

Blockchain-Lösungen für mehr Sicherheit, Effizienz und Transparenz

Adrian Mühlethaler & Sarah Merz, Die Post
Cedric Gysel, Johnson & Johnson

Ein herzliches «Grüessech» und «Grüezi» aus Bern und Schaffhausen



Sarah Merz
Sales Consultant
Blockchain Solutions
Die Post



Adrian Mühlethaler
Head of Swiss Trust Chain
& New Business Life Science
Die Post



Cedric Gysel
Manager Health Care Solution Design
Johnson & Johnson

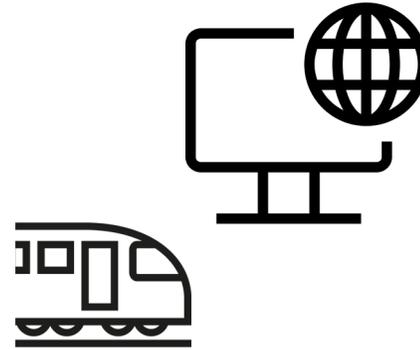
Entwicklungsschritte über die Jahrhunderte

Die nächste grosse Entwicklung im Bereich Trust



**Power
Gap**

18 Jh.

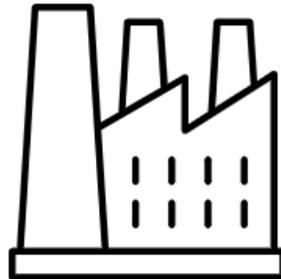


**Trust
Gap**

21 Jh.

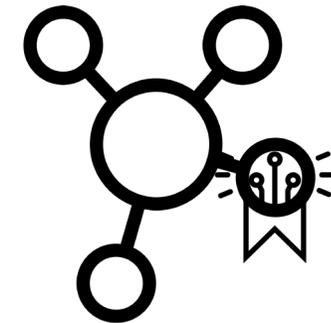
15 Jh.

**Knowledge
Gap**



19 Jh.

**Distance
Gap**



Swiss Trust Chain

Erste private Blockchain der Schweiz mit unschlagbaren Eigenschaften und Vorteilen



Mehr Sicherheit

Keine Partei besitzt Mehrheit der Nodes = **echte Machtrennung**, nur autorisierte Personen Zugriff



Kosteneinsparung und Effizienz

– **Beschleunigte** und agile Prozesse; jederzeit **nachweisbar**
– Optimale Ressourcenplanung

