

Einladung zur 4. GK-Fachtagung

vom 09. bis 10. Oktober 2019 im Hotel Kahlenberg in Wien

„Infrastruktur für die E-Mobilität“



Hotel Kahlenberg • Am Kahlenberg 2-3 • 1090 Wien/Österreich • www.kahlenberg.eu

4. GK-FACHTAGUNG

Das Programm

Mittwoch, 09.10.2019

- 18:15 Uhr** **Firmenvorstellung GK**
Herr Dipl.-Ing. Günther Stensitzki, Geschäftsführer Gustav Klein GmbH & Co. KG
Herr Ing. Uwe Muschal, Vertrieb Österreich Gustav Klein GmbH & Co KG
- 19:00 Uhr** **Gemeinsames Abendessen**

Donnerstag, 10.10.2019

- 08:30 Uhr** **Empfang & Registration der Teilnehmer**
08:50 Uhr **Begrüßung & Einführung**
Herr Dipl.-Ing. Günther Stensitzki, Geschäftsführer Gustav Klein GmbH & Co. KG
- 09:00 Uhr** **Speichergestütztes Schnellladen im Verteilnetz**
Herr Karl Knezar, Leiter Vertrieb Ladeinfrastruktur ads-tec Energy GmbH
- Status Quo Netze und Ladeinfrastruktur
 - zukünftige Leistungsbedarfe
 - Speichergestütztes Laden
 - Lösungsansätze
- 09:45 Uhr** **Wasserstoffbetriebene Niedertemperatur-Brennstoffzellensysteme im Energiemarkt der Zukunft**
Herr Dipl.-Ing. Manfred Limbrunner, Director Sales & Marketing Proton Motor

Bereits heute kommen Niedertemperatur-Brennstoffzellensysteme als Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) und Netzersatzanlagen (NEA) zum Einsatz in Anwendungen mit längeren Überbrückungszeiten.

Mit dem Auslaufen des Erneuerbaren Energie Gesetztes (EEG), dem Ausstieg aus Nuklearenergie und Kohleenergie, sowie gleichzeitigem Ausbau der regenerativen Energien steigt die Nachfrage für dezentrale Speichersysteme. Hierbei spielen Power to Power Systeme eine zentrale Rolle, in denen Wasserstoff regenerativ erzeugt und gespeichert wird und über Niedertemperatur-Brennstoffzellensystemen in Zeiten nicht genügend vorhandener regenerative Energie ins Netz eingespeist wird oder Verbraucher versorgt, mit gleichzeitiger Nutzung der Abwärme zu Heizungszwecken.

4. GK-FACHTAGUNG

Das Programm

Donnerstag, 10.10.2019

10:30 Uhr **Flexible Sektorenkopplung durch dezentrale Wasserstoffherzeugung**

Herr Heinrich Gärtner, Geschäftsführer GP JOULE GmbH

Die Energiewende erfordert Sektorenkopplung durch effiziente Energieumwandlung von erneuerbarem Strom in Wasserstoff als Energieträger.

Elektrolyseanlagen stellen dabei die Schlüsseltechnologie dar.

H-TEC SYSTEMS baut hocheffiziente Anlagen im Megawattbereich, die dezentral und erzeugungsnah eingesetzt werden können.

Als Beispielprojekt wird eFarm vorgestellt, ein integratives Projekt in Norddeutschland, wo Windstrom vor Ort in Wasserstoff umgewandelt wird, der dann regional im ÖPNV und anderen Fahrzeugen genutzt werden kann. Gleichzeitig kann die freiwerdende Prozesswärme in Nahwärmenetzen genutzt werden

11:00 Uhr **Kaffeepause**

11:30 Uhr **DC-Starkladesysteme**

Herr Dipl.-Ing. Bernhard Rill, Vice President Gustav Klein GmbH & Co. KG

Derzeit werden weltweit Starkladesysteme mit immer größeren Leistungen installiert, um ein schnelles Laden der E-Fahrzeuge zu ermöglichen.

Die Netzinfrastruktur kann hier nicht immer mithalten.

