

Energiespeicher

Diskussionsleiter:

Prof. Dr. Martin Winter, Universität Münster

Podium:

Frank Blome, Continental AG

Dr. Rainer Aul, Chemetall GmbH

Dr. Andreas Gutsch, Li-Tec Battery GmbH & Co. KG

Hanno Jelden, Volkswagen AG

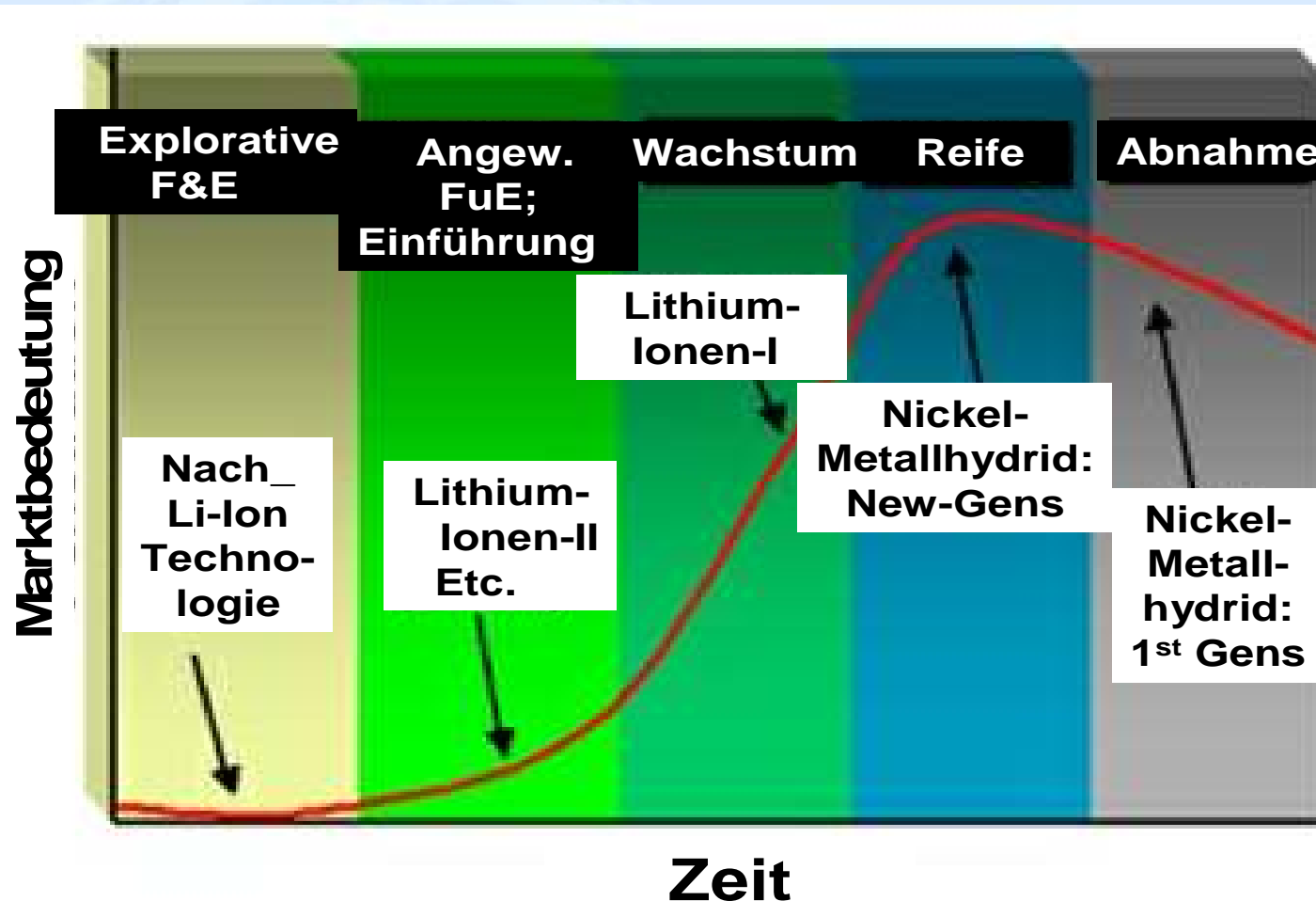