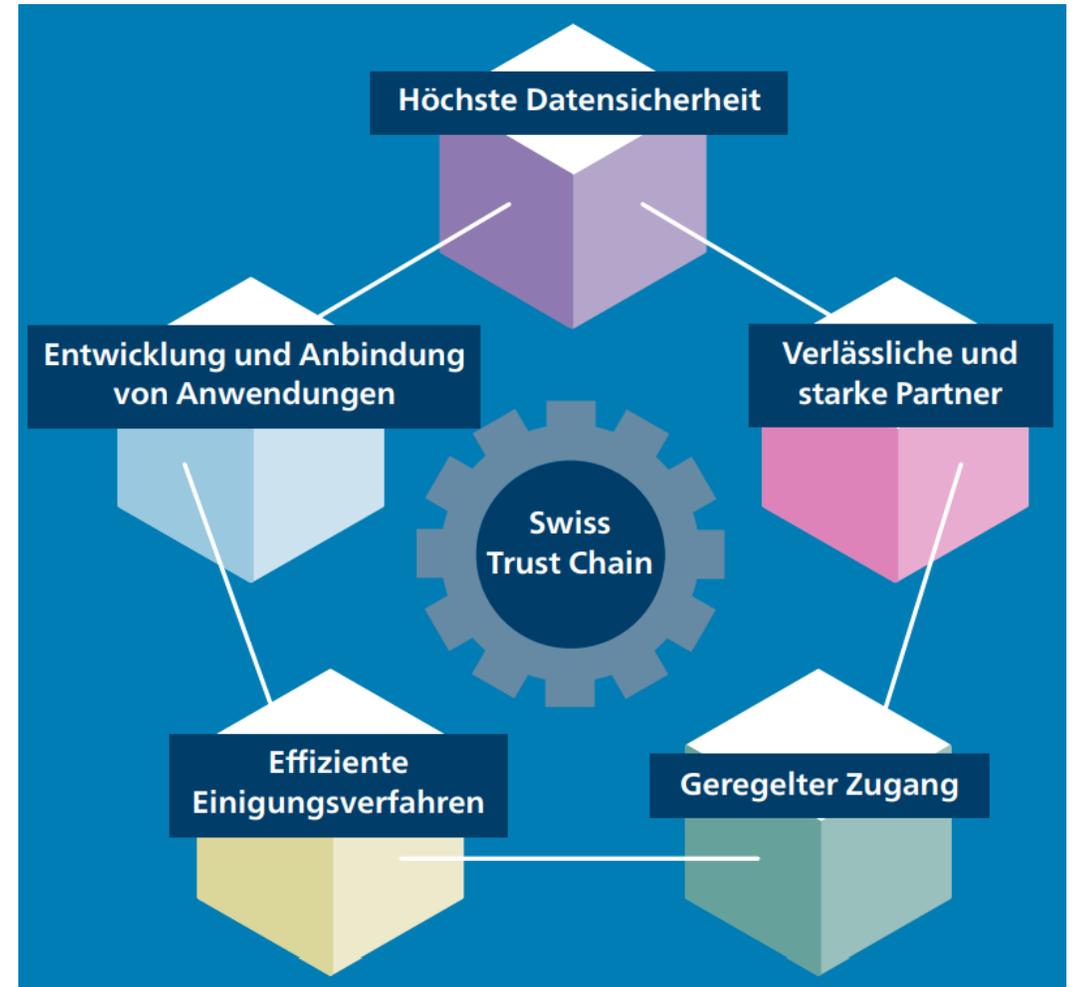


Weiterentwicklung gewährleistet



100% Swiss Made

– Partner Swisscom
– Rechenzentren in der Schweiz



Blockchain

Warum die Schweizerische Post?



Die Post

Eine logische Partnerin



**Vertrauen in der DNA
der Schweizerischen
Post seit 1849**

Übermittlung von
vertrauensvollen Infor-
mationen – Die Schweiz
vertraut der Post



**Spitzenklasse im
physischen Transport**

Über 1,7 Mrd. Briefe
und 182 Mio. Pakete
pro Jahr



**Die Schweizerische
Post steht für digitale
Angebote**

Swiss Trust Chain, E-
Banking, Digital Health,
E-Commerce, IncaMail ,
E-Voting und viele mehr

**Die Post ist seit Jahrzehnten die vertrauenswürdige, neutrale Vermittlerin
zwischen der physischen und der digitalen Welt**

Swiss Trust Chain

In diversen Branchen im Einsatz



Finance: Die Digitale Aktie für KMU

«Mit der Swiss Trust Chain profitieren unsere Kunden von einer DLT-Infrastruktur, die sicherstellt, dass ihre Daten in vertrauenswürdigen Schweizer Rechenzentren verbleiben.»

Peter Schnürer, CEO daura



Energie: Automatische Energierechnung und Balancing

«Die Swiss Trust Chain der Swisscom und Post ermöglicht uns, eine vollautomatische Energierechnung anzubieten, die jederzeit transparent und datensicher ist.»