Es werden mögliche Energiespeicherlösungen Aufbau, Anwendungen und Speicherarten aufgezeigt.

Ladesäule und E-Fahrzeuge müssen fehlerfrei miteinander kommunizieren und hohe Energien übertragen können.

Dazu wird ein Test- und Simulationssystem für DC-Ladesäulen bis 1 MW (Überprüfung der E-Fahrzeuge und Ladestationen) vorgestellt.

12:15 Uhr **Mittagspause**

4. GK-FACHTAGUNG

Das Programm

Donnerstag, 10.10.2019**13:45 Uhr** **Simulation, Auslegung einer Wasserstofftankstelle***Herr Julian Klug (M.Sc.), Geschäftsführer HYCON GmbH*

Um die Brennstoffzellenfahrzeuge betreiben zu können, bedarf es anwendungsoptimierter und bedarfsgerechter Anlagen für die erforderliche Wasserstoff-Betankung. Abhängig vom Anwendungsfall und den jeweiligen Rahmenbedingungen, besonders in Hinsicht auf Wasserstoffbereitstellung oder Betankungsdruck, kann die konkrete anlagentechnische Lösung sehr unterschiedlich ausfallen.

Aufgezeigt werden:

- wirtschaftlich, bilanziellen Einschätzung der zusätzlich notwendig installierten Leistung für die Wasserstoffmobilität in Deutschland
- Simulation bzw. Auslegung einer Wasserstofftankstelle

14:30 Uhr **Kaffeepause****15:00 Uhr** **E-Mobility, Rahmenbedingungen für Ladestationsbetreiber, Hochleistungsladenetz***Herr Dipl.-Ing. Leonard Müller, Stabstelle Forschungsprojekte & Rahmenbeschaffung SMATRICS GmbH & Co KG***E-Mobility Marktübersicht**

- Marktteilnehmer: Charge Point Operator, Mobility Service Provider
- Roaming & Ad Hoc Charging
- Tarifierung: kWh- vs. zeitbasierte Verrechnung

Rahmenbedingungen für Ladestationsbetreiber

- Regulatorische Rahmenbedingungen: Alternative Fuels Directive (2014/94/EU), Gebäuderichtlinie (RL 2010/31/EU)
- Gewerberechtliche Aspekte

Hochleistungsladenetz

- High Power Charging Technologie (350 kW)
- Aktuelle Forschungsprojekte im Bereich High Power Charging: ULTRA-E und SYNERG-E
- Weiterer Roll-Out von High Power Charging Anlagen und Technologieroadmap

16:00 Uhr **Abschlussdiskussion****16:20 Uhr** **Ende des Konferenztages**

4. GK-FACHTAGUNG

Die Experten



Heinrich Gärtner lenkt als CTO gemeinsam mit den zwei weiteren Geschäftsführern die Geschicke von GP JOULE. Dabei hat er die gesamttechnische Verantwortung und ist darüber hinaus zuständig für Forschung und Entwicklung.



Herr Karl Knezar ist seit März 2018 bei ads-tec als Head of Sales Charging Infrastructure tätig. Als gelernter Maschinenbautechniker war er 8 Jahre lang bei der Lapp Gruppe (zuletzt Bereichsleiter Automotive) und ebenso lang bei der Fa. Voestalpine Polynorm (zuletzt Verkaufsdirektor). Bei der Porsche AG war er 18 Jahre in diversen Positionen (zuletzt Global Sourcing) zuständig.



Julian Klug (M.Sc.) studierte in Bochum und Bottrop Maschinenbau und arbeitet seit Nov. 2014 bei HYCON. HYCON ist ein Beratungsunternehmen mit dem Schwerpunkt Wasserstoffinfrastruktur und spezialisiert auf die Auslegung regenerativer Energieversorgungssysteme mit hohem Autarkiegrad. HYCON war projektverantwortlich für das Engineering, sowie die Oberbauleitung des „Energiekomplementärsystems zur autarken energetischen Vollversorgung des Anwenderzentrums h2herten“, Julian Klug hat dort ein Auslegungstool für Wasserstofftankstellen entwickelt.



