



Industrie 4.0

MSLsolutions Verfahren Industrie 4.0



Das MSLsolutions Verfahren erfüllt wesentliche Forderungen der Industrie 4.0

Flexible Produktion: Für die Herstellung und Entwicklung eines Produkts können durch digital Vernetzung diese Schritte gut abgestimmt und die Auslastung der Maschinen besser geplant werden.

Wandelbare Fabrik: Produktionsstraßen können in Modulen unabhängig von deren Größe aufgebaut werden. Sie lassen sich schnell und unkompliziert für eine Aufgaben zusammenbauen. Produktivität und Wirtschaftlichkeit werden verbessert, individualisierte Produkte können in kleiner Stückzahl zu bezahlbaren Preisen hergestellt werden.

Kundenzentrierte Lösungen: Konsument und Produzent rücken näher zusammen. Die Kunden können selbst Produkte nach ihren Wünschen mitgestalten.

Optimierte Logistik: LNP Produkte können global produziert werden.

Einsatz von Daten: Daten zum Ablauf der Produktion und zum Zustand eines Produkts werden zusammengeführt und ausgewertet. Die Datenanalyse gibt Hinweise, wie ein Produkt effizienter hergestellt werden kann. Noch wichtiger: Sie ist die Grundlage für vollkommen neue Geschäftsmodelle und Services.

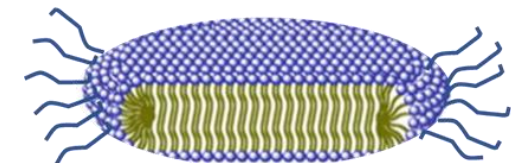
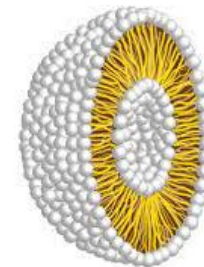
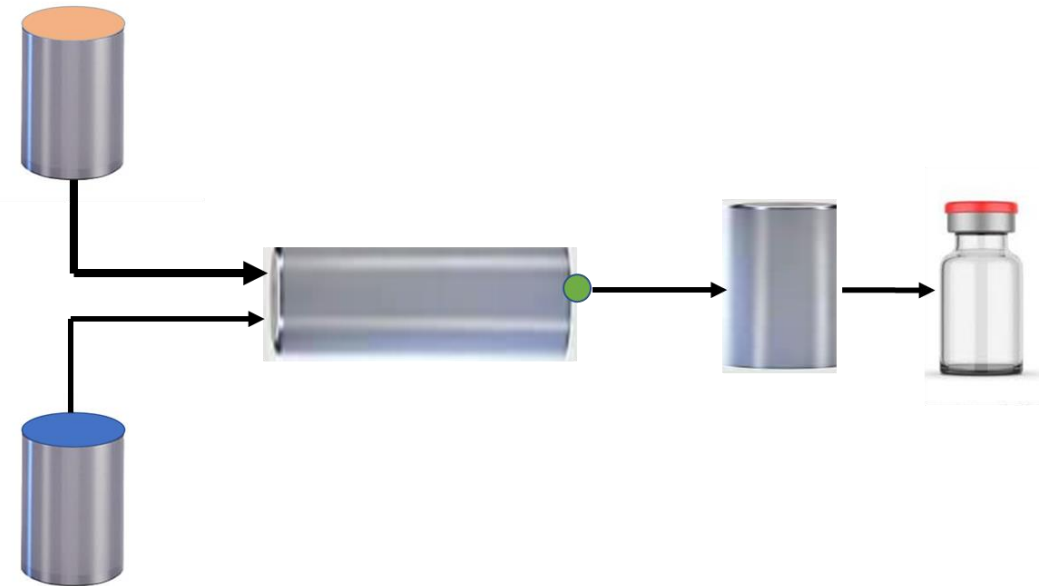
MSLsolutions Verfahren Flexible Produktion



Flexible Produktion: Für die Herstellung und Entwicklung eines Produkts können durch digital Vernetzung diese Schritte gut abgestimmt und die Auslastung der Maschinen besser geplant werden.

Die von MSLsolutions konzipierten LNP sind hinsichtlich ihrer Struktur über die HLB-Werte der Komponenten berechenbar. Dadurch bedingt können schnell und sicher sowohl Liposome-LNP als Disk-LNP für verschiedene Anwendungsbereiche entwickelt werden.

Auch kritische Prozess-Parameter, die im Herstellungsprozess in-line kontrolliert werden, können schon während der Entwicklung bestimmt werden.

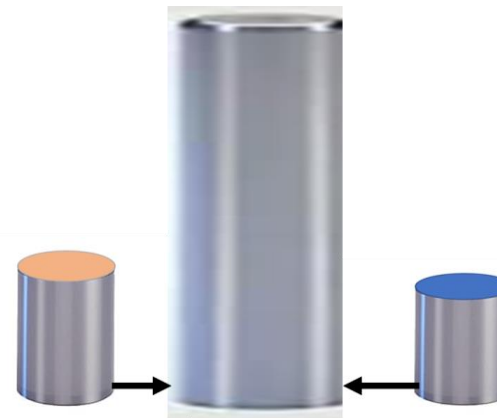
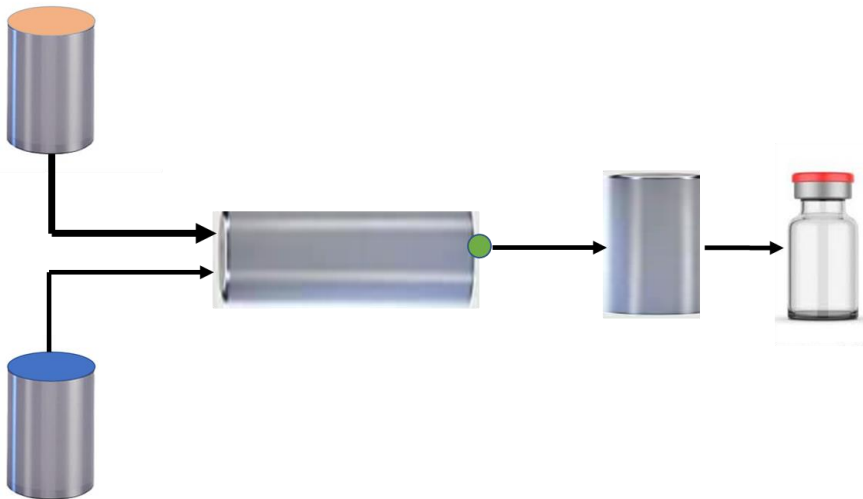


MSLsolutions Verfahren Wandelbare Fabrik



Wandelbare Fabrik: Produktionsstraßen können in Modulen unabhängig von deren Größe aufgebaut werden. Sie lassen sich schnell und unkompliziert für eine Aufgaben zusammenbauen.

Produktivität und Wirtschaftlichkeit werden verbessert, individualisierte Produkte können in kleiner Stückzahl zu bezahlbaren Preisen hergestellt werden.



MSLsolutions Verfahren Optimierte Logistik



Das MSLsolutions Verfahren erfüllt wesentliche Forderungen der Industrie 4.0

Optimierte Logistik: LNP Produkte können global produziert werden.

Die energiearme Produktion erlaubt eine Energieeinsparung über Solarenergie, was eine Produktion zum Beispiel von Coating Applikationen vor Ort ermöglicht.

