



Sicherheit unserer Ladesysteme

1



Authentifizierung

- chargeIT RFID-Karten unterstützen verschiedene Verschlüsselungen (u.a. DES-Fire)
- Unsere Karten verwenden daher an unseren Stationen unterschiedliche Verschlüsselungs-Methoden
- Zusätzlich evaluieren wir weitere Maßnahmen (2FA, App, etc.)

2



Ladesystem

- Erhöhung der physischen Sicherheit durch z.B. Schließsystem oder Verplombung der Steuerungselektronik
- Bessere Log-Files, signierte und verifizierte Software-Updates der Ladestation (Softwaremodule prüfen sich gegenseitig über Checksummen)

3



Kommunikation Ladesystem & Backend

- Wir implementieren ein Sicherheitskonzept mit SSL-Verschlüsselung, welches auch bei Roaming greift
- Private APN (Privater Zugangspunkt)
- Einsatz von SSL-/TLS-Zertifikaten und ausgesuchten Zertifizierungsstellen (Certificate Authorities)

4



Lademanagementportalsicherheit (LMP)

- Zugriff nur für white-gelistete IPs
- E-Mail-Benachrichtigung/E-Mail-Bestätigung über Zugriff
- Einsatz von Zertifikaten

5



Rechenzentrum

- IT-System ist durch ein Firewall-Cluster geschützt
- Regelmäßige sicherheitsrelevante Softwareupdates und -patches
- E-Mail-Prüfung auf Viren und Malware, jeder Rechner verfügt über Virens Scanner mit Malware Engine, IPS und Firewall
- Systeme sind GoB-konform, Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität der Daten sind sichergestellt
- Schutz gegen Feuer, Überhitzung, Wasserschäden, Überspannung, Stromausfall, Serverraum erfüllt alle Schutzbestimmungen

