

# Projekt – Digitaler Lieferschein

■ ■ ■ papierlos glücklich ■ ■ ■

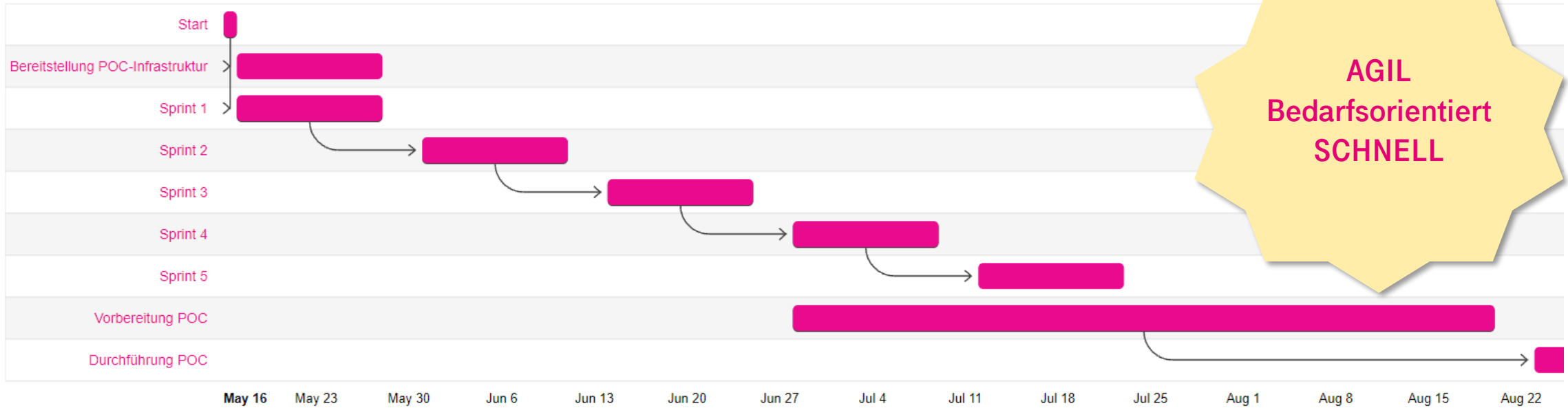
Ludger Vennewald | 06.10.2021

**T** · · **Systems** ·

Let's power  
higher performance



# Der Digitale Lieferschein im Entwicklungsprozess



Software Entwicklung mit **agilen Methoden**

Entwicklung mit agilen **Entwicklungstools**

Verwendung einer „**CI/CD-Pipeline**“

**Starke Identität** des Entwicklungsteams mit dem Thema

- auf Änderungen kann **schnell reagiert** werden Punkt

- **moderne Plattform** mit optimaler Collaboration

- **zeitnahe** Bereitstellung **neuer Funktionen** in Produktion

- Produktzentrierte Entwicklung **am tatsächlichen Bedarf**

# Herausforderungen im PoC

## Fahrer ohne Smartphone

- ▶ Mappen Nummer auf Begleitpapier geschrieben
- ▶ QR-Code ausdrucken und mitgeben

## Fahrer ohne Wallet (ANDROID)

- ▶ QR-Code ausdrucken und mitgeben
  - ▶ Noch einfacher! Browser Fenster offen halten
  - ▶ Email senden und diese vorzeigen

## Fahrer hat sich nicht gemeldet mit dem QR-Code, sondern mit Papier

- ▶ Fällt bei konsequenter Umsetzung der Prozesse weg!

# Herausforderungen im PoC

## Wunsch nach Nach-Bearbeitung des LS nach Unterschrift

- ▶ Wurde von der Gruppe nicht akzeptiert!
  - ▶ normaler Reklamations-Prozess als Lösung

## Lieferschein als PDF auf den Computer im WA ablegen/hochladen

- ▶ Soll direkt aus den Vorsystemen in die OTC übertragen werden

## Archivierung der Lieferscheine

- ▶ kann über Schnittstelle oder RPA später gelöst werden

# Herausforderungen im PoC

Stückgut/Sammelgut war im PoC nicht berücksichtigt

- ▶ Zeigen wir später im Workshop 2 auf

Handel möchte LS über die Bestellnummer identifizieren

- ▶ Es gibt hierbei mehrere Möglichkeiten das auch Barrierefrei zu realisieren (z.Bsp: PDFA3, RPA)

Nachtabholung (Pfortner Rolle)

- ▶ Weiterer Status „Vorangemeldet“
- ▶ Automatischer Prozess Abholung (z.Bsp. durch IoT)
- ▶ Ware mit QR Code versehen

