

# Use Case - biolitec



Gemeinsam mit dem international führenden Medizintechnik-Unternehmen biolitec AG aus Jena, weltweit der einzige Anbieter für die photodynamische Therapie, hat Enso Detego eine basierte Sicherheitslösung entwickelt, um den Einsatz von Lasergeräten und des dazugehörigen Verbrauchsmaterials im medizinischen Bereich zukünftig noch sicherer und wirtschaftlicher zu machen.

Die biolitec AG, ein an der Deutschen Börse notiertes Unternehmen, entwickelt und vertreibt Lasersysteme, mit welchen operative Eingriffe in den verschiedensten medizinischen Gebieten minimal-invasiv durchgeführt werden können. Biolitec verfügt weiters über alle relevanten Kernkompetenzen wie Photosensitizer, Laser und Lichtwellenleiter. Um absolute Sicherheit für die Patienten zu gewährleisten, werden die verwendeten Lasersonden nach jeder Anwendung ausgetauscht.

Neben minimal-invasiven Laserbehandlungen und dem Geschäftsfeld der Onkologie hat sich die biolitec AG auch einzigartige Kompetenzen im Bereich Ästhetik erworben.

Um das Verbrauchsmaterial bezüglich Sicherheits- und Qualitätskriterien zu optimieren und Fehlerquellen auszuschalten, hat Enso Detego eine Lösung auf Basis der **detego® SUITE** entwickelt, die auf der im Bereich Echtheitsschutz bewährten Middleware **detego® You-R OPEN** basiert. Eingesetzt wurde die RFID-Technologie mit „Data-on-Tag“- Option und elektronischen Signaturen.

Eine elektronische Signatur der Sonden gibt sowohl dem Anwender als auch den Patienten absolute Sicherheit, da auf diese Weise nur Originalsonden benutzt werden können. Die behandelnden Ärzte werden von der Technologie dahingehend unterstützt, dass eine Sonde aufgrund der Signatur in jedem Fall nur einmal verwendet werden kann und so unsachgemäßer Einsatz sowie eine erhöhte Abnutzung und damit schlechte klinische Ergebnisse ausgeschlossen werden.

## Herausforderung

- ▶ Verwendung von Original-Biolitec-Sonden an Biolitec-Lasern  
- Ausschließen von Missbrauch
- ▶ Optimierung des Verbrauchermaterials bezüglich Sicherheits- & Qualitätskriterien  
- Ausschalten von Fehlerquellen
- ▶ Gewährleistung einer höheren Patientensicherheit
- ▶ Senkung der Investitionskosten und bessere Rückverfolgbarkeit

## Lösungsansatz

- ▶ Entwicklung einer detego® Lösung auf Basis der bewährten RFID-Middleware detego® You-R OPEN, um Produktfälschungen zu vermeiden

- ▶ Einsatz von RFID-Technologie mit „Data on Tag“ Option
- ▶ Einsetzen einer asymmetrischen Kryptographie um das Verwenden eines fremden Verbrauchermaterials zu verhindern

## Vorteile

- ▶ detego® Admin Suite überwacht als Systemleitstand den reibungsfreien Betrieb des Systems
- ▶ Sicherheitsstandard für das biolitec Behandlungsverfahren wird erhöht (Sicherheit gegen Produktkopien - kein Klonen)
- ▶ RFID-Lösung steigert die Wirtschaftlichkeit der Produkte, bessere Rückverfolgbarkeit
- ▶ Senkung der Investitionskosten
- ▶ Höhere Patientensicherheit



