



**Kurzvorträge über die**

## **25. CIRED – Internationale Konferenz für Stromverteilung**

**am 3.-6. Juni 2019  
in Madrid, Spanien**

**Working Group: WG2018-1**

**Load modelling and distribution planning in the era of electric mobility**

**Vortragender: DI Dr. Thomas Wieland**



## WG 2018-1: Load modelling and distribution planning in the era of electric mobility



### Hintergrund:

- Verstärkte Integration neuartiger Lasten (Beladung von Elektroautos, Elektrobussen, etc.) mit signifikanten Einfluss auf das bestehende Verteilernetz (NSP, MSP) - Treibhausgasreduktionen

### Hintergrund:

- Verstärkte Integration neuartiger Lasten (Beladung von Elektroautos, Elektrobussen, etc.) mit signifikanten Einfluss auf das bestehende Verteilernetz (NSP, MSP) - Treibhausgasreduktionen

### Ziele (Auswahl):

- Prognose von Ladeleistungsprofile verschiedener elektrischer Ladestationen (Heim- & öffentliche Beladung, Beladung in Garagen von Wohnanlagen & Bürogebäuden, usw.) für die Netzplanung
- Ermittlung Leistungsbedarf von Smart Houses/Buildings (inkl. PV, Stromspeicher & Elektrofahrzeuge) auf Einzel- & Gruppenebene - Gleichzeitigkeitsfaktors
- Inwieweit können Smart-Charging-Systems den Netzrestrukturierungsbedarf von Verteilernetzen reduzieren?
- Welche neuartigen Methoden und Tools werden für Verteilnetzplaner zukünftig benötigt?



## WG 2018-1: Load modelling and distribution planning in the era of electric mobility



### Zielgruppe:

- Energieversorger, Netzbetreiber, Netzplaner, Ladeinfrastrukturbetreiber, Automobilhersteller, etc.

## Zielgruppe:

- Energieversorger, Netzbetreiber, Netzplaner, Ladeinfrastrukturbetreiber, Automobilhersteller, etc.

## Aktuelle Mitglieder/Länder:

- Convener : David Vangulick, Ores, Belgium
- 22 Mitglieder (14 verschiedene Länder - Europa, Naher Osten, Asien)
- Forschungseinrichtungen, Energieversorger, Verteilnetzbetreiber
- Zeitraum: 2018 - 2020



## Zielgruppe:

- Energieversorger, Netzbetreiber, Netzplaner, Ladeinfrastrukturbetreiber, Automobilhersteller, etc.

## Aktuelle Mitglieder/Länder:

- Convener : David Vangulick, Ores, Belgium
- 22 Mitglieder (14 verschiedene Länder - Europa, Naher Osten, Asien)
- Forschungseinrichtungen, Energieversorger, Verteilnetzbetreiber
- Zeitraum: 2018 - 2020



## Aktivitäten/Verbreitungsmaßnahmen:

- Physikalische Treffen - Spanien (CIRED 2019 Madrid), Belgien (Brüssel)
- Telefonkonferenzen
- Endbericht geplant Mitte 2020



## WG 2018-1: Load modelling and distribution planning in the era of electric mobility



# Besten Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt: [www.cired.at](http://www.cired.at) / [cired@ove.at](mailto:cired@ove.at)

Autor:

**DI Dr. Thomas Wieland**

Netzassets – PQ-Quality & Netzentwicklung

Netz Oberösterreich GmbH

Tel.: +43 5 9070-3152

[thomas.wieland@netzooe.at](mailto:thomas.wieland@netzooe.at)