

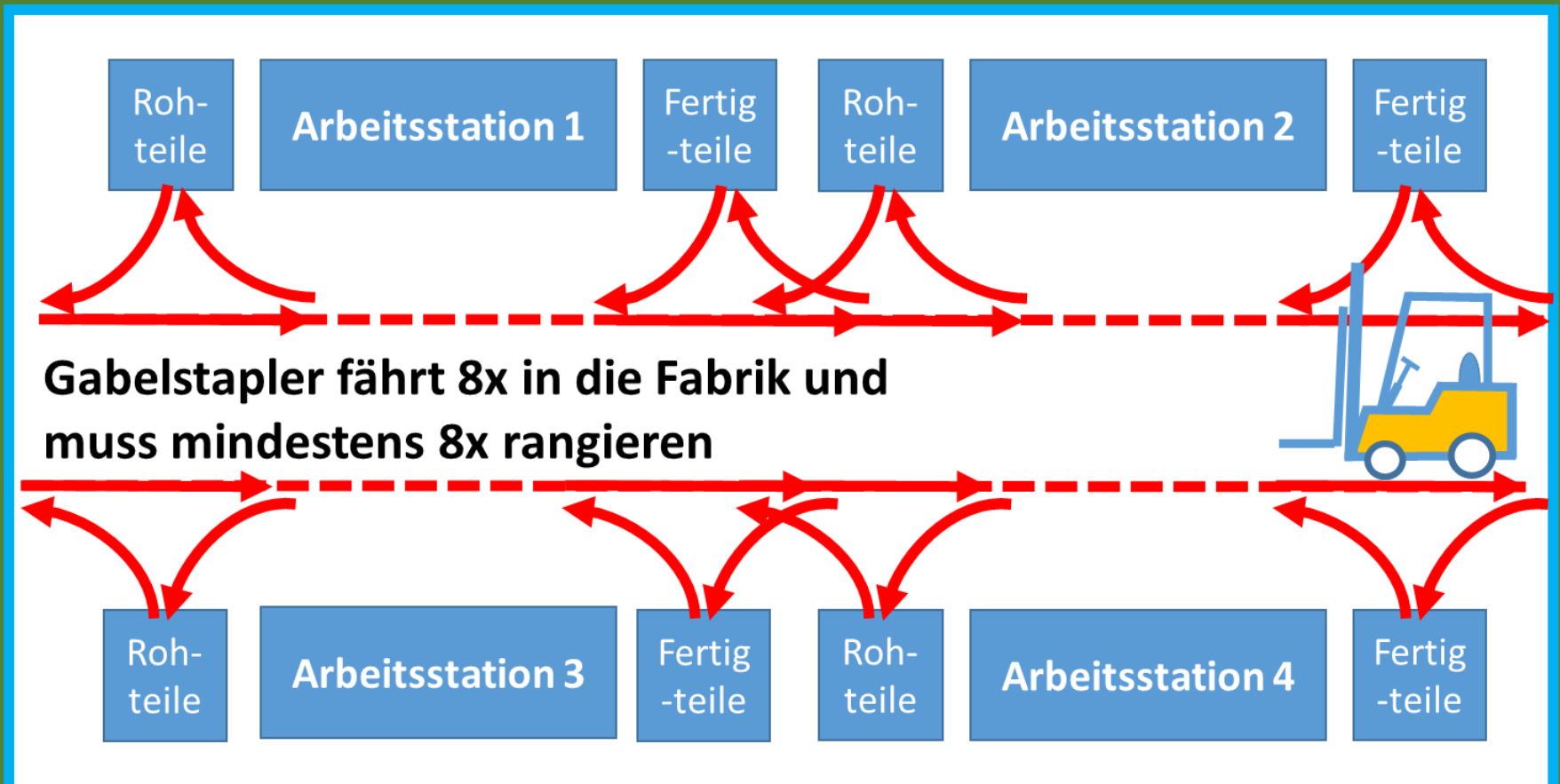
Schlanke Fertigung:

