

## Materialforschung im Kontext der Energiewende:

## Neue Batterien und die Abwärmenutzung von morgen

<b>Datum</b> 7. Juni 2018	<b>Leitung</b> Prof. Dr. Dirk C. Meyer Prof. Dr. Rudolf Holze Dr. Tilmann Leisegang Dr. Hartmut Stöcker	<b>Kontakt:</b> Dipl.-Wirtsch.-Ing. Robert Schmid Institut für Experimentelle Physik Tel. : +49 3731 4196 168 Robert.Schmid@physik.tu-freiberg.de
<b>Konferenzort</b> Alte Mensa, Bergmannszimmer Petersstraße 5		
<b>Konferenzsprache</b> Deutsch		

**Donnerstag, 07.06.2018**8.30–9.00 **Ankunft**9.00–09.15 **Begrüßung**09:15–10:15 **Batterie I****Neue Batteriekonzepte der TU Bergakademie Freiberg***Dr. Tilmann Leisegang, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik***Elektrochemische Bausteine für eine andere Energielandschaft***Prof. Dr. Rudolf Holze, TU Chemnitz***Das 1000 Meilen Auto – Science or Fiction***Tina Nestler, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik*10.15–10.45 **Pause**10:45–12:15 **Batterie II****Identifizierung neuer Batteriematerialien mittels Data-Mining***Falk Meutzner, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik***Crystalline materials for electrochemical application (englisch)***Dr. Roman Eremin, Samara National Research University***Was hat ein Blitz mit einer Batterie zu tun?***Dr. Charaf Cherkouk, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik***Aktuelle Fragen und Lösungsansätze der Batterieforschung***Dr. Wolfram Münchgesang, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik*12.15–13.45 **Mittagspause**13:45–15:15 **Pyroelektrika I****Strom aus Wärme – Restwärmenutzung mittels Pyroelektrika***Dr. Hartmut Stöcker, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik***Pyroelektrika als Wärmekraftmaschinen***Prof. Dr. Bernd Ploss, Ernst-Abbe-Hochschule Jena***Strontiumtitanat – Informationsspeicher, Energiespeicher, Energiewandler***Dr. Erik Mehner, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik*15.15–15.45 **Pause**15:45–17:15 **Pyroelektrika II****Elektrokalorische Festkörperkühlschränke – eine zukünftige Technologie?***Dr. Gunnar Suchaneck, TU Dresden***Neue Pyroelektrika aus der Halbleiterindustrie***Sven Jachalke, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik***Lithiumniobat – den Defekten auf der Spur***Thomas Köhler, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik***Zentrum für effiziente Hochtemperatur-Stoffwandlung Freiberg***Dr. Barbara Abendroth, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Experimentelle Physik*