Dipl.-Ing. Manfred Limbrunner hat Maschinenbau mit dem Schwerpunkt Konstruktion an der Fachhochschule in Kempten studiert. Vor seinem Eintritt bei Proton Motor war Manfred Limbrunner fünf Jahre im internationalen Anlagenbau des Bereichs „Pulp & Paper“ tätig. Er kam im November 2000 als Konstrukteur und Projektleiter für diverse mobile und maritime Projekte zur Proton Motor Fuel Cell GmbH. Im März 2017 wurde Manfred Limbrunner zum Vorstandsmitglied mit der Position des Direktors Vertrieb und Marketing berufen.



Dipl.-Ing. Leonard Müller studierte Umwelt- und Bio-Ressourcenmanagement in Wien. Nach Projektmanagementtätigkeit bei VERBUND ist er seit 2013 bei SMARICS für die Bereiche Forschungsprojekte und strategischen Einkauf verantwortlich.

4. GK-FACHTAGUNG

Die Experten



Ing. Uwe Muschal absolvierte Elektrotechnik auf der höheren technischen Bundeslehranstalt TGM – Wien XX und ist seit über 30 Jahren auf dem Gebiet von Stromversorgungslösungen tätig. Seit 2002 ist er Leiter des technischen Büro Wien und verantwortlich für den Vertrieb Österreich sowie für die Projektunterstützung für Stromversorgungskonzepte in der Planungsphase.



Dipl.-Ing. Bernhard Rill studierte in München Elektrotechnik (Energietechnik) und ist seit über 25 Jahren auf dem Gebiet der stationären Stromversorgung mit Energiespeichern tätig. Er arbeitet seit 2005 bei Gustav Klein. Als Vice President ist er für die Bereiche Vertrieb/Marketing und Produktmanagement zuständig.



Dipl.-Ing. Günther Stensitzki, geschäftsführender Gesellschafter und Alleininhaber der Firma Gustav Klein, studierte Elektrotechnik in Lübeck und war danach 27 Jahre bei der Siemens AG tätig. Im Bereich der Energietechnik übernahm er an diversen Standorten unterschiedliche Führungspositionen mit internationaler Geschäftsverantwortung.

4. GK-FACHTAGUNG

Ihre Teilnahme

Veranstaltungsort

Hotel Kahlenberg
Am Kahlenberg 2-3
1090 Wien/Österreich

Teilnahmegebühr

495,00 € (zzgl. MwSt.)

In Ihrer Teilnahmegebühr sind enthalten:

- Unterlagen auf Papier und elektronisch
- Abendessen am 09.10.2019
- Snacks und Getränke in den Pausen
- Mittagessen

Nicht enthalten sind Übernachtungskosten.

Bei einer Hotelreservierung sind wir gerne behilflich.

Stornierung

Sollte Ihre Teilnahme nicht möglich sein, können Sie Ihren Platz gern an einen Kollegen weitergeben.

Eine kostenlose Stornierung ist bis 14 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach sehen wir uns leider gezwungen, eine Ausfallgebühr in Höhe von 50 Prozent zu berechnen.

4. GK-FACHTAGUNG

Die Anmeldung

FAX: +43 2266 61698-23

E-MAIL: info@gustav-klein.com

Teilnehmer

Gern nehme ich (bzw. folgende Person/en) an der GK-Fachtagung vom 09. bis 10. Oktober 2019 im Hotel Kahlenberg in Wien teil:

Auftakt

Ich nehme an der Abendveranstaltung am 09. Oktober 2019 teil:

- Ja
 Nein

Rechnung

Rechnungsanschrift

Unterschrift

Stempel

Unser Kontakt

Eine Anmeldung mit Angabe oben stehender Daten ist auch per E-Mail an info@gustav-klein.com oder telefonisch unter +43 (0) 2266 616 98-0 möglich.

Die Anmeldebestätigung und Rechnung erhalten Tagungsteilnehmer per E-Mail.

Gustav Klein GmbH & Co KG
Roter Hof 1/3
2000 Stockerau/Österreich