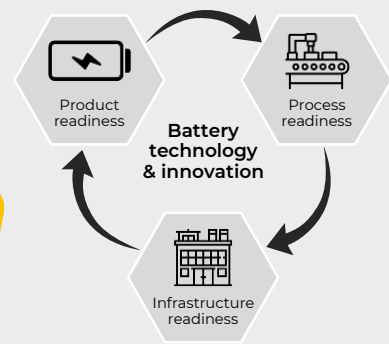
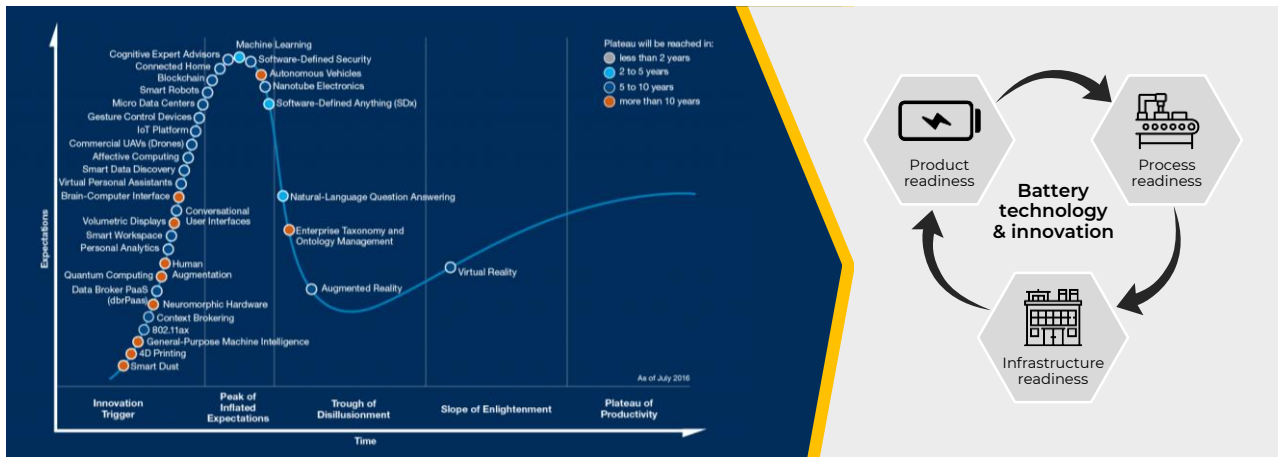


Masterarbeit / Bachelorarbeit

Bewertung zukünftiger Batterietechnologien für die Elektromobilität anhand des Gartner Hype Cycle



Bildquelle: <https://www.cocomore.de/>

Ausgangssituation:

Wenn neue Technologien kühne Versprechen machen, wie unterscheiden Sie dann den Hype von dem, was kommerziell machbar ist? Und wann zahlen sich solche Ansprüche, wenn überhaupt, aus?

Der Gartner Hype Cycle bietet eine grafische Darstellung des Reifegrades und der Akzeptanz von Technologien und Anwendungen sowie ihrer potentiellen Relevanz und gibt einen Überblick darüber, wie sich eine Technologie oder Anwendung im Laufe der Zeit entwickelt.

Kunden nutzen Hype Cycles, um sich über das Potential einer neuen Technologie im Kontext ihrer Branche und ihrer individuellen Risikobereitschaft zu informieren. Sollten Sie früh in den Markt eintreten? Ist ein moderater Ansatz angemessen? Sollten Sie auf die weitere Reifung warten?

Ihre Aufgabe:

Im Rahmen der Abschlussarbeit besteht die übergeordnete Aufgabe darin, produkt- und prozesstechnische Technologien im Themenfeld der Batterie sowie Implikationen an die Infrastruktur der Elektromobilität zu identifizieren und zu bewerten.

Dafür soll im ersten Schritt eine strukturierte Recherche zum Stand der Technik durchgeführt werden. Das Ziel der Recherche ist, eine Übersicht der derzeit existierende Technologien und Anwendungen darzustellen.

Im zweiten Schritt sollen die identifizierten Technologien erläutert, der technologische Reifegrad bestimmt und anschließend in Form des Hype Cycles festgehalten werden. Dafür sollen die Technologien anhand von potentieller Relevanz und Dauer bis Markteintritt bewertet werden.

Im dritten Schritt sollen die identifizierten und bewerteten Technologien in eine Roadmap überführt und Handlungsempfehlungen abgeleitet werden.

Die Voraussetzungen:

- Studium im Ingenieurwesen, Informatik (oder vergleichbar)
- Strukturierte Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse im Umgang mit PowerPoint, Word und Excel

Geboten wird:

- Schnelle Bearbeitung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung und flexible Bearbeitung
- Professionelle Betreuung und Einblick in Industrie und Praxis
- Eigenverantwortliche Durchführung mit Absprache via Microsoft Teams

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Senden Sie bitte einen aktuellen Notenauszug sowie Lebenslauf und Zeugnisse an die unten genannte E-Mail-Adresse.

Ihr Ansprechpartner am PEM:

Henning Clever, M.Sc.
 Doris-Schachner-Straße 1
 52074 Aachen
h.clever@pem.rwth-aachen.de