Matthias Egli, Co-CEO & Sales Ormera



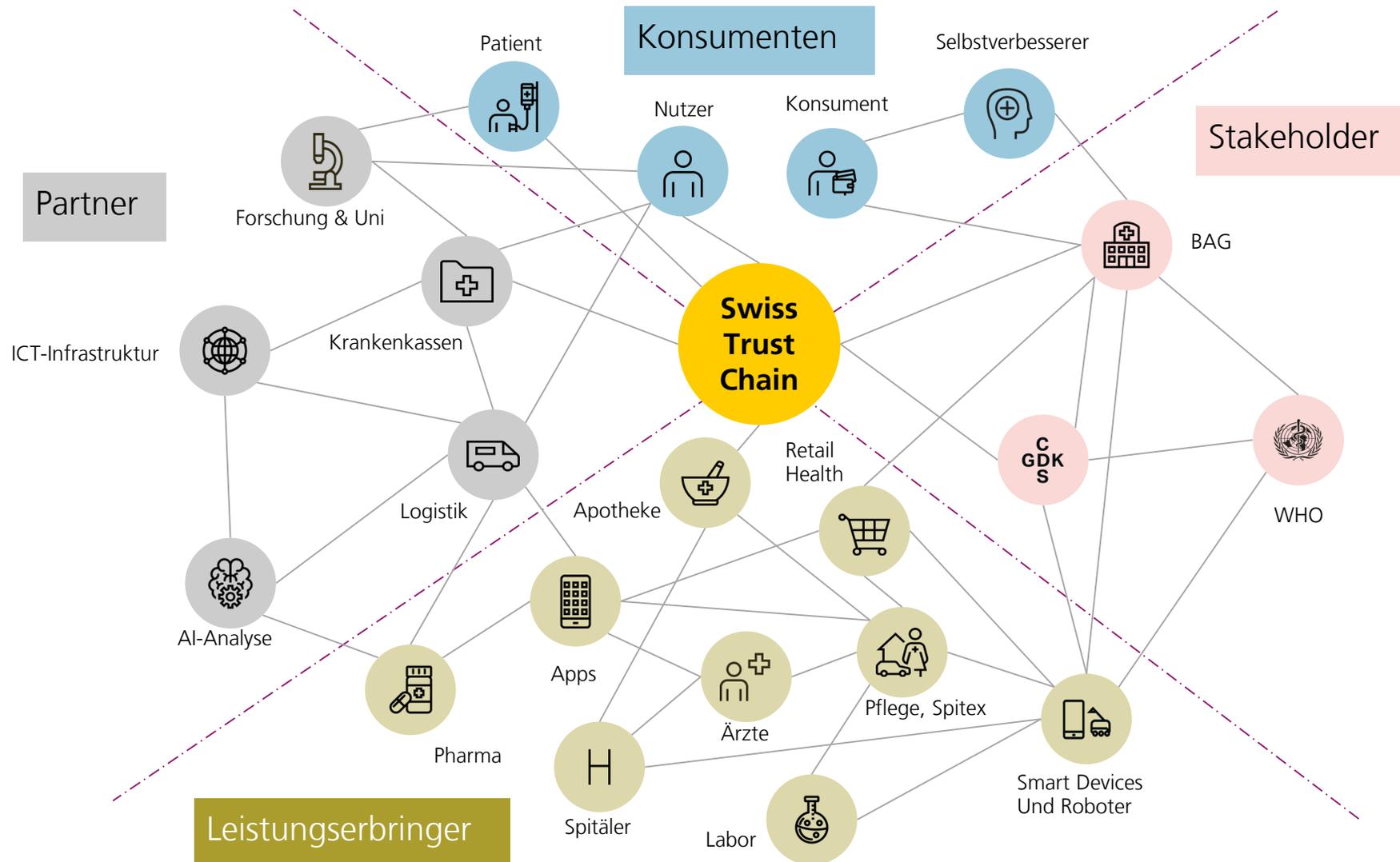
Logistik: Automatisierte Erfassung von Transportfahrten

«Dank Smart Transport Billing können wir geplante Transporte, resp. deren Abweichungen, auf täglicher Basis einfach prüfen. Dadurch steigt die Effizienz, die Genauigkeit und Nachvollziehbarkeit der Fahrten.»

