

**Ö Österreichische Physikalische Gesellschaft
ARBEITSKREIS ENERGIE**

Vorsitzende:

DI Dr. Norbert PILLMAYR
KELAG – Kärntner Elektrizitäts-
Aktiengesellschaft
Arnulfplatz 2
9020 Klagenfurt
T +43 463 525 1420
E norbert.pillmayr@kelag.at

Mag. Dr. Brigitte Pagana-Hammer, Msc. MAS
Wiedner Hauptstraße 104/3/5
1050 Wien
T +43 1 5248611
M +43 664 5422038
E brigitte@pagana.info

DI Dr. Werner SPITZL
HTL Wien 10
Ettenreichgasse 54, 1100 Wien
Anton Baumgartner-Straße 44/A1/143
1230 Wien
T +43 676 7722 132
E werner.spitzl@gmail.com

PROTOKOLL

Klagenfurt, 24. 06. 2013

Ort: TU Wien, Atominstitut, Bibliothek, Stadionallee 2, 1020 Wien
Zeit: 16. 05. 2013, 16:30 bis 17:30 Uhr
Teiln. anw. : Böck, Leuprecht, Pagana-Hammer, Rennhofer, Pillmayr, Spitzl, Vogl
Teiln. entsch.: Arlamovsky, Breymesser, Hauser, Köstner, Pisecker, Tuppinger

48. SITZUNG des ARBEITSKREIS ENERGIE der ÖPG

Begrüßung

Brigitte Pagana-Hammer begrüßt die Anwesenden und stellt die Schwerpunkte der Tagesordnung vor:

- Genehmigung der Tagesordnung
- Genehmigung des Protokolls der 47. Sitzung
- Planung *Energietag 2013*
- Weitere Aktivitäten des AKE 2013: grenzüberschreitende Schulaktivitäten im Energiebereich
- Berichte unserer AKE-Mitglieder
- Termine und Allfälliges

Organisatorisches

Die Tagesordnung mit den oben angegebenen Schwerpunkten wird angenommen. Das Protokoll der 47. Sitzung wird genehmigt.

Energietag 2013

Zum *Energietag 2013* sind bereits alle Vortragenden fixiert worden, nachfolgend das Programm:

Energiespeicherung: Das Vorwort zum *Energietag 2013*

Norbert Pillmayr, KELAG-Kärntner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Arnulfplatz 2, 9020 Klagenfurt, Austria

Zukünftiges Energiesystem benötigt neue Lösungsansätze besonders bei der Speicherung

Horst Steinmüller, Energieinstitut, Johannes Kepler Universität Linz, Altenberger Straße 69, 4040 Linz, Austria

Herausforderungen für den Betrieb des kontinentaleuropäischen Verbundnetzes
Martin Geidl, Swissgrid AG, Dammstrasse 3, 5070 Frick, Switzerland

Smart Grid und das Hauskraftwerk

Michael Zahradnik, Güssing Renewable Energy GmbH, Europastraße 1, 7540 Güssing, Austria

Wieviel erneuerbare Energie muss zukünftig gespeichert werden? Analyse des zukünftigen Speicherbedarfs in Österreich mit einem hohen Anteil an erneuerbarer Energie.

Gerfried Jungmeier, JOANNEUM RESEARCH, Elisabethstrasse 18, 8010 Graz, Austria

Technologische und Ökonomische Aspekte der Elektrochemischen Energiespeicherung

Stefan Koller, VARTA Micro Innovation GmbH, Stremayrgasse 9, 8010 Graz, Austria

Wasserstoffspeicherung durch Magnesiumhydrid

Iris Bergmair 1, Ewald Wahlmueller 2, Wolfgang Hofer 3, Guido Bartlok 4, Martin Panholzer 5, Kurt Hingerl 5, Gerhard Krexner 6, Michael Zehetbauer 6