Prof. Dr. Werner Tillmetz, ZSW Ulm

Heiko Weller, Robert Bosch GmbH

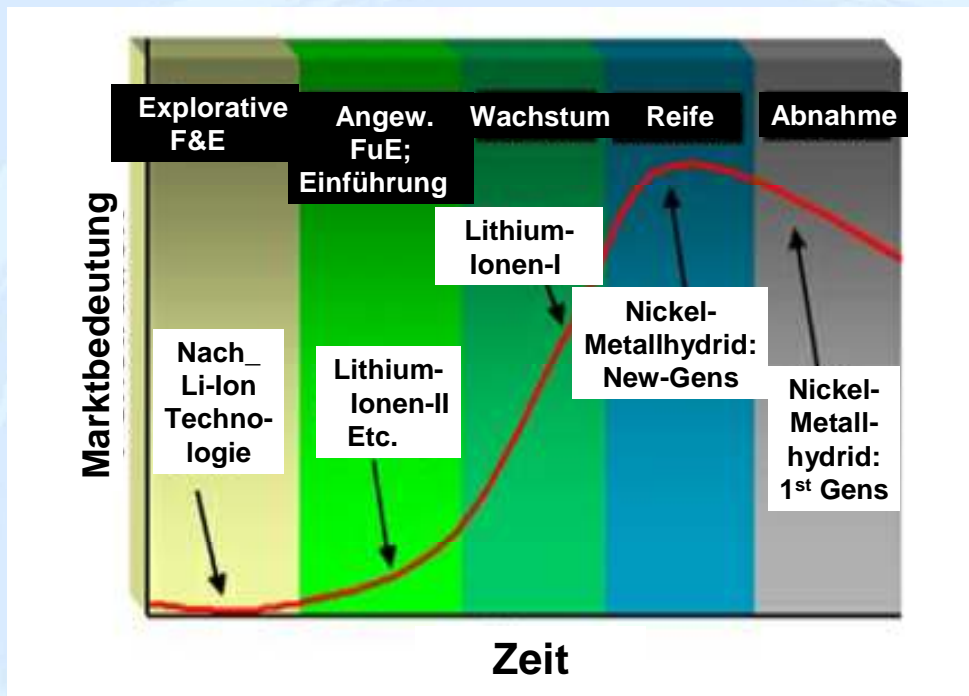
Rapporteure: PD Dr. Hartmut Schlenz

Dr. Kirsten Buchholz

Evolution der Batterie-Speicher-Technologie (Szenario 2010+)



Evolution der Batterie-Speicher-Technologie



Rechtzeitig:

