Planung – Kartenvisualisierung

Verbesserte Kartenvisualisierung: geplante Routen, farblich gekennzeichnete Stopps und konfigurierbare Markergrößen für eine übersichtlichere Fahrtplanung.

Aktualisiert 24. März 2026

Einführung

Für mehr Übersichtlichkeit und Benutzerfreundlichkeit wurde die Kartenvisualisierung verbessert, und zwar bei **geplanten Routen, Stopp-Markern und der Verwendung von Farben**. Diese Änderungen erleichtern es Disponenten und Dispatchern, Routen, Fahrzeugzuweisungen und stoppbezogene Kennzahlen auf einen Blick zu erfassen.

Die wichtigsten Verbesserungen:

- Anzeige **geplanter Routen** in eigenen Farben auf der Karte.
- Verbesserte **Stopp-Marker** mit konfigurierbaren Größen und angezeigten Kennzahlen.

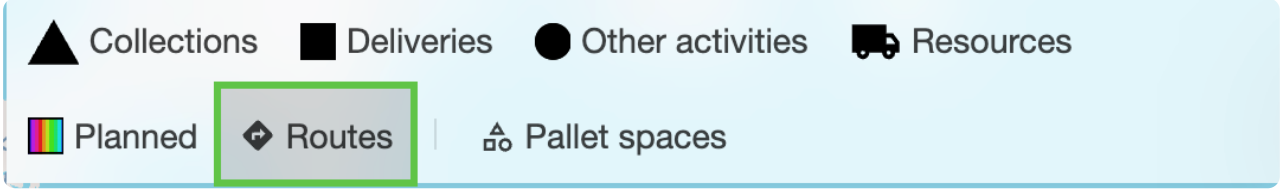
Begriffe

Begriff	Definition
Geplante Routen	Vordefinierte Fahrten/Routen, die im System bereits zugewiesen sind.
Zu planende Stopps	Stopps, die noch keiner geplanten Route zugewiesen sind.
Legende	Das Bedienfeld in der Kartenansicht, mit dem Nutzer Funktionen ein- und ausschalten oder Anzeigeoptionen konfigurieren können.
Stopp-Marker	Die Markierung auf der Karte, die eine Abholung, eine Lieferung oder einen geplanten Stopp darstellt.
Kennzahlen für die Markergröße	Konfigurierbare Optionen, die die Größe des Stopp-Markers bestimmen, darunter Lademeter, Palettenstellplätze, Volumen oder Gewicht.

Konfiguration

1. Visualisierung geplanter Routen

- **Routen ein-/ausblenden**:
  - Über den **Toggle „Route“** in der Legende lassen sich geplante Routen ein- oder ausblenden.
  - Jede geplante Route erscheint in einer eigenen Farbe.