1 Profactor GmbH, Im Stadtgut A2, 4407 Steyr-Gleink, Austria

2 Fronius GmbH, Günter-Fronius-Straße 1, 4609 Wels-Thalheim, Austria

3 OMV Refining & Marketing GmbH, Mannswörther Str. 28, 2320 Schwechat, Austria

4 Magna Steyr, Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, Austria

5 Universität Linz, Zentrum für Oberflächen- und Nanoanalytik, Altenbergerstr. 69, 4040 Linz, Austria

6 Universität Wien, Fakultät für Physik, Boltzmanngasse 5, 1090 Wien, Austria

Superconducting Magnetic Energy Storage

Bartlomiej A. Glowacki, University of Cambridge, Pembroke Street, 99 Cambridge CB2 3QZ, United Kingdom

Die Lithium-Ionen Batterie – von der Knopfzelle zur Traktionsbatterie

Michael Sternad, Graz University of Technology, Stremayrgasse 9, 8010 Graz, Austria

Die Sponsorsuche ist abgeschlossen: zugesagt haben KELAG und OMV, abgelehnt AHP und Infineon, keine Rückmeldung seitens Energie AG.

Als Plenarvortragender für die Jahreshaupttagung wurde Prof. Martin Greiner vorgeschlagen (Aarhus University, Denmark). Dazu gibt es noch keine Rückmeldung der ÖPG.

Preis des AKE: Ein Preis wird heuer der GF der ÖPG bekannt gegeben. Deadline: 02/2014. Inhalt: eine herausragende Bachelor-, Master-, Diplom- oder Doktorarbeit wird zum Thema des Energietags 2014 ausgeschrieben.

Weitere Aktivitäten des AK Energie 2013

(Grenzüberschreitende) Schulaktivitäten im Energiebereich:

Pagana- Hammer berichtet über die Zusammenarbeit mit dem LSR NÖ über die Organisation der grenzübergreifenden Schülerdiskussion zur Zukunft der Energieversorgung des Centrop-Raums. Der erste Teil der Veranstaltung (Besuch der Teilnehmer des Mendel-Gymnasiums Opava/ dt. Troppau) findet am 20./21. Juni 2013 in Krems statt.

Die AKE-Mitglieder werden um Mitarbeit ersucht (Organisation, 6 Impulsreferate á 10min auf Deutsch).

Ein Poster ist für die Veranstaltung zu entwerfen (*Pillmayr*).

Die Firma EVN sowie der LSR NÖ haben finanzielle Unterstützung zugesichert.

Vortrag Prof. Pietschmann

Heute, 16. Mai 2013, findet von 18.00 bis 19:30 Uhr am Atominstitut, 1020 Wien, Stadionallee 2, ein Vortrag von Prof. Herbert Pietschmann zum Thema „Energie in Physik und Philosophie“ statt.

Vortrag Prof. Greiner

In der zweiten Oktoberhälfte wird Prof. Martin Greiner wieder in Österreich sein und einen Vortrag über seine aktuellen Forschungsergebnisse abhalten. Geplant ist wieder eine zwei-Städte-Tour (Klagenfurt, Wien). In Wien könnte dies an der HTL Wien 10 Ettenreichgasse stattfinden (starker Bezug zur alternativen Energiegewinnung).

Berichte unserer AKE-Mitglieder

Allfälliges

Wir begrüßen zwei neue Mitglieder im AK Energie:
emer. O. Univ.-Prof. Dr. Gero Vogl und Guntram Leuprecht, Bakk. Herzlich willkommen!

AK Energie - Termine

Nächste Termine:

- **Freitag, 21. 06. 2013, 9:00 bis 17:00 Uhr: Zukunft der Energieversorgung, Krems**
- **Dienstag, 03. 09. 2013, 10:00 bis 16:00 Uhr: Energietag 2013**

Danksagung

Dank an alle TeilnehmerInnen und Institutionen, die dieses Meeting durch Ihre Anwesenheit und rege Teilnahme bzw. Entsendung von MitarbeiterInnen unterstützt haben.