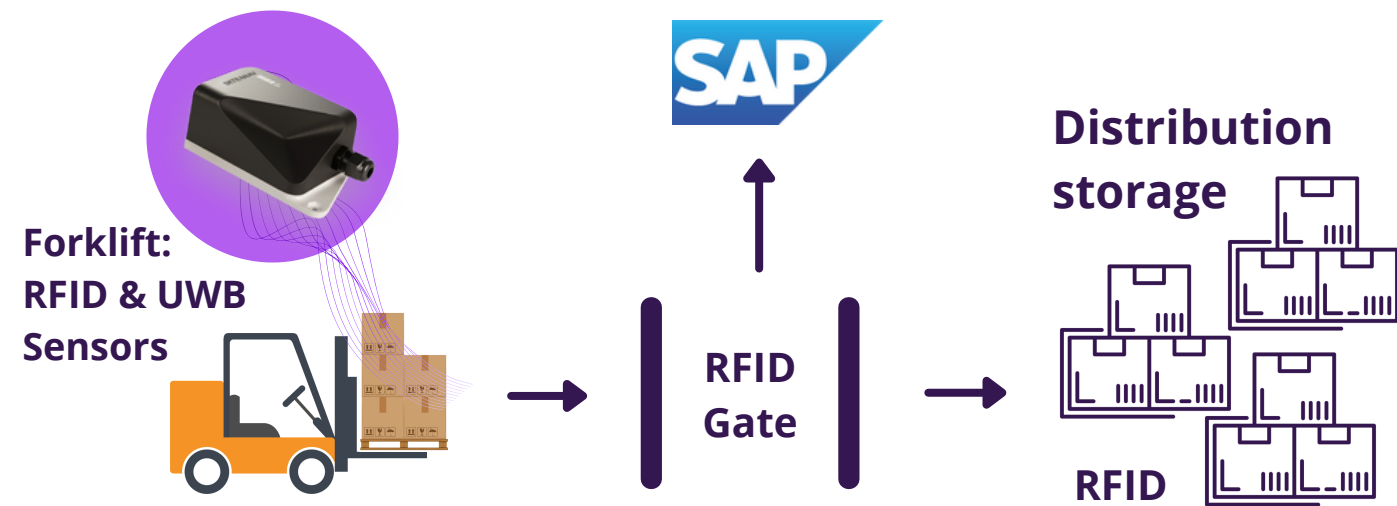


eCommerce Outbound Logistik



Scan-freie Stellplatzauslagerungs-Verbuchung mit der digitalisierten Staplerflotte

Beim Auslagerungsprozess pickt der Logistik-Mitarbeiter mit dem Gabelstapler, welcher mit dem **INTRANAV.RTLS VehicleTAG+** (RFID und UWB Sensoren) ausgestattet ist, verschiedene Pakete und Paletten aus dem Lager. Mit der Entnahme aus dem RFID-Regal durch den Auslagerungsstapler werden die Pakete und Paletten automatisch im ERP ausgebucht. Dabei erfolgt die Auflösung der NVE von der Master-NVE, der sogenannten „virtuellen Palette“, denn diese ist durch das Picking der verschiedenen Waren jetzt nicht mehr sortenrein. Beim durchfahren des RFID Gates werden durch **INTRANAV** die Paletten und Pakete „hochgezählt“. Der Auslagerungsauftrag wird dadurch automatisch auf Vollständigkeit geprüft und der Stellplatzauslagerungsauftrag im ERP System abgeschlossen.