Rohstoffbereitstellung

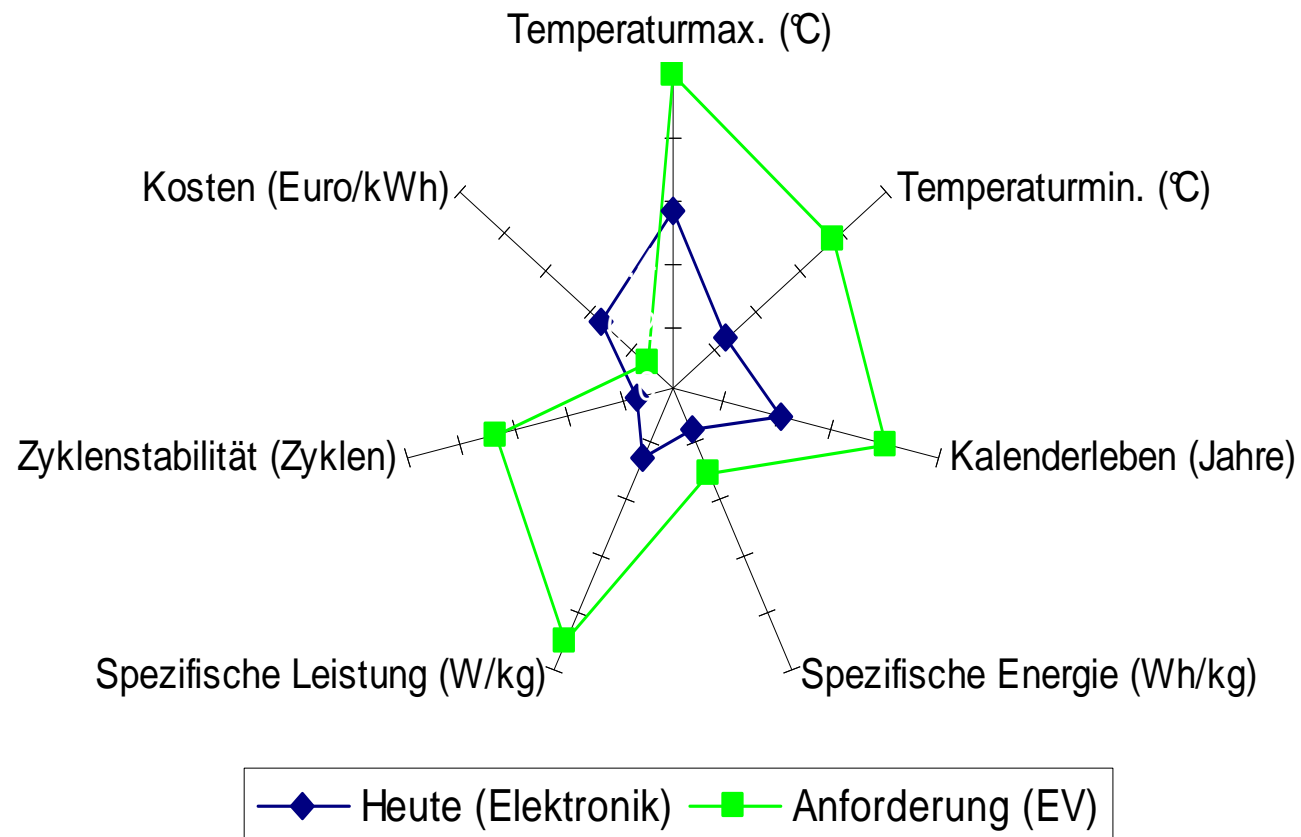
Materialoptimierung

Upscale der
Fertigungstechnologie

Systemintegration
und Flottenversuche

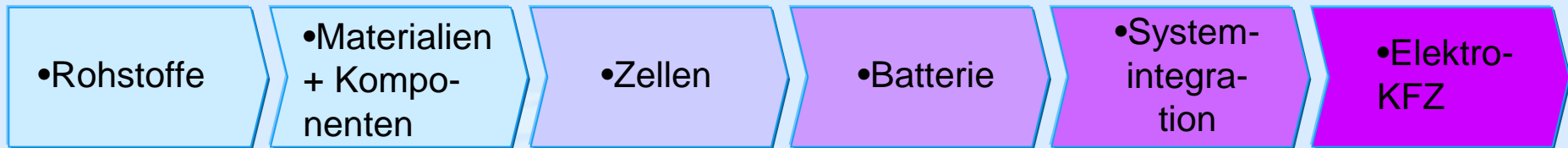
⇒ Berücksichtigung bei Förderstrategien

Techn. Anforderungen: E-Speicher



FuE-Empfehlungen: E-Speicher

- **Kompromisslos bei Sicherheit**
- **Aber Kompromisse bei anderen technischen Anforderungen, insbesondere bei Einführung der Technologie**
- **Evolutionäre Performance-Verbesserung**
 - **Definition von Einführungs- und Nachfolgegenerationen**



Li-Ion: Kooperation Industrie & Akademia (Unis/Institute)*

- Wertschöpfungskette übergreifend: Allianzen
- Mehrere FuE-Schwerpunktzentren einrichten
- Aus- und Weiterbildung von Fachleuten
- EU-weite Zusammenarbeit bei Normung und Entwicklung
- Einbindung alternativer und additiver Technologien (SuperCap/andere Batterien/Brennstoffzelle)
- Weltweite Kommunikation

*japanisches Modell