



Nachhaltige Mobilität

E-Ladelösungen für Zuhause

21. September 2021, Wilfried Kremer, SWK



Agenda



Anwendungsbereich
Normen und Richtlinien
Technik
Anmeldung und Genehmigung



Anwendungsbereich



Anwendungsbereich



- Ein- und Zweifamilienhäuser mit eigener Garage / eigenem Stellplatz auf dem Grundstück
- Mehrfamilienhäuser mit eigenem Parkraum auf dem Grundstück
- Ladeleistung bis 22 kW

Normen und Richtlinien



Normen und Richtlinien



- DIN 18015-1 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Planungsgrundlagen
- DIN EN 61851 Normenreihe für Ladeinfrastruktur
- DIN VDE 0100 Errichten von Niederspannungsanlagen
- Niederspannungsanschlussverordnung (NAV)
- Technische Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber
- VDE-AR-N 4100 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung)
- VDI 2166, Blatt 2 Planung elektrischer Anlagen in Gebäuden – Hinweise für die Elektromobilität

Technik



Diese Steckertypen für E-Autos gibt es



Typ-1-
Stecker



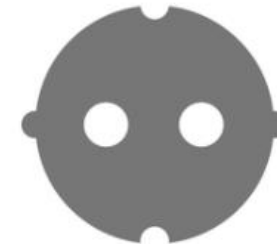
Typ-2-
Stecker



Combo
Stecker

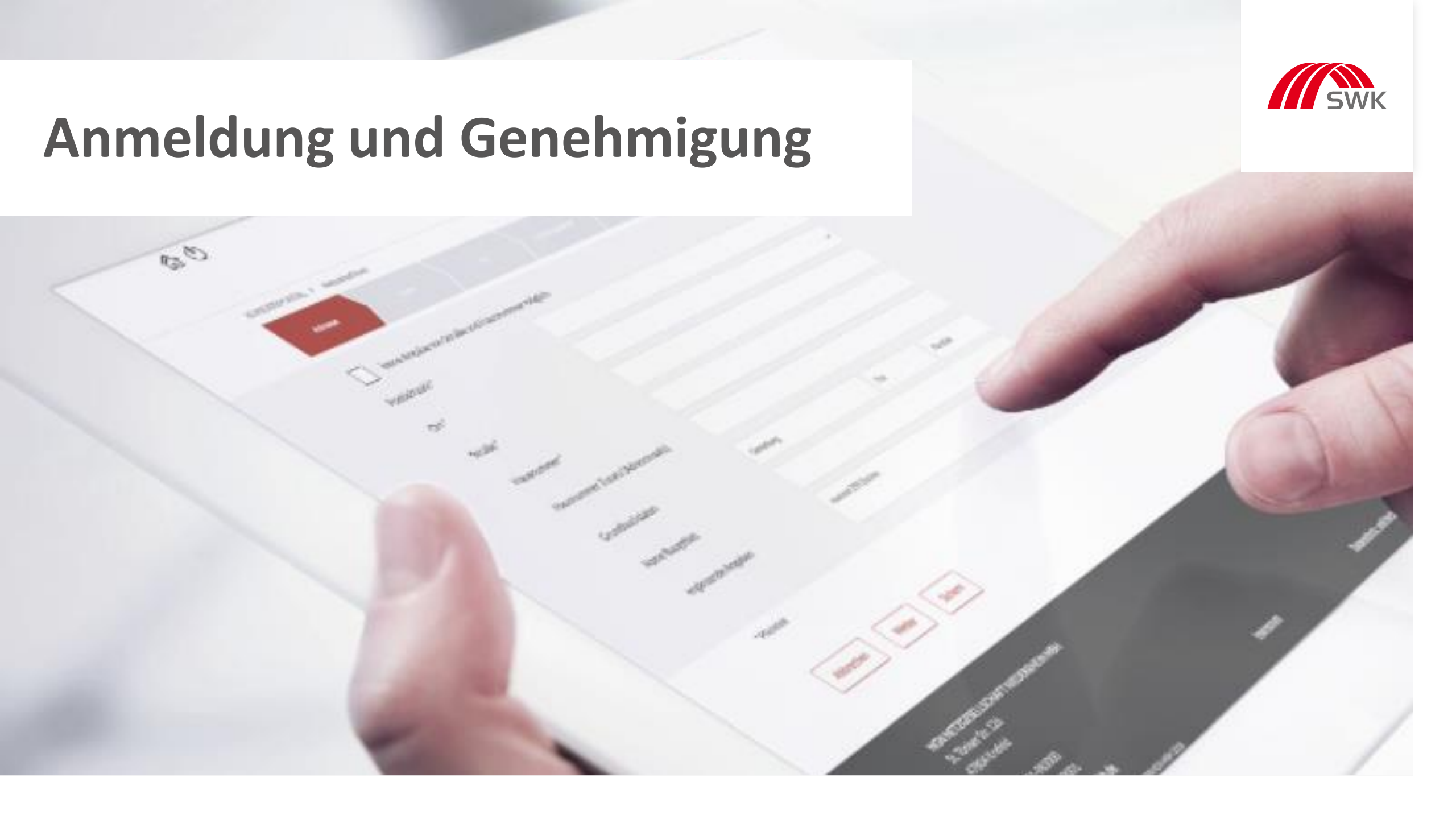


CHAdeMO-
Stecker



Schuko-
Steckdose

Anmeldung und Genehmigung



Anmeldung und Genehmigung



Genehmigung ist erforderlich bei mehr als 12 kVA Summen-Bemessungsleistung (Eigentümer)

<https://www.ngn-mbh.de/uebersicht/anschliessen/anschlussprozess>

Anmeldung ist immer erforderlich (Elektro-Installateur)

<https://www.ngn-mbh.de/uebersicht/anschliessen/elektromobilitaet>

Bei Fragen wenden Sie sich an:

Dipl.-Ing. Wilfried Kremer

+49 2151 982625

wilfried.kremer@swk.de