Warum Routenzüge und FTS die
Effizienz in Fabriken steigern



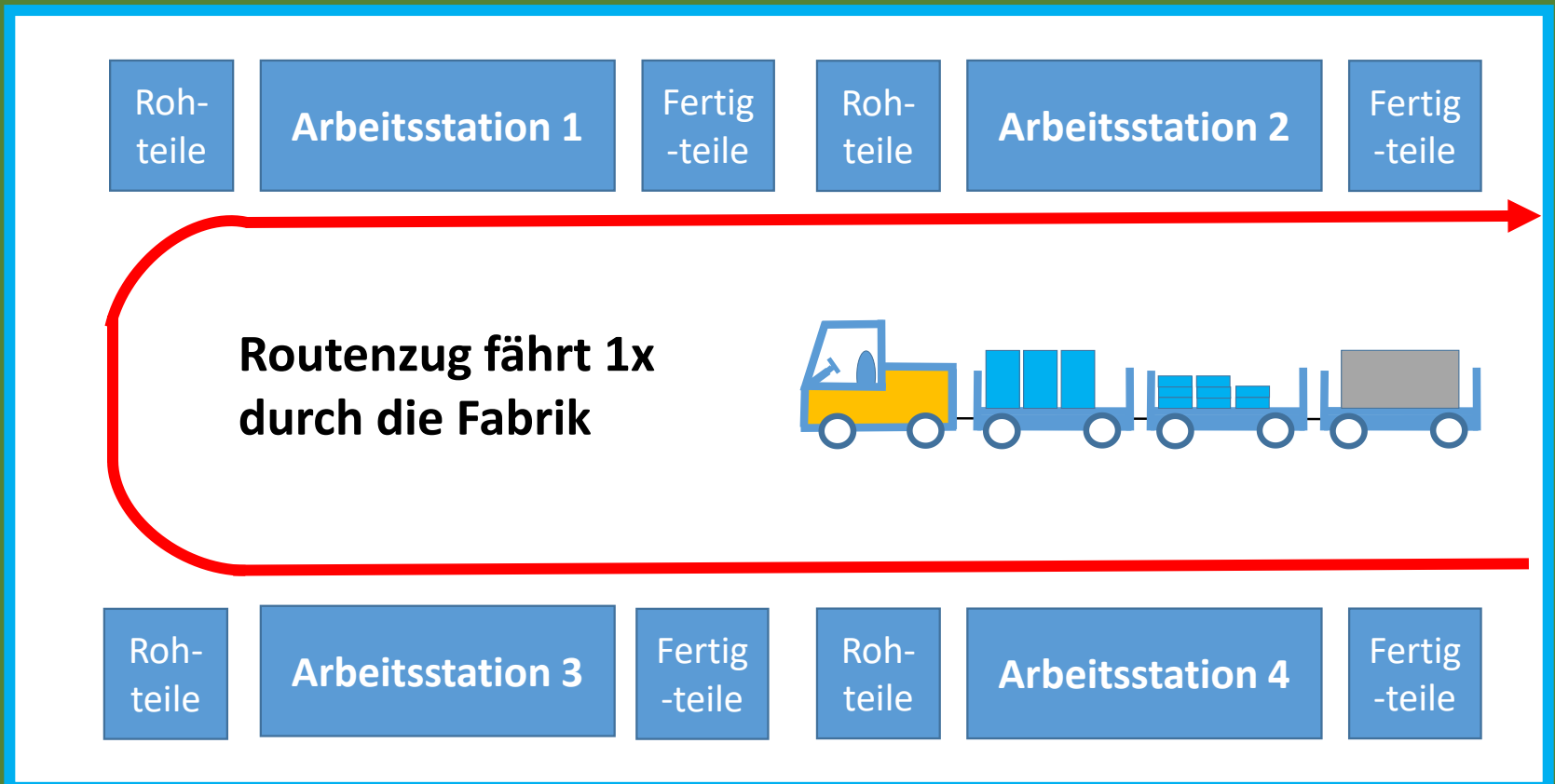
Gabelstapler in der Fertigung

- Sehr viele Einzelfahrten.
- Keine zyklische Belieferung von Material möglich.
- Gabelstaplerbetrieb birgt potenzielle Arbeitssicherheitsrisiken (z.B. bei Absetzen, Heben, Rangieren oder verdeckter Sicht).