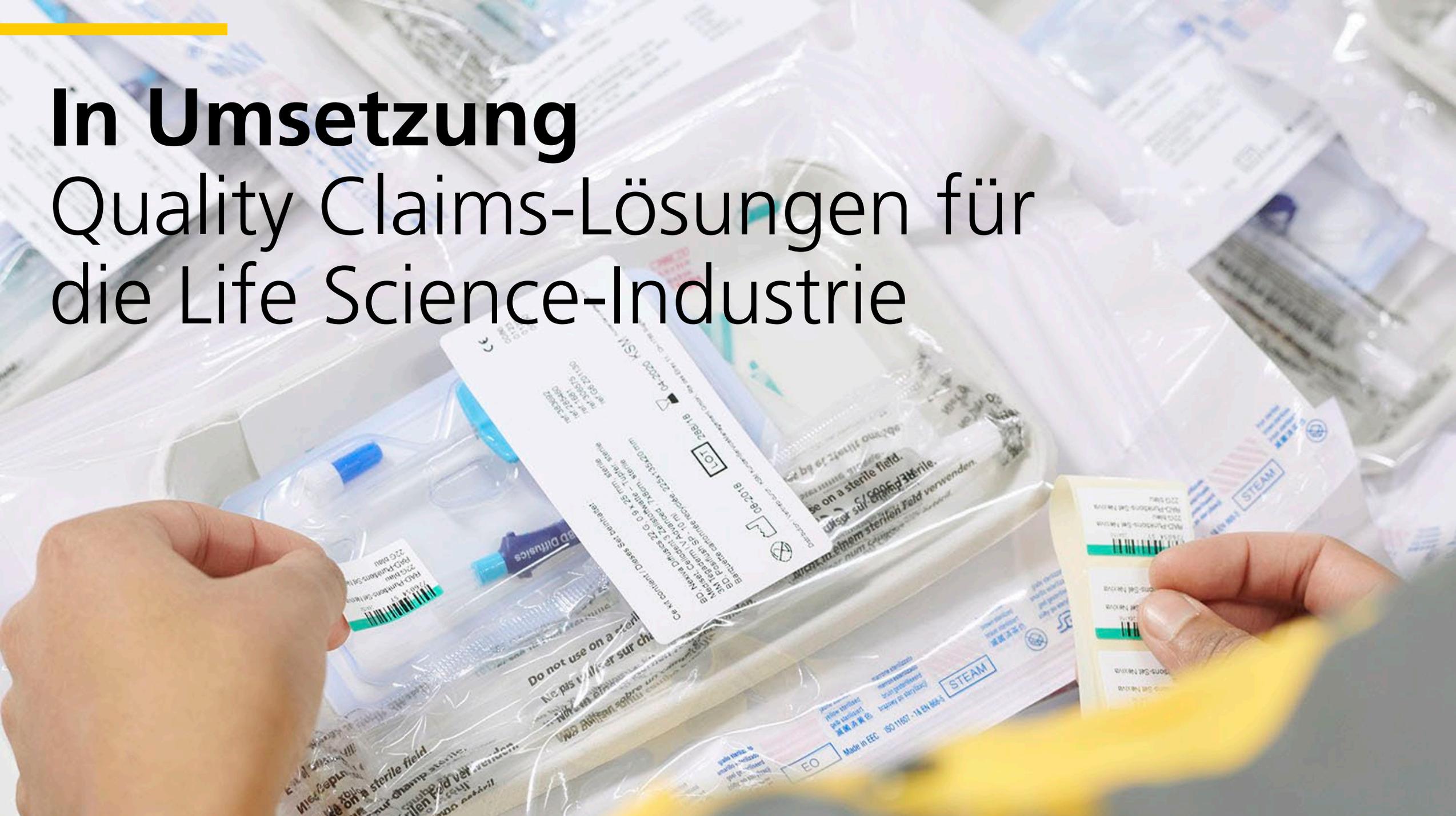
Remo Bulgheroni, Leiter nationale Strassentransporte, Post CH AG

Die Blockchain-Technologie

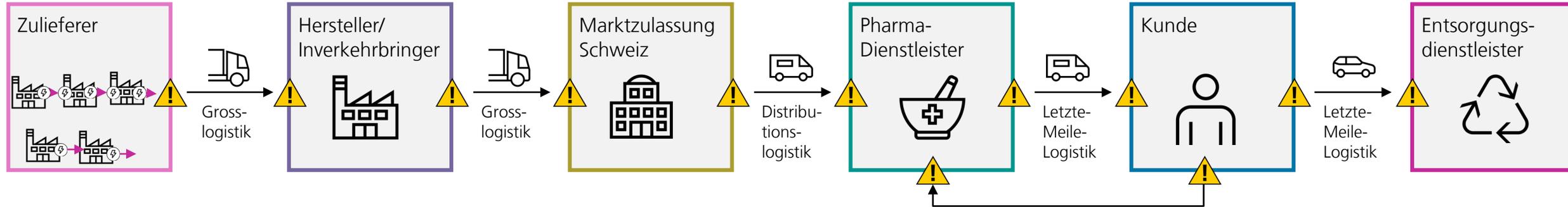
Garant für sichere, nachweisbare und jederzeit verfügbare Geschäftsprozesse



In Umsetzung Quality Claims-Lösungen für die Life Science-Industrie



Darum geht es



Komplexe Liefer- und Produktionsketten mit Vielzahl an Handelspartnern und Systemen führen zu...

Weil es **keine durchgängig geteilten Daten** gibt.

