

BMWK-Statusseminar Batterieforschung

Aktueller Forschungsstand und Handlungsoptionen für die Zukunft

2. und 3. November 2023
AUDIF Auditorium Friedrichstrasse
Friedrichstraße 180, 10117 Berlin

1. Tag Donnerstag, 2. November 2023

12:00 - 12:45 Ankommen, kleines Buffet

12:45 - 12:55 Begrüßung

Einführung Das Energieforschungsprogramm und Schnittstellen zu weiterer Batterieförderung

12:55 - 13:10	Weiterentwicklungen im Energieforschungsprogramm	BMWK IIC6	Herr Dr. Wirth
13:10 - 13:25	Überblick über die Batterieforschungsförderung des BMBF	PtJ NMT1	Herr Dr. Weirich
13:25 - 13:40	Das Batterie-IPCEI: Förderkonzept, flankierende Maßnahmen im FuE-Bereich und in der Fachkräftesicherung	VDI/VDE-IT	Herr Seidel

Session 1 Batterie-IPCEI / Materialentwicklung *Moderation: Herr Dr. Kilian*

13:40 - 13:55	Batterie-IPCEI	BBML - BASF Battery Materials Lausitz	BASF SE	Herr Dr. Wolf
13:55 - 14:10		Batterie Sammlung, Zerlegung, Recycling & Umwandlung zu Batteriematerialien	Umicore	Herr Hack
14:10 - 14:25		Übersicht BMW IPCEI Projekte und Vorstellung Pilotlinie Batteriezellfertigung	BMW Group	Herr Dr. Geyer
14:25 - 14:40	Zusammenfassung und Diskussion			

14:40 - 15:00 Kaffeepause

Session 2 Materialentwicklung *Moderation: Frau Dr. Steudel*

15:00 - 15:15	SiKo - Silizium-Komposit-Anodenmaterialien – Maßgeschneiderte Materialien / Prozesse	SGL Battery Solutions	Herr Napholcz
15:15 - 15:30	Structur.E - Strukturierte Anoden für verbesserte Schnellladefähigkeit und Energiedichte	DLR / HS Aalen	Herr Rigos / Herr Sandherr
15:30 - 15:45	RoSiLiB - Nanoporöses Silizium durch Rascherstarrung für Lithium-Ionen-Batterien	FHG IFAM DD	Herr Dr. Andersen
15:45 - 16:00	CAESAR - Entwicklung von Hochenergie-Lithium-Ionen-Batteriezellen	Wacker Chemie	Frau Dr. Kloth
16:00 - 16:15	ELIC - Entwicklung von Li-Festkörper Coin-Zellen hoher Energie und Lebensdauer	Varta	T. Mertens
16:15 - 16:30	Zusammenfassung und Diskussion		

16:30 - 16:50 Kaffeepause

Session 3 Materialentwicklung / Batterieaufbau *Moderation: Frau Theodoridou*

16:50 - 17:05	SolidS - Quasi-All-Solid-State Lithium-Schwefel-Batterie	FEM	Herr Dr. Böck
17:05 - 17:20	FLiBatt - Feste Lithiumbatterien mit Vliesstoffen	FHG-ISE	Herr Neumann
17:20 - 17:35	CUBE - Customizable Universal Battery Engine	Colibri-Energy	Herr Müller
17:35 - 17:50	Zusammenfassung und Diskussion		

Auswirkungen der überarbeiteten EU-Batterierichtlinie auf F & E *Moderation: Herr Dr. Kilian*

17:50 - 18:40	Deutsche Umsetzung der EU-Batterierichtlinie	GIZ / BMUV	Herr Johannsen
	Aspekte der EU-Batterierichtlinie im Batteriemodulbau	BMZ	Herr Balkow
	Aspekte der EU-Batterierichtlinie beim Recycling	Liofit GmbH	Herr Dr. Günther
	Podiumsdiskussion		

18:40 - 22:00 Abendprogramm

BMWK-Statusseminar Batterieforschung

Aktueller Forschungsstand und Handlungsoptionen für die Zukunft

AUDIF Auditorium Friedrichstrasse
Friedrichstraße 180, 10117 Berlin

2. Tag Freitag, 3. November 2023

9:00 - 9:20 Ankommen, Kaffee/Tee

Session 4 Batteriesensorik und -aufbau

Moderation: Herr Hilbig

9:20 - 9:35	NeuroBatt - Neuronale Netzwerke zur Zustandsüberwachung von Batterien	FHG HHI	Herr Dr. Nedjalkov
9:35 - 9:50	LiMeSI - Lithium-Ionen-Zellen zur Integration mit erweiterter Sensorik	Infineon	Herr Dr. Rößler
9:50 - 10:05	accuRate - Mess- und Rechenverfahren zur Bewertung gebrauchter Li-Ionen-Batterie	Li.plus	Herr Dr. Brand
10:05 - 10:20	BMSmart - bessere Energieeffizienz, Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit für Batteriegroßspeicher	TU Dresden / Upside Group	Herr Dr. Böttiger / Prof. Dr. Wojanowski
10:20 - 10:35	Zusammenfassung und Diskussion		

10:35 - 10:55 Kaffeepause

Session 5 Recycle / Reuse

Moderation: Herr Dr. Laske

10:55 - 11:10	CIRCULUS - Interdisziplinäre Entwicklung eines nachhaltigen Batteriesystems	BMZ	Herr Balkow
11:10 - 11:25	iSLE - Modularentwicklung eines 2nd-Life basierten Stromspeicher-Systems	Hochschule Fulda	Herr Prof. Dr. Schwalbe
11:25 - 11:40	ReCycle - Automatisierung für die Wiederaufbereitung von Li-Ionen-Batterie-Systemen	Thyssenkrupp / Liofit GmbH	Herr Dr. Reinhold / Herr Dr. Günther
11:40 - 11:55	Zusammenfassung und Diskussion		

11:55 - 12:55 Mittagessen

Session 6 Laden

Moderation: Herr Meurer-Bort

12:55 - 13:10	OptiChargePlus - Optimierung einer regenerativ versorgten Ladeinfrastruktur mit VRB	IZES	Herr Schulte
13:10 - 13:25	ROLLEN - Rollende Ladestationen liefern Entlastung fürs Netz	FHG IFAM B	Herr Dr. Lösch
13:25 - 13:40	PVtec-Charger – Zuverlässige und kostenoptimierte Ladestationen mit Vernetzung	SMA	Herr Hockauf
13:40 - 13:55	Zusammenfassung und Diskussion		

13:55 - 14:15 Kaffeepause

Session 7 Aufbautechnik

Moderation: Frau Dr. Hornemann

14:15 - 14:30	OWES - Optimierte Wärmeableitung aus Energiespeichern für Serien-Elektrofahrzeuge	FHG IFAM B	Herr Dr. Fricke
14:30 - 14:45	CuSiN - Kupfer-Si ₃ N ₄ -Verbunde als Schaltungsträger für die Leistungselektronik	FHG IKTS	Herr Dr. Schilm
14:45 - 15:00	AVEL - Entwicklung einer anorganischen Vergussmasse	VW	Frau Plikat
15:00 - 15:15	Zusammenfassung und Diskussion		

15:15 - 15:45 Schlusswort & Abschiedskaffee