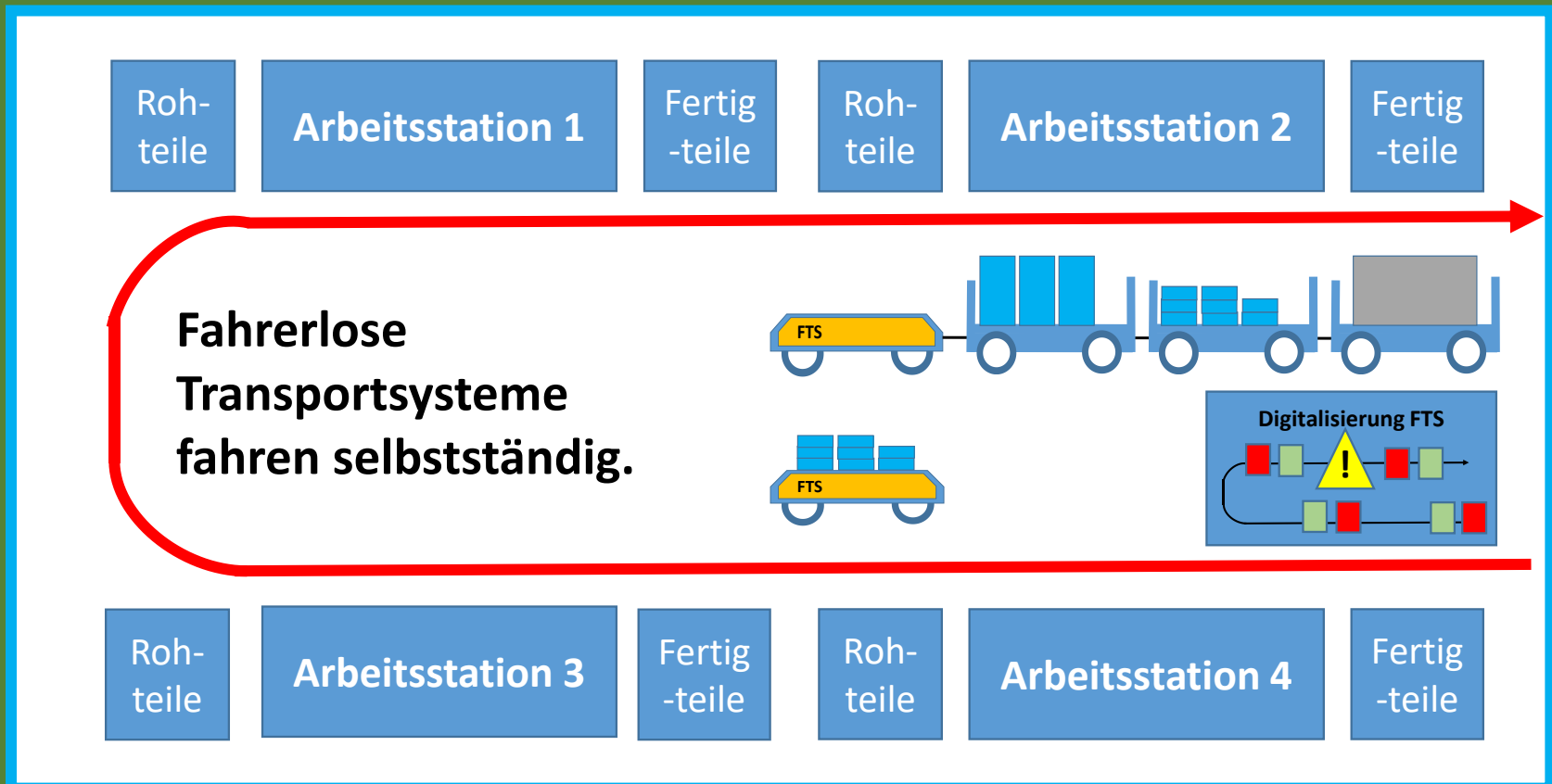
Routenzug in der Fertigung

- Kontinuierliche und zyklische Materialbewegung. Wenig Fahrten.
- Materialmengen werden bei jeder Fahrt verbrauchsgerecht angepasst. Durch Hinzufügung von Anhängern können Züge schnell skaliert werden.
- Routenzüge sind in der Regel sicherer als Gabelstapler.



FTS in der Fertigung

- Automatisierung der Routenzüge durch fahrerlose Transportsysteme (FTS) sinnvoll, wenn Investition sich amortisieren.
- Durch Digitalisierung können Effizienz, Flexibilität und Sicherheit der Logistik- und Produktionsprozesse verbessert werden.



Routenzüge und FTS



- Routenzüge ermöglichen kontinuierliche und zyklische Materialbewegungen.
- Routenzüge lassen sich sehr gut zur getakteten Produktion synchronisieren.
- Routenzüge haben eine gute Flexibilität und Skalierbarkeit (Anzahl Wagen bzw. Beladung je Wagen änderbar).
- Routenzüge sind in der Regel sicherer als Gabelstapler.
- Die nächste Ausbaustufe sind FTS, wenn sich die Investitionen lohnen! Durch Digitalisierung können FTS mit Mitarbeitenden und Produktionsmaschinen kommunizieren, um den Materialfluss optimal einzustellen, automatisch zu be- und entladen oder Produktionsabläufe zu optimieren.

Vielen Dank