


Realisierung von reproduzierbarer Qualität durch kontinuierliche Verbesserung der betrieblichen Abläufe

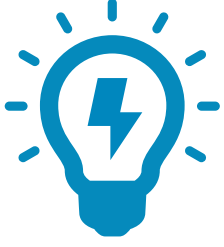
Erfüllen Sie die Nachfrage nach hochwertigen Batteriezellen, -modulen und -packs und gewinnen Sie gleichzeitig Erkenntnisse für innovative Produktionsprozesse.

Herausforderungen bewältigen



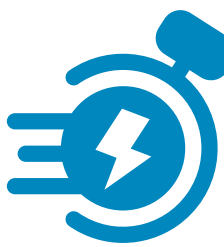
Nachhaltigkeit

Ausgehend von den bisherigen Regelungen werden die Ziele für den Ausstieg aus dem Verbrennungsmotor (ICE) bis 2030 fast 50 Prozent des weltweiten Autoabsatzes betreffen.




Innovation

Hersteller müssen neue Batterietechnologien entwickeln, um der wachsenden Nachfrage nach hocheffizienten und sauberen Batterien gerecht zu werden.



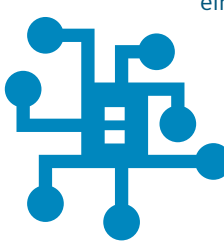
Markteinführungszeit

Die Hersteller müssen die Innovation und Entwicklung von Batterien beschleunigen, um die ambitionierten Zeitvorgaben für die Einführung neuer Produkte einzuhalten.



Wettbewerb

Branchenexperten gehen davon aus, dass in den nächsten zehn Jahren nur 3 bis 15 Batteriehersteller den Weltmarkt dominieren werden.



Komplexe Produktion


Die begrenzte Erfahrung mit Gigafactories und die fehlende Standardisierung sind ein zusätzliches Hindernis für einen reibungslosen Produktionshochlauf.

Die Problematik



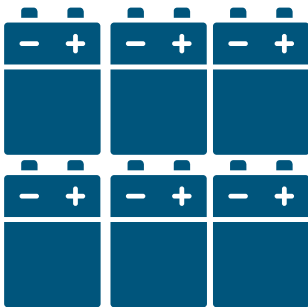
Selbst erfahrene Batteriehersteller haben Probleme, die Produktion zu stabilisieren. Start-up-Unternehmen und Originalgerätehersteller (OEMs), die auf den Markt drängen, stehen vor weiteren Herausforderungen, wenn sie versuchen, ihre eigenen Batteriefabriken zu etablieren und die Produktion in Rekordzeit hochzufahren.





Batteriezellen:

Die Fertigung von Batteriezellen umfasst viele komplexe Prozesse, die zu einem möglichst frühen Zeitpunkt optimiert und einwandfrei skaliert werden müssen. Ist die Fertigungsstätte erst einmal errichtet, können Maßnahmen zur raschen Produktionssteigerung die Einhaltung der Vorschriften, die Qualität und die Rückverfolgbarkeit gefährden.



Module und Batteriepacks:

Die Fertigung von Modulen und Batteriepacks erfordert Montagelinien, die den zeitlichen Anforderungen der OEMs gerecht werden und gleichzeitig die Anforderungen an Qualität und Rückverfolgbarkeit erfüllen.

Wie lassen sich qualitativ hochwertige Batterien in großem Maßstab fertigen und gleichzeitig die Ziele hinsichtlich Lieferung, Durchsatz, Kosten und Nachhaltigkeit erreichen?