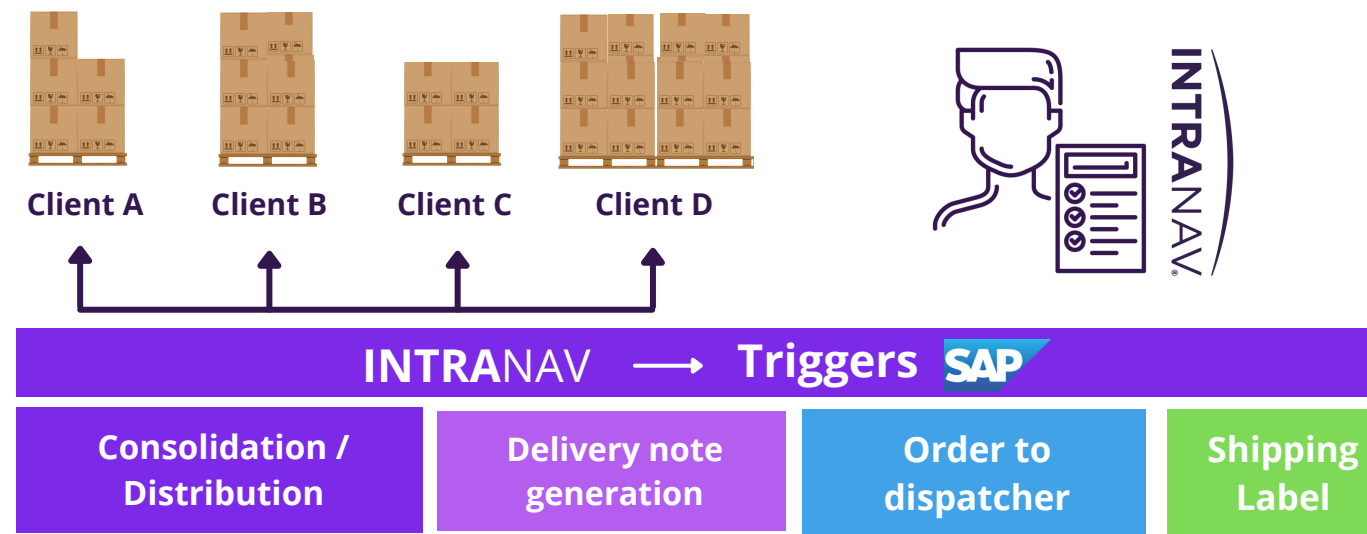


Scan-freie Waren-Auslagerungsverbuchung von gemischten Paletten durch das RFID Gate und scan-freie Einbuchung im Versandlager

Die fertig gepackten Paletten (Sorten-mix) werden automatisch beim durchfahren des RFID Gates mit dem digitalisierten Gabelstapler als "versandfertig" im ERP System erfasst.

Die Einlagerungsverbuchung erfolgt scannerlos durch RFID Sensoren an der Staplergabel (**INTRANAV.RTLS VehicleTAG+**).

Clearing Distribution Zone



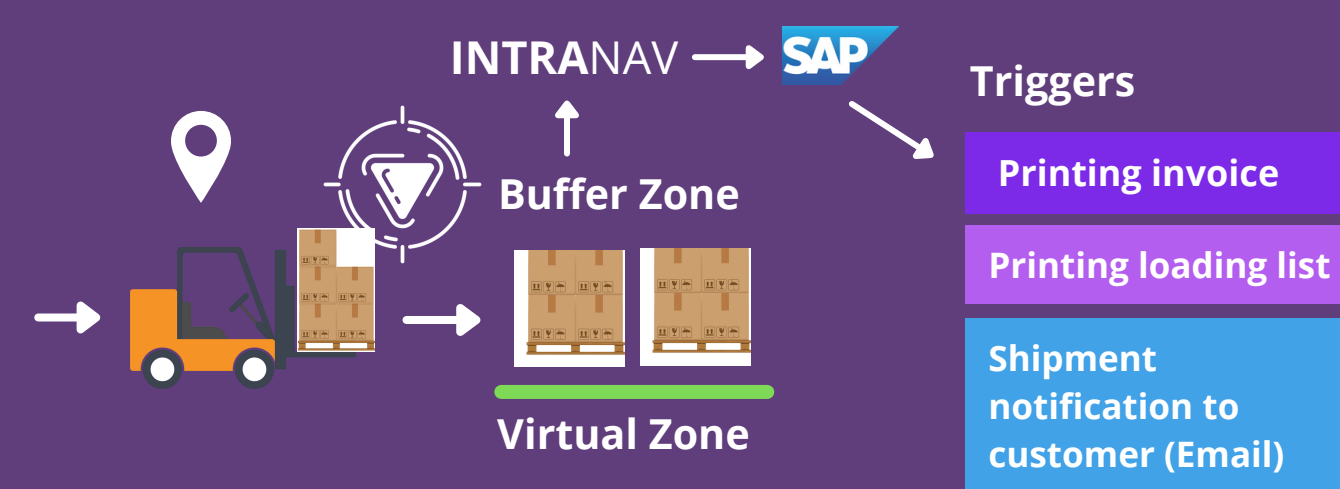
INTRANAV Outbound-Workflows optimieren die Versandvorbereitung

In der "Clearing-Versand-Zone" wird die Ware für die nächsten Versandschritte vorbereitet.

Die gepickte Ware wird von Mitarbeitern für den jeweiligen Versandauftrag konsolidiert und verteilt.

Über die **INTRANAV.APP „Virtual Pallets“** wird dem Personal über einen Monitor je Versandauftrag die entsprechend zu bestückende Paketanzahl der Paletten angezeigt. Beim Beladen der Paletten werden die Pakete vom System "hochgezählt" und im ERP verbucht, sobald der Vollstatus der Paletten für den jeweiligen Auftrag erreicht ist.