Ineffizienzen

Kontroll- und Qualitätsverlust

Fehleranfälligkeiten

Dies hat folgende Konsequenzen

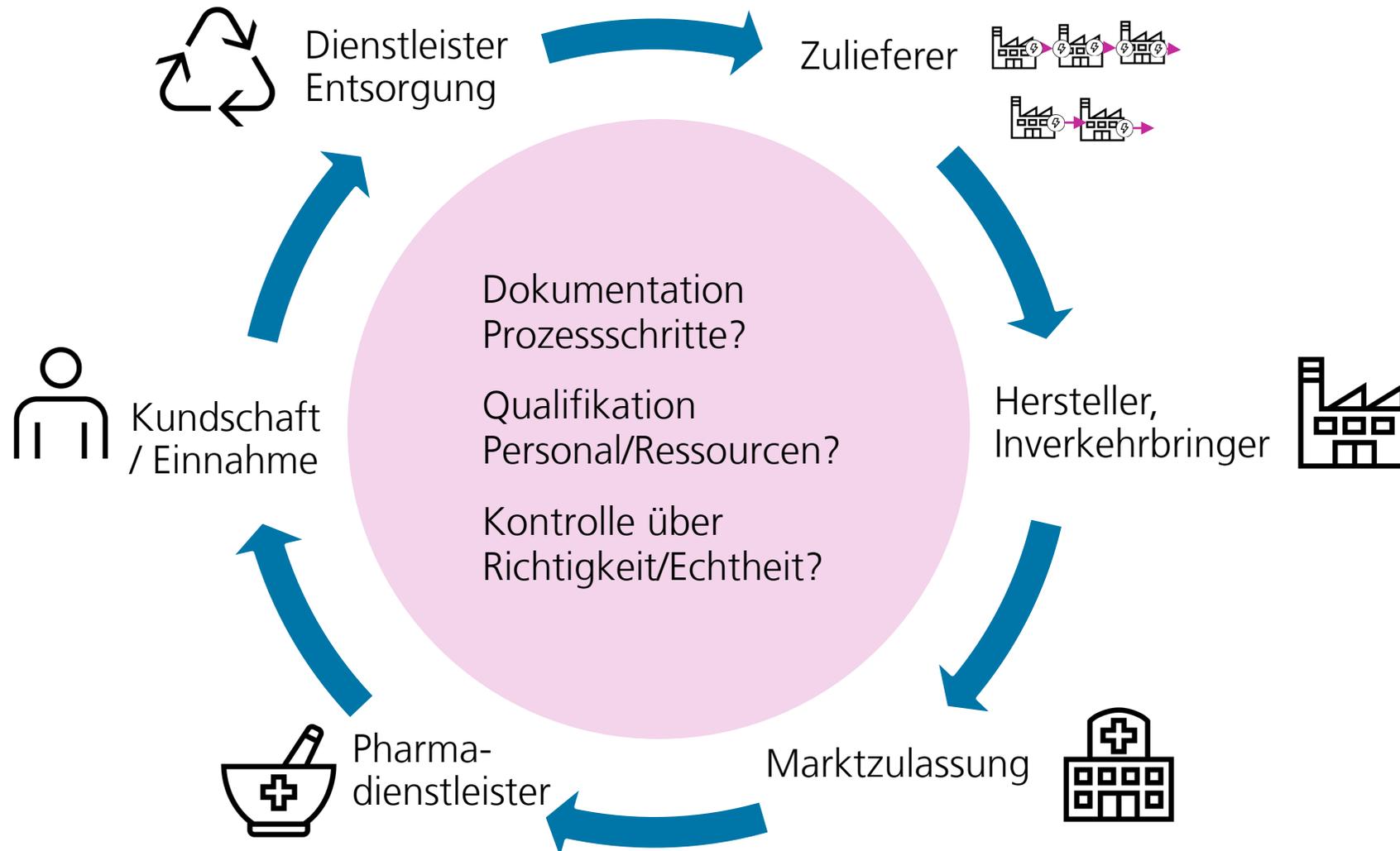
Verletzung regulatorischer Anforderungen

Hohes Haftungsrisiko mit Reputationsschaden und immensen Kosten

Sozialer, wirtschaftlicher und ökologischer Schaden

Wiederkehrende Herausforderungen

Entlang der gesamten Prozess- und Lieferkette



Konkret:

Pains und Wünsche unseres
Partners **Johnson & Johnson**
im Zusammenhang mit dem
Qualitätsmanagement

Wunsch nach automatisierten, konformen Transaktionen



Chris Trent
Product and Brand Quality



Protection against misuse and fraud



OUR BRAND VALUE

... We have to create a system where you can't transaction product without following the rules ...

