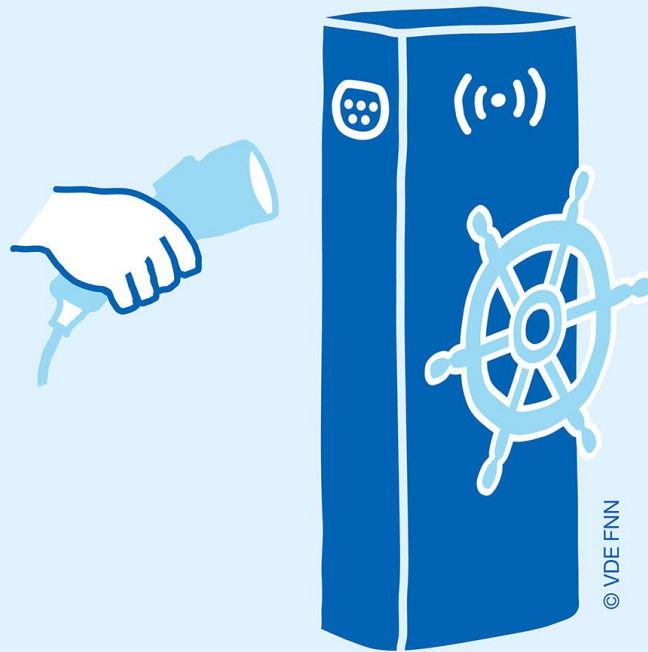




Zielbild Steuerbarkeit von Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge

Stand: August 2021

Inhalt

Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Begriffe.....	7
2 Etablierte Lösungen zur Steuerung von Lasten in der Niederspannung.....	8
2.1 Schaltuhr.....	9
2.2 Rundsteuertechnik	10
3 Zielbild	12
3.1 Topologie	12
3.2 Akteure	15
3.3 Komponenten und Funktionen	18
3.4 Kommunikationsstandards	20
4 Zusammenfassung und Ausblick	24
4.1 Anstehende Herausforderungen	24
4.2 Korrespondierende Aktivitäten	25
4.3 Ausblick	25
A. Anhang	26
A.I. Best Practice Beispiel: Projekt ELBE / ELBEsecure	26
A.II. Best Practice Beispiel: Projekt c/sells Autonomie-Lab Leimen	28
Literaturverzeichnis	29