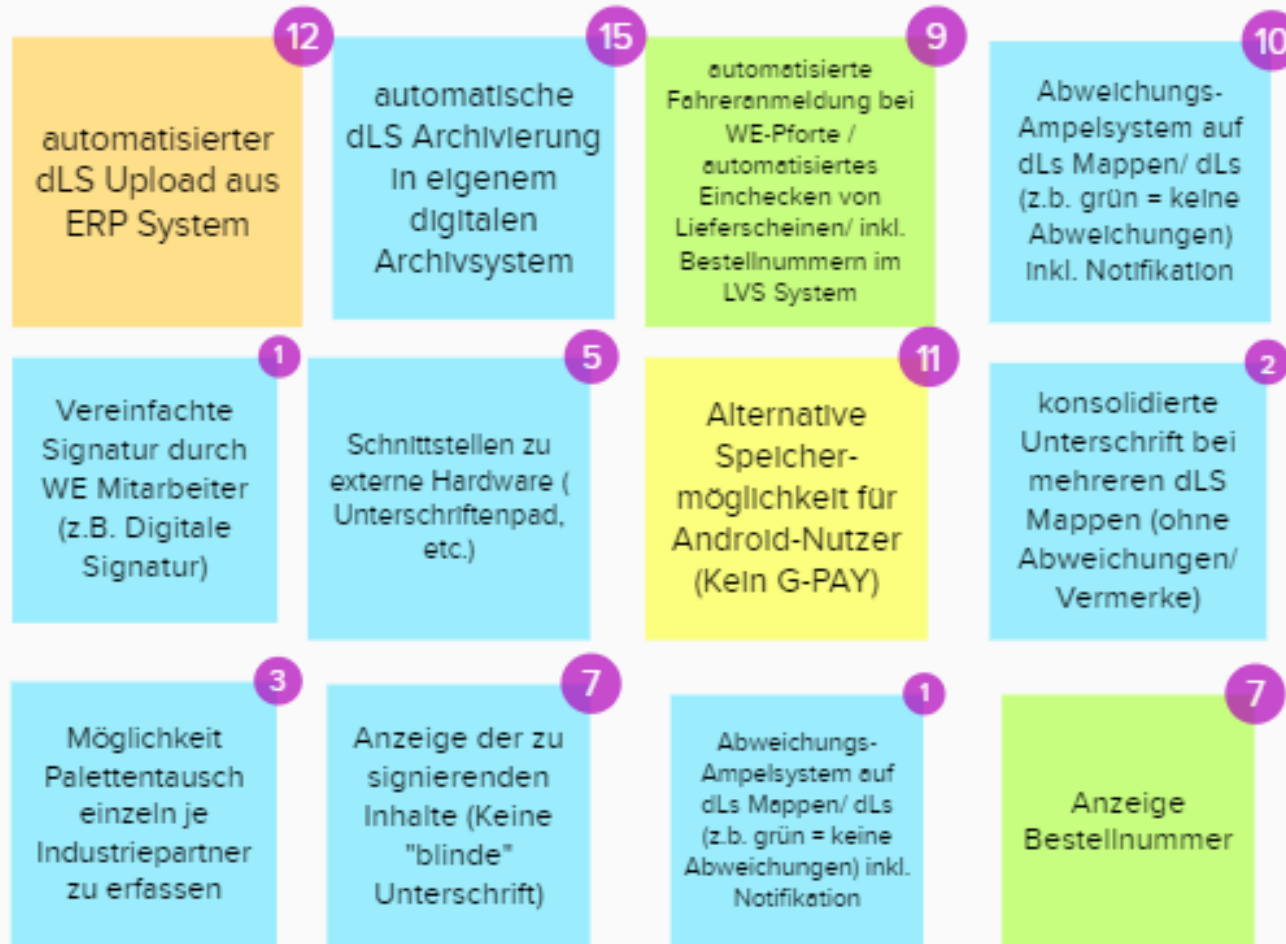
# Herausforderungen im PoC

## Security

- ▶ Open Telekom Cloud (OTC) europäischer Datenschutz,
- ▶ streng getrennte Datenhaltung

# Priorisierung der Top 15 "Must have list"

Jeder Teilnehmer bekommt 5 Priorisierungspunkte



# Anwender-Stimmen aus dem POC

## Anwender Industrie:

- ▶ Technik hat sehr gut funktioniert, er kennt da andere PoCs
- ▶ Ohne ruckeln

## Anwender Industrie:

- ▶ Keine Schwierigkeiten beim Nutzen der App,
- ▶ intuitive Bedienung,

## Anwender Industrie:

- ▶ Direktes Feedback der Lieferscheine  
(Differenzen lesbar eingetragen)

## Anwender Handel

- ▶ QR-Code-Mitnahme nicht möglich
- ▶ Gerade ältere Fahrer hatten Schwierigkeiten