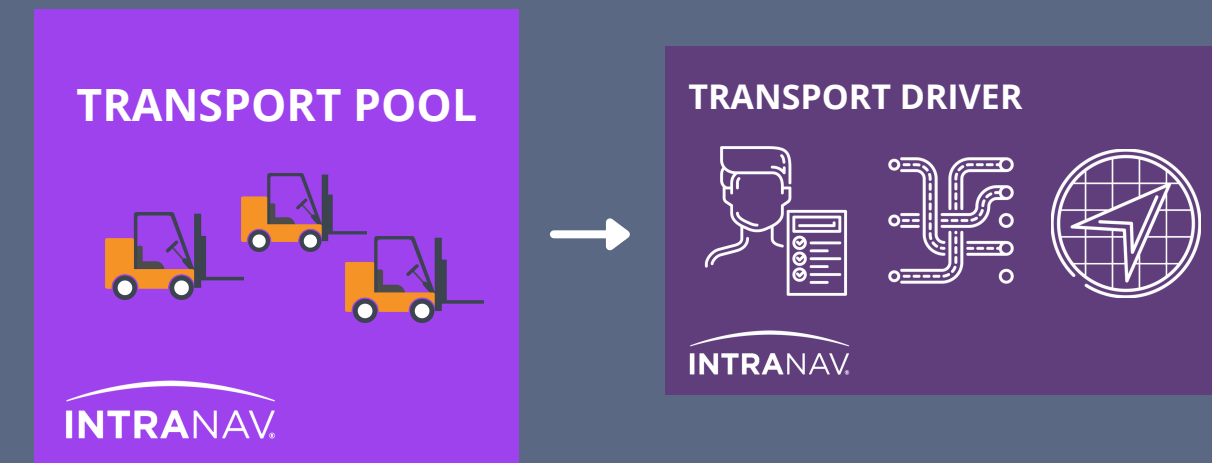
Gleichzeitig wird durch Event-Trigger, bspw. die Lieferschein-Erstellung und der Abholauftrag der Ware bei der Spedition ausgelöst. Zudem wird automatisch das Versandlabel, passend zum Auftrag ausgedruckt.



Scan-freie Auslagerung aus Versandlager; Event-Trigger lösen Rechnungsdruck, Ladeliste und Speditions-Avisierung aus

Der Pallet Runner oder der digitalisierte Gabelstapler lagert die Ware scannerlos über einen Mobile Reader oder über den RFID Sensor am Stapler aus dem Versandlager aus.

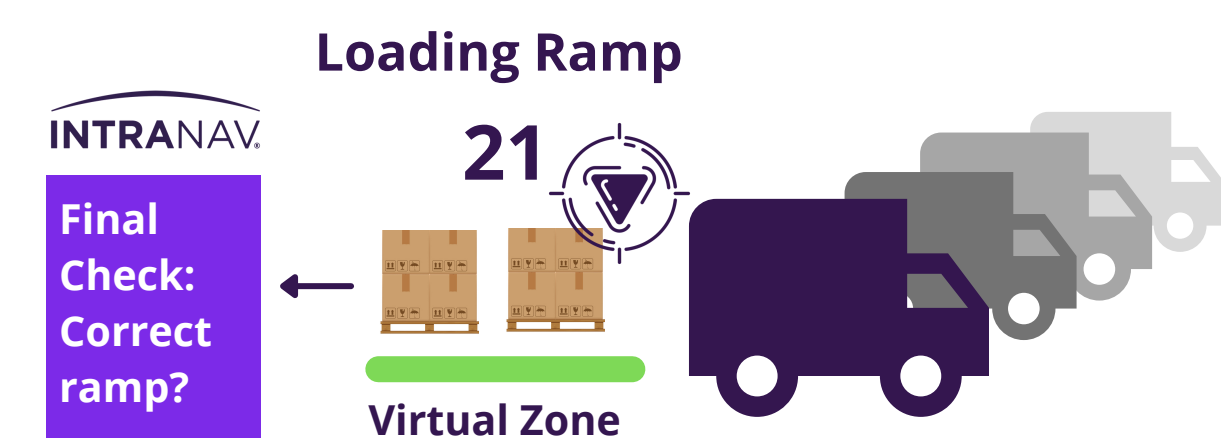
An der Pufferzone vor der Rampe befinden sich virtuelle Zonen (Geofences). Sobald die Ware in dieser Zone abgeladen wird, werden durch Trigger verschiedene Events im ERP ausgelöst: Erstellung und Druck der Rechnung sowie der Ladeliste. Zudem wird der Kunde per Email benachrichtigt, dass seine Bestellung das Warenlager verlässt und an die Spedition übergeben wird.



Automatische Transportjob-Generierung und Staplerflotten Orchestrierung

Die **INTRANAV.APP "Transport Pool"** teilt einem verfügbaren Stapler den Transportauftrag für die Einlagerung in das Versandlager zu.

Durch die **INTRANAV.APP „Transport Driver“**, wird das Staplerfahrer Personal informiert, dass ein neuer Auftrag erteilt wurde. Nach Aufnahme der versandfertigen Ware, wird dem Fahrer Personal die kürzeste Route zum nächsten Zielort, dem Versandlager angezeigt. Nach Warenaufnahme mit der Gabel, wird über die App zu Kontrollzwecken angezeigt, welche Ware aufgenommen wurde. Verwechslungen bei der Aufgabelung werden somit ausgeschlossen.



Finaler Outbound-Check: Transport der Ware zur richtigen Laderampe und Tor

Durch virtuelle Zonen an der Rampe wird im letzten Schritt geprüft, ob die Ware zum richtigen Tor transportiert wurde. Sollte dies nicht der Fall sein, lösen Alerts über die **INTRANAV.IO** Plattform eine Warnmeldung aus, damit die falsche Warenbereitstellung noch vor dem Verlassen des Warehouses korrigiert werden kann.