

Programm am 30.03.2022

14:00 Begrüßung und Einführung

Teil 1: Technologie – Markt – Produktionsprozess

14:05 Batteriesysteme und Batteriezelltechnologie – aktuelle Entwicklungen und Ausblick

Referent: Prof. Dr. Maximilian Fichtner, Helmholtz-Institut Ulm

- Welche Technologie liegt den heute in Planung befindlichen Batteriezellfabriken zugrunde?
- Planungshorizont für neue Technologien und Auswirkungen auf die benötigten Fertigungstechnologien

14:30 Batteriezellproduktion – Marktstruktur und –entwicklung

Referent: Dr. Klaus Eberhardt, Exyte Management GmbH, Stuttgart

- Prognostiziertes Marktwachstum und geplante Batteriezellfabriken in Europa
- Aktuelle OEM-Zulieferer-Struktur und Chancen für europäische Fabrikaurüster

14:50 Batteriezellproduktion – Fertigungsprozess und Digitalisierung

Referenten: Michael Oberle & Johannes Wanner, Fraunhofer IPA, Stuttgart

- Prozessschritte in der Li-Ionen Batteriezellproduktion und deren technologische Anforderungen
- Prozesseffizienz und -flexibilität durch Digitalisierung
- Kreislaufmanagement von Batterien

15:35 Pause

Teil 2: Erfahrungen und Herausforderungen aus Sicht von Hersteller, Systemlieferant und KMU

15:45 Chancen und Herausforderungen in der Prozesskette der Herstellung von Lithium-Ionen-Batteriezellen

Referent: Dr. Duygu Karabelli, Customcells GmbH, Tübingen

- Vorstellung Customcells Tübingen GmbH und Aktivitäten in der Batterieproduktion
- Überblick über die wichtige Prozessketten in Bezug auf eine zukunftsfähige Produktion
- Herausforderungen in der Batteriezellformierung: welche zusätzlichen unterstützenden Prozesse gibt es und wie können wir zeit- und ressourceneffizient produzieren?

16:05 Innovationen und Kooperationen als Erfolgsfaktoren für die Manz AG

Referent: Mark Laderer, Manz AG, Reutlingen

- Vorstellung Manz AG und Aktivitäten in der Batterieproduktion
- Herausforderungen und Bedarfe aus Sicht eines Systemlieferanten
- Chancen durch den Aufbau wettbewerbsfähiger Lieferantennetzwerke

16:25 Batterieproduktion – Chance auch für KMUs?

Beispiele einer Markterschließung durch erfolgreichen Technologie- und Kompetenztransfer

- Vorgehensweise der Markterschließung
- Erfahrungen aus ersten Projekten
- Ausblick auf weitere Marktchancen

Topex GmbH, Erkenbrechtsweiler

Referent: Timo Hirn, Leiter Vertrieb

ProNES automation GmbH, Landau

Referent: Jochen Weber, Geschäftsführer

17:00 Fragen an die Referenten

17:20 Schlusswort

17:30 Ende