

- 1. Terminologie (Allgemein)**
  - 1.1 Basisbegriffe der Informationstechnik
  - 1.2 Glossar der Informatik
- 2. Hardware (Allgemein)**
  - 2.1 Workstations
  - 2.2 Notebooks / Laptops
  - 2.3 Tablets
  - 2.4 Handys
  - 2.5 Speichermedien
  - 2.6 Fernüberwachungssysteme (SMS-Butler)
- 3. Software (Allgemein)**
  - 3.1 Betriebssysteme
    - 3.1.1 Windows (Microsoft)
    - 3.1.2 OS (Apple)
    - 3.1.3 Android (Google)
  - 3.2 Applikationen (Apps)
  - 3.3 E-Mail / Kontakte / Termine / Synchronisation
  - 3.4 Datensicherungen / Backups
  - 3.5 Cloud-Lösungen
- 4. Netzwerke (Allgemein)**
  - 4.1 Modem / Router / Switch
  - 4.2 Schnittstellen / Stecker / Kabel
  - 4.3 Funknetzwerke
    - 4.3.1 GSM / UMTS / LTE
    - 4.3.2 WLAN
    - 4.3.3 Bluetooth
  - 4.4 Installation
- 5. Support (Allgemein)**
  - 5.1 Fernsupport / Störungsbehebung
  - 5.2 Tools zur Fernwartung: TeamViewer / Skype
  - 5.3 Praxis: Einsatz von Fernwartung

## 6. Sicherheit (Allgemein)

- 6.1 Risiken bei offenen oder bei Benutzung von öffentlichen Netzwerken
- 6.2 Wo her kommen Viren / Würmer / Trojaner
- 6.3 Software-Tools zur Verbesserung der Sicherheit
- 6.4 Sicherung von WLAN-Routern und Bluetooth-Netzwerken
- 6.5 Verschlüsselte Speichermedien

## 7. Nautische Kommunikation mit terrestrischen Systemen

- 7.1 SMS-Butler
  - 7.1.1 Hardware
  - 7.1.2 Software
  - 7.1.3 Systembeispiele
- 7.2 WLAN
  - 7.2.1 WLAN-Routers (vom a/b/g/n bis zum AC-Standard)
  - 7.2.2 WLAN-Antennen-Technik
  - 7.2.3 Praxis: Sichere Konfiguration eines WLAN-Routers
  - 7.2.4 EVA-Prinzip: Eingabe-Verarbeitung-Ausgabe
- 7.3 GSM / UMTS / LTE
  - 7.3.1 Systemübersicht
  - 7.3.2 Einsetzbare Geräte
  - 7.3.3 Kosten / Abo-Typen für Sprache und Daten
  - 7.3.4 Verfügbarkeit und Zugänge zum Handy-System
  - 7.3.5 Praxis: Einrichtung eines Mobile-Hotspot
- 7.4 SSB-Kurzwelle
  - 7.4.1 Systemübersicht
  - 7.4.2 Einsetzbare Geräte und externe Antennen
  - 7.4.3 Daten-Kommunikation

## 8. Nautische Kommunikation mit Satelliten-Systeme

- 8.1 Übersicht Satellitensysteme
  - 8.1.1 Geostationäre Satelliten
  - 8.1.2 Umlaufende Satelliten
- 8.2 Provider und deren Systeme
- 8.3 Sprache / SMS / Daten und deren Kosten
- 8.4 Praxis: Einrichten eines Iridium-Access-Points