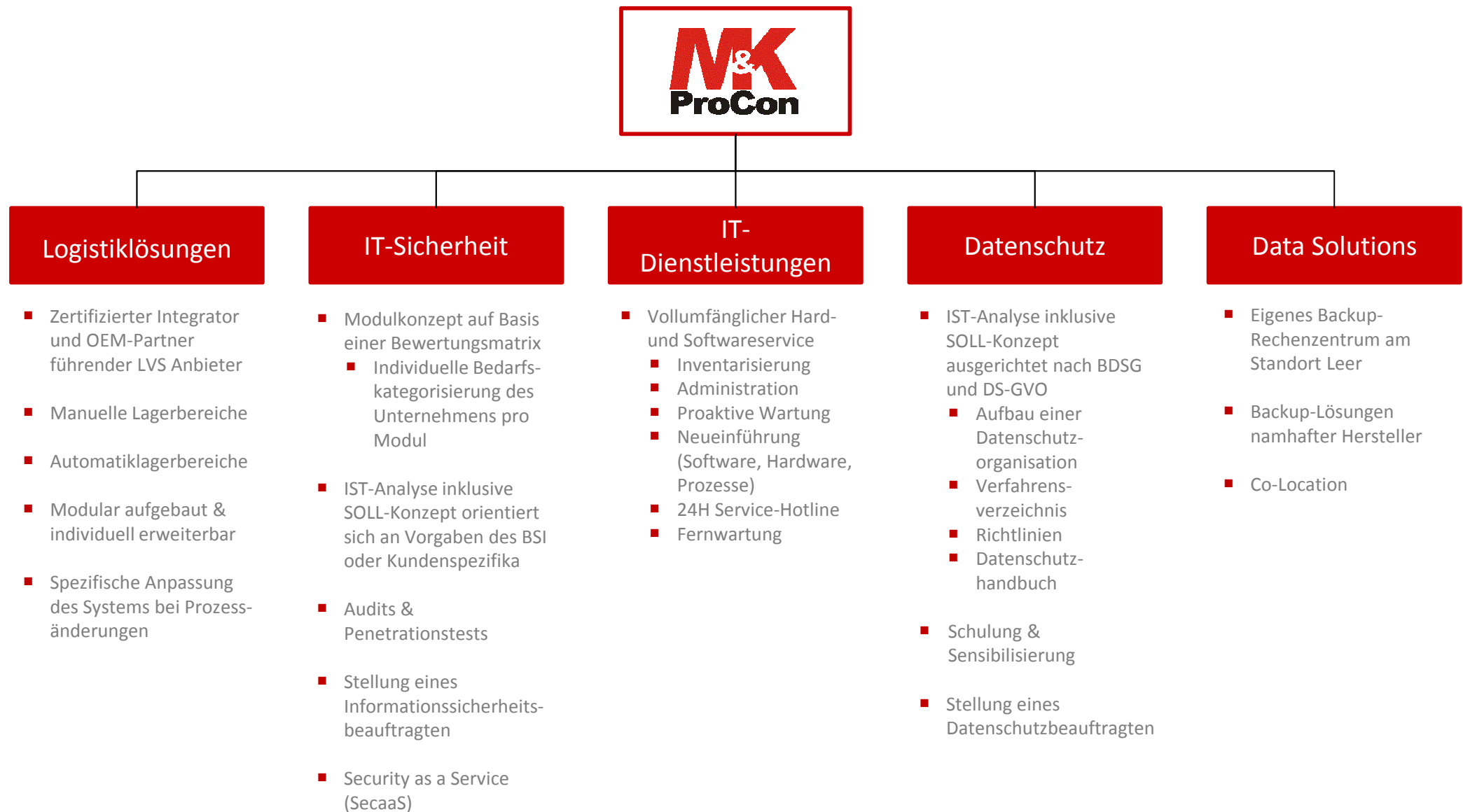
- GPS, Galileo, GLONASS, Beidou
- Mobiltelefone
- RFID
- FM - Band
- Etc.

Lösungen



- Evaluierung der Systemkonfigurationen
 - Firewalls, Switches, Netzwerkkomponenten

- Absicherung von externen Systemen
- Backup-Strategien





Ihr starker Partner für:

- ✓ **Logistiklösungen**
- ✓ **Datenschutz**
- ✓ **IT-Sicherheit**
- ✓ **IT-Dienstleistungen**
- ✓ **Data Solution**