

## SIMATIC RF300 USE CASE

# Unterstützung pharmazeutischer Track & Trace-Systeme

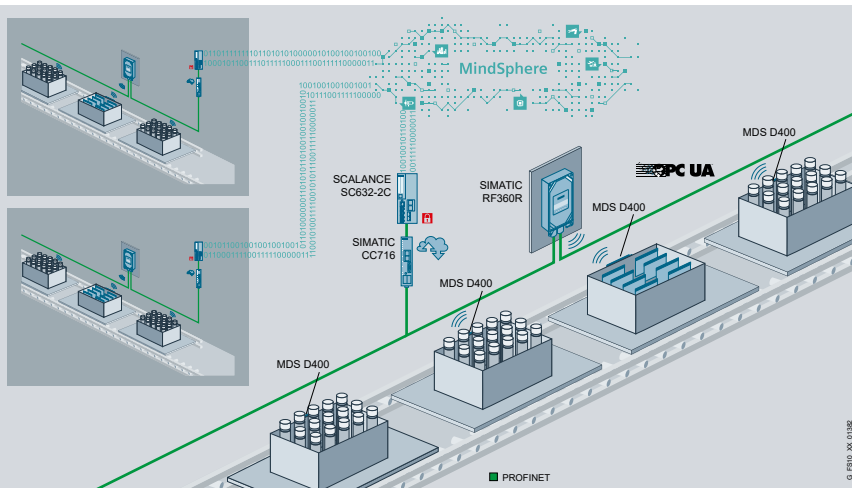
### Aufgabe

SIMATIC RF300 ermöglicht die komplette Verfolgung von Produktions- und Logistikprozessen bei der Herstellung wertvoller und teurer Pharmaprodukte (individualisierte Therapie, Chemotherapie, Implantate). Das schafft die Voraussetzungen für den Aufbau eines E-Pedigrees zur Vermeidung von Fälschungen und Rückrufen nach Ablaufzeit sowie von Verteilungs- und Prozessfehlern.

### Lösung

Für eine lückenlose Verfolgung jedes einzelnen Produkts während der Produktion oder nach logistischen Abläufen, sind an allen Produktions- und Übergabeorten SIMATIC RF360R Lesegeräte installiert – und an den Ladungsträgern selbst MDS D400 Transponder angebracht.

- Produktionsbeginn → Registrierungspunkt
- Prozess → Informationen hinzufügen
- Qualitätsprüfung
- Produktionsende → Übergabe an Logistikbetriebe
- Qualitätsprüfung / Ablaufprüfung
- Versand zum nächsten Prozess (Verbrauch)
- Ende des Lebenszyklus



### Vorteile

- Aufbau eines E-Pedigrees zur Unterstützung der Serialisierung in der Pharmaindustrie
- Schnellere Verarbeitung an jedem Produktionsstandort bei Übernahme des Serialisierungsprojekts
- Vermeidung des Vertriebs verdächtiger Produkte über die Supply Chain (Anti-Fälschungs-Politik)

Auf Kundenseite gibt es viele Möglichkeiten, wie mit dem oben genannten Prozess gearbeitet wird – und wie die Prozessdaten für den lokalen Speicher oder die Cloud geteilt werden. Dabei kann die Kommunikation über OPC UA oder XML erfolgen. Auf diese Weise lassen sich unterschiedliche Varianten oder Zwecke einfach in das Warehouse Management System (WMS), das Manufacturing Execution System (MES) und das Quality Management System (QMS) veranlassen.