Wunsch nach schneller Qualifizierung



Thomas Eppelin
Senior Supervisor
QA Release Parenterals



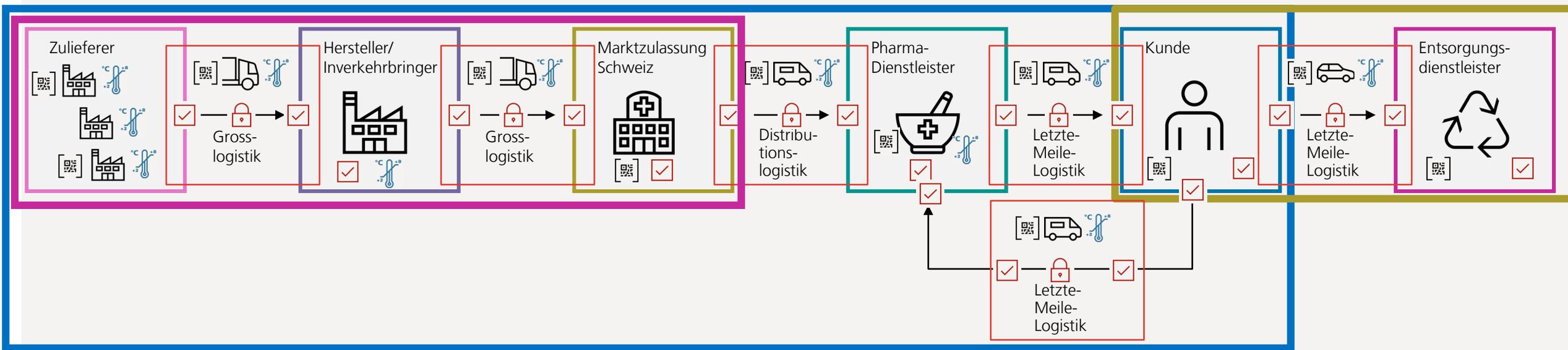
One step audit



ONE STEP RELEASE

... Die Charge wird zugeordnet und zeitgleich überprüft ob alles dafür qualifiziert ist ... überall gibt es einen Hacken ... bis zum letzten Release – nur der eine vertrauensvolle, systematisch gesetzte, grüne Hacken wird weitergeleitet ...

Drei konkrete Anwendungsfälle mit Quality Claims in Umsetzung



One Click Batch Release

- **Konformitätsnachweis** über die gesamte **Hersteller-Lieferkette**
- Ermöglichung der **gläsernen Fabrik** und Lieferkette

Echtheit und Wirksamkeit

- Nachweis zur **Konformität** der **Wirksamkeit**
- **Vertrauenswürdige** und gläserne Lieferketten
- Agile **Ressourcenplanung**

Safe Returns

- **Nachgewiesene Vernichtung** ist **Brand Protection**
- **Produktekreislauf** zwischen Hersteller und Kunde (Fokus chronisch erkrankte Personen)

Safe Returns mit Quality Claims im Detail

Ausgangslage und Herausforderungen

Ausgangslage

- Chronisch kranker Patient verabreicht sich zu Hause regelmässig seine Medikation/Insulin
- Die gebrauchten Pens, Sharpens oder Spritzen müssen sicher und konform entsorgt werden