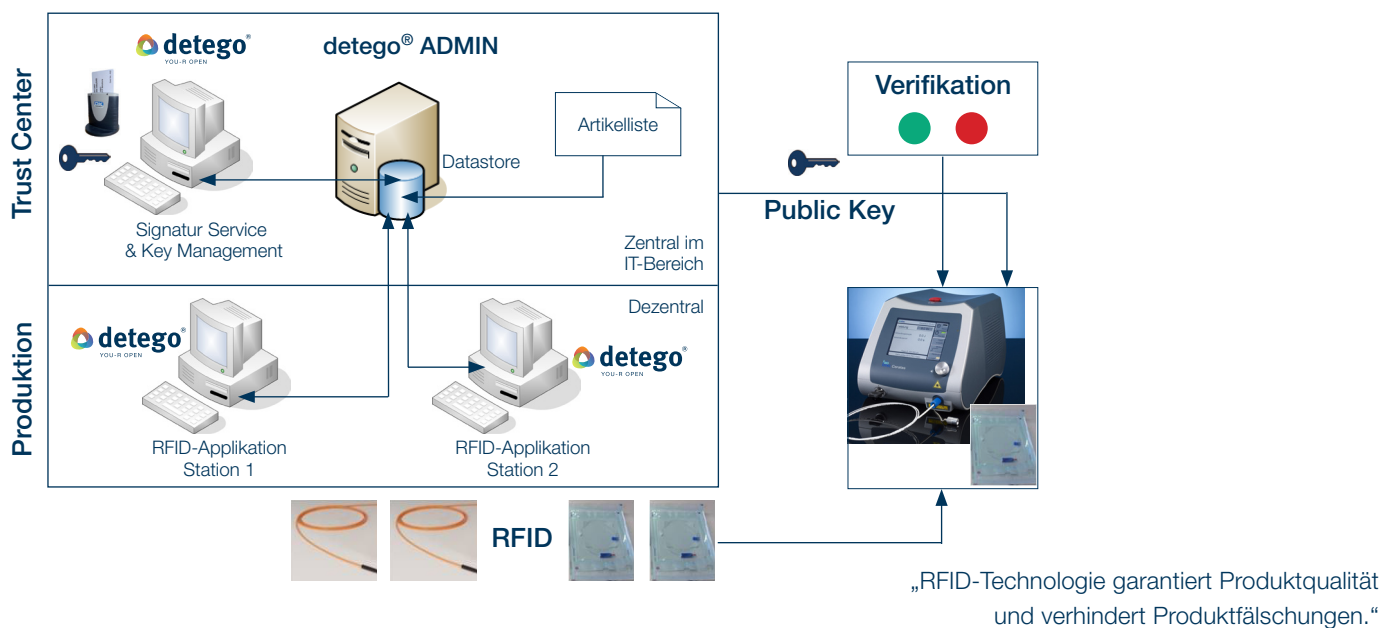
## Chargen einfach rückverfolgbar

Die **detego® You-R OPEN** Lösung umfasst RFID-Stationen für den Wareneingang des Roh-Verbrauchsmaterials, für dessen Personalisierung und für die Visualisierung des aktuellen Status während der Produktion. Darüber hinaus ist die in der Medizintechnik notwendige Chargenverfolgung erheblich vereinfacht.

In der gesicherten biolitec Zentrale läuft eine **detego®** Signierstation zur Erstellung von Echtheitszertifikaten. Die jeweiligen RFID Stationen an den Produktionsstandorten Deutschland, Lettland und USA fordern von der Zentrale Echtheitszertifikate an und personalisieren so die Sonden vor Ort. In diesen Stationen wird das gelieferte Verbrauchsmaterial auch jeweils auf festgelegte Qualitätsstandards überprüft und für den Fall, dass diese Standards nicht erfüllt werden, automatisch unbrauchbar gemacht. Damit kann ein Missbrauch nicht geeigneten Materials ausgeschlossen werden.

Die lokalen Geschäftsprozesse, die Signierstation und der Datenaustausch zwischen den Stationen werden über die bewährte RFID Middleware **detego® You-R OPEN** verwaltet. Die **detego® Admin Suite** überwacht als Systemleitstand den reibungsfreien Betrieb des Systems. Die technischen Geräte und Sonden sind nach den Upgrades auf RFID die modernsten ihrer Art. Diese, erfolgreich am Markt platzierte Produktinnovation hat den Sicherheitsstandard für das biolitec Behandlungsverfahren nochmals erhöht.

## Architektur Übersicht



## Verbesserte Wirtschaftlichkeit

Neben dem Sicherheits- und Qualitätsaspekt erhöht die RFID-Lösung auch die Wirtschaftlichkeit der Produkte und senkt die Investitionskosten erheblich. **„Wir haben wesentliche Anstrengungen unternommen, um unsere Gerätebasis auf RFID-Verschlüsselungstechnik umzustellen, um so unsere Umsätze im Bereich Verbrauchsmaterialien sicherzustellen und gleichzeitig sichere und gesündere Behandlungsverfahren anbieten zu können“**, betont Dr. Wolfgang Neuberger, Vorstandsvorsitzender der biolitec AG.

Die neue Technologie wird es zukünftig ermöglichen, den Spitälern und Ärzten ein Business-Modell anzubieten, das die Investitionsauslagen den Budgets anpasst, indem stärker als bisher die Verbrauchsgüterausgaben zur Finanzierung herangezogen werden können. Biolitec AG ist ständig darum bemüht, einen Mehrwert für ihre Kunden zu erreichen und dabei ihre Kosten so niedrig wie möglich zu halten. Das ist ein gewichtiges Verkaufsargument, vor allem in konsumorientierten Märkten wie den USA!

detego® You-R OPEN Partner