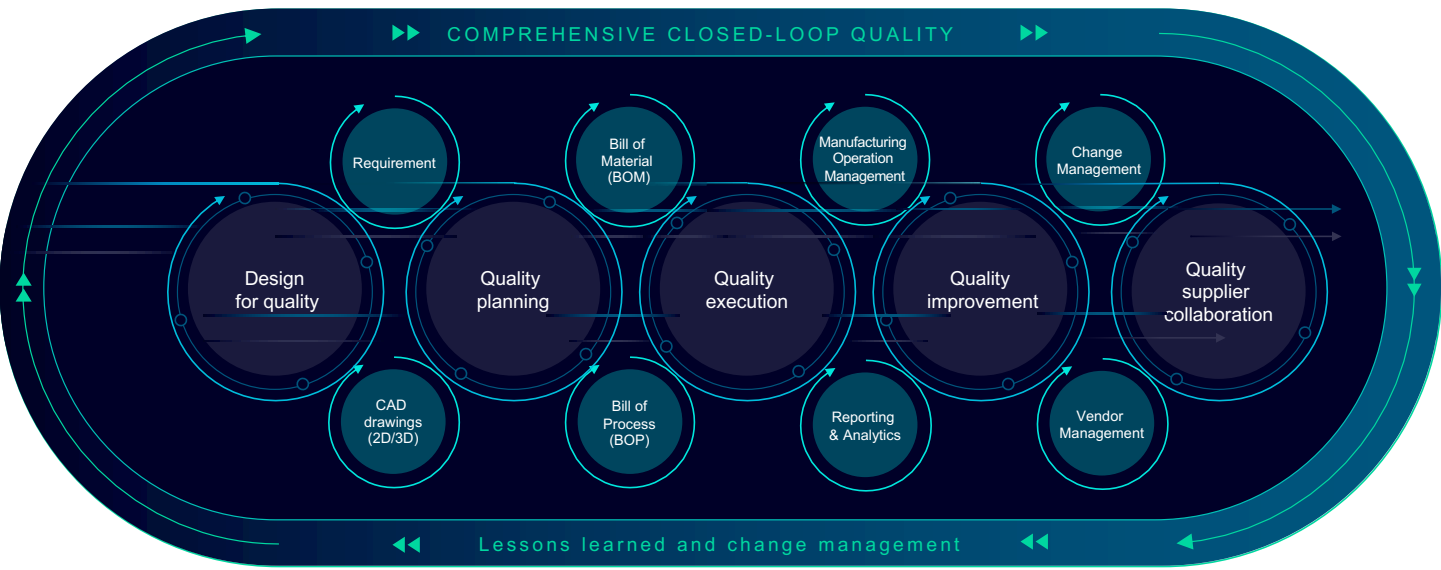


Qualitätsfragen stellen eine Herausforderung in Bezug auf Reputation und Finanzen dar. Der Rückruf von Batterien für 100.000 Fahrzeuge könnte aus einem Gewinn von 5 Prozent einen Nettoverlust von mehr als 150 Prozent machen.

Quelle: Industry week

Um bessere Batterien schneller herzustellen, müssen Sie einen intelligenten Fertigungsansatz mit einer geschlossenen Qualitätsmanagementlösung wählen.

Der Digital Thread Battery Smart Manufacturing von Siemens ist die einzige Branchenlösung, die typischerweise getrennte Qualitätsprozesse durch die Anwendung innovativer Technologien und Best Practices verbindet.



Um qualitativ hochwertige Batterien zu liefern, müssen Sie verschiedene Prozesse über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg steuern, von der Entwicklung neuer Produkte bis zur Massenproduktion. Ein geschlossener Qualitätsansatz ermöglicht es Ihnen, Engineering- und Produktionsdaten zu nutzen und die kontinuierliche Verbesserung von Produkten und Abläufen mit einem leistungsfähigeren Änderungsmanagementprozess zu systematisieren.

Ermöglichen Sie allen Teams die Zusammenarbeit in Echtzeit in einer batteriespezifischen Umgebung. Optimieren Sie das Design im Hinblick auf Nachhaltigkeit, Konformität, Kosten und Herstellbarkeit. Durch die Nutzung des Portfolios für eine intelligente Fertigung können Sie die Teamcenter® Quality Software, die Teil der Siemens Xcelerator Business-Plattform für Software, Hardware und Services ist, als Schlüsselement dieser Vision nutzen, um die Vorteile eines geschlossenen Qualitätskreislaufs zu erschließen.



Sind Sie bereit, das Qualitätsmanagement mit einer bewährten [Lösung für intelligente Fertigung](#) für Batterien von Siemens zu meistern?

Weitere Informationen finden Sie hier: [siemens.com/teamcenterquality](https://www.siemens.com/teamcenterquality)