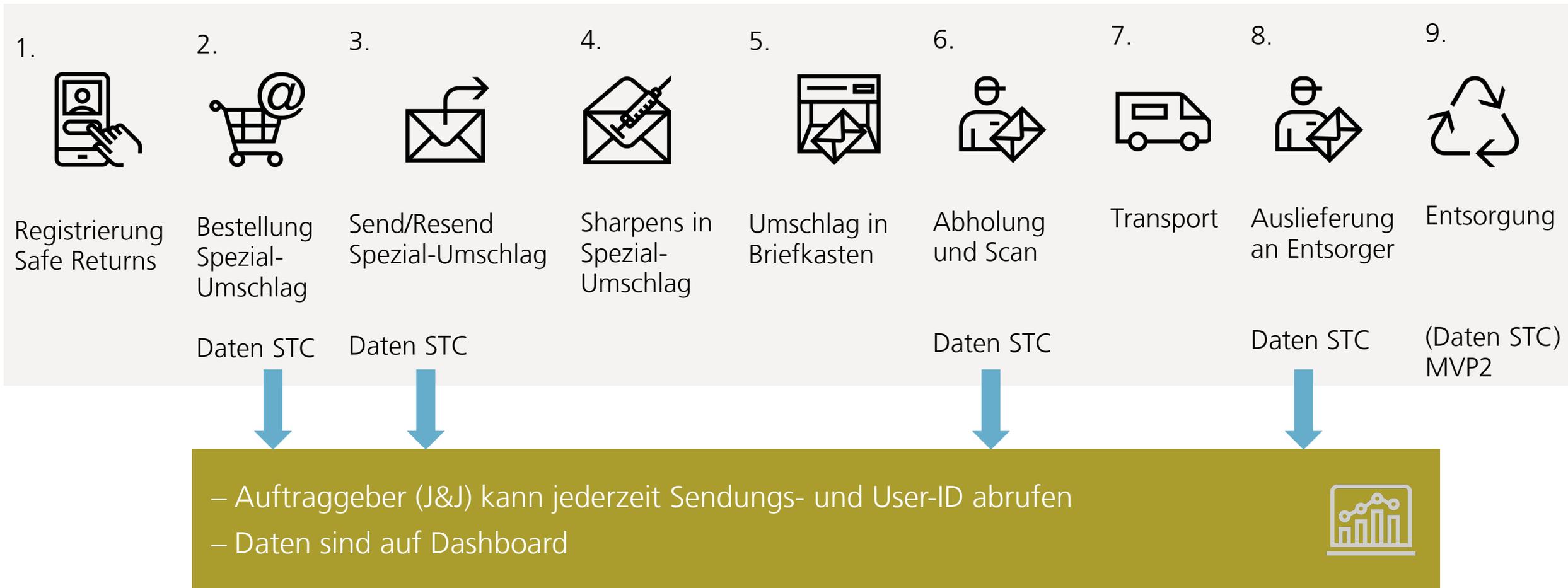
Herausforderungen

- Gewisse Patienten mögen zuhause keinen sichtbaren Container für Sharpens, Pens oder Spritzen
- Patienten wünschen mehr Convenience
- Nicht konform vernichtete Behältnisse bergen Gefahren für Mensch und Natur
- Gefahr falscher Wiederverwendung von Inhaltsstoffen



Safe Returns - mit Quality Claims im Detail

Die Lösung



Was bringt Blockchain mittelfristig?

Ein Blick in die Zukunft

Ressourcenschonung

z. B. Reduktion Vernichtung abgelaufener
Medikamente

Effizienzsteigerung und Qualitätsverbesserung auch in
der **Forschung, Submission, Behandlung** bis hin
zur **Abgeltung**

Transparenz über Therapieerfolge ermöglicht neue
Vergütungsmodelle

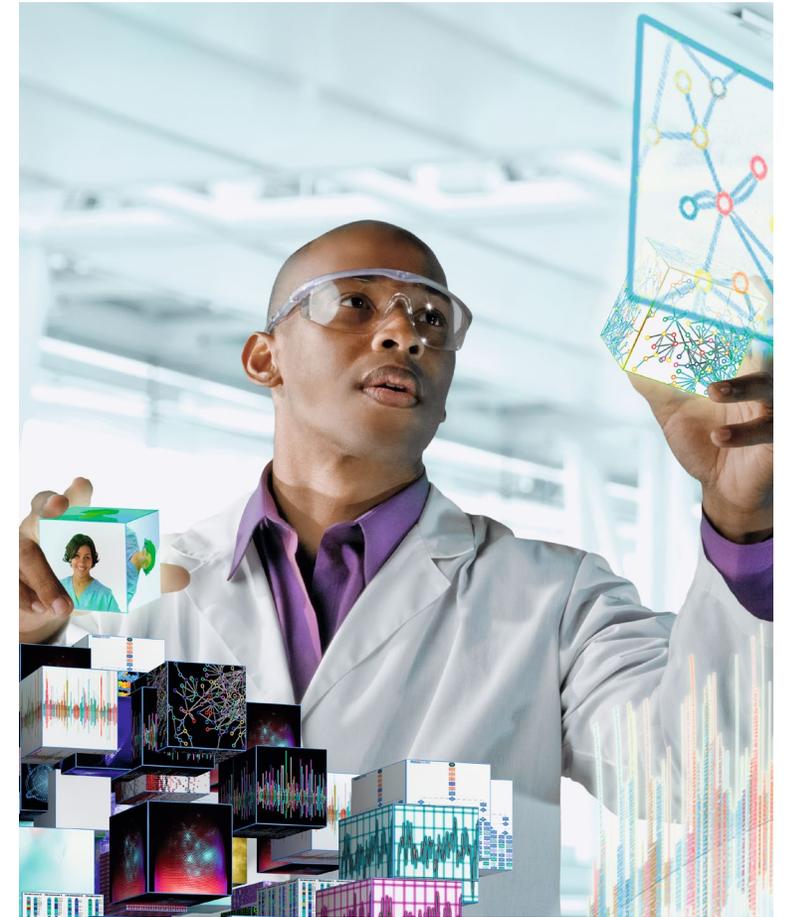
Während der Behandlung von Patienten, z.B. bei der
Medikation durch **Schutz vor Missbrauch und
Betrug**



Wichtigste Vorteile

Auf einen Blick

- ✓ **Konformität** Sicherheit bei jedem Schritt
- ✓ **Realtime Audits** Jederzeit überprüfbar – 100% Nachweisbarkeit
- ✓ **Prozessoptimierung** Abbau Überressourcierung und Wartezeiten; Kapazitätssteuerung
- ✓ **Skalierbar** Auf alle Prozesse der Supply Chain anwendbar
- ✓ **Virtuell** Digitale Prozessabbildung
- ✓ **Nachhaltig** Optimierung in Ressourcennutzung und korrekte Entsorgung
- ✓ **Innovativ** Zukunftsweisende Technologie für «First Mover» in der Life-Science-Industrie



Unsere Vision – Die Swiss Trust Chain als Enabler für die Life Science Industrie

Vom Qualitätsprozess zum vernetzten Konformitätssystem

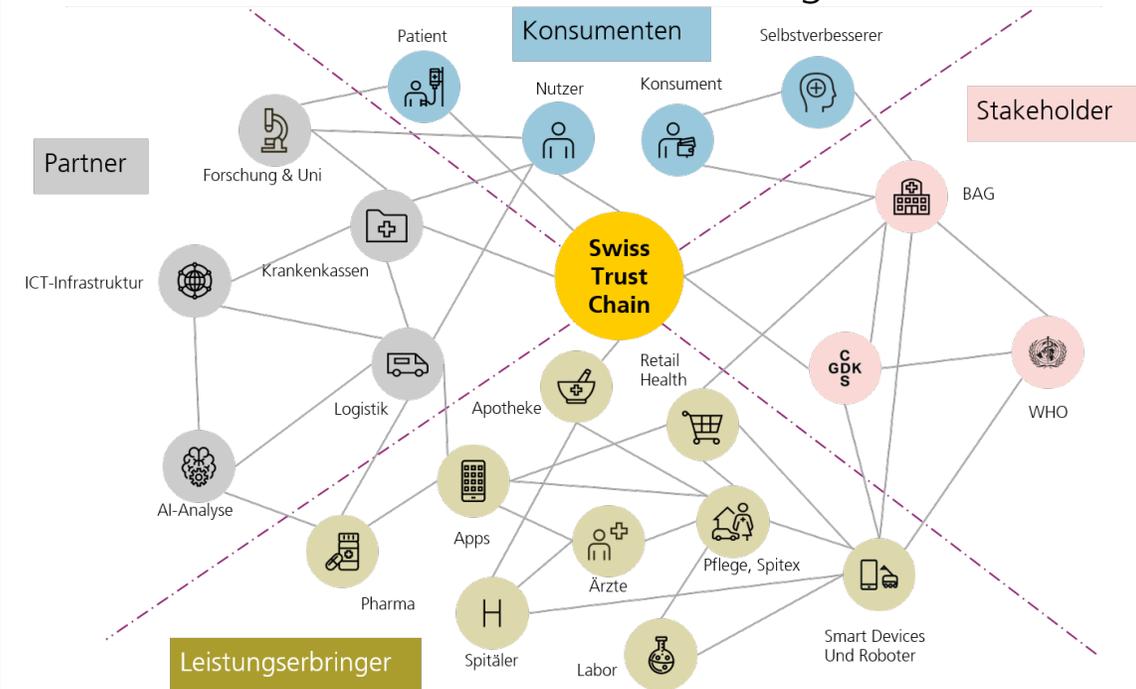
Ob **klein** anfangen mit wenigen Prozessen, ...

... oder mit **mehreren** Prozessen, dies sich zu einem...

... **Konformitätssystem** zusammenfügen...

... der **Nutzen** zahlt sich **heute** schon aus.

Morgen: Nationale und internationale Vernetzung



Nehmen Sie mit uns Kontakt auf



adrian.muehlethaler@post.ch

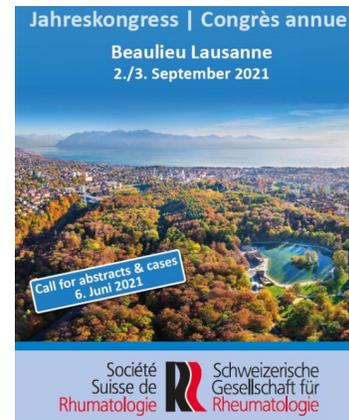


sarah.merz@post.ch

Weitere Informationen unter: www.post.ch/blockchain

Wir helfen Ihnen gerne bei einer sicheren und durchdachten Lösung.

Post CH Kommunikations AG
Kommunikations-Services
Wankdorfallee 4
3030 Bern



Mehr dazu von Johnson & Johnson
[Aktuelles der SGR \(rheuma-net.ch\)](http://Aktuelles.der.SGR(rheuma-net.ch))



Fragen, Bedürfnisse und Diskussion

Die Schweizerische Post Team Blockchain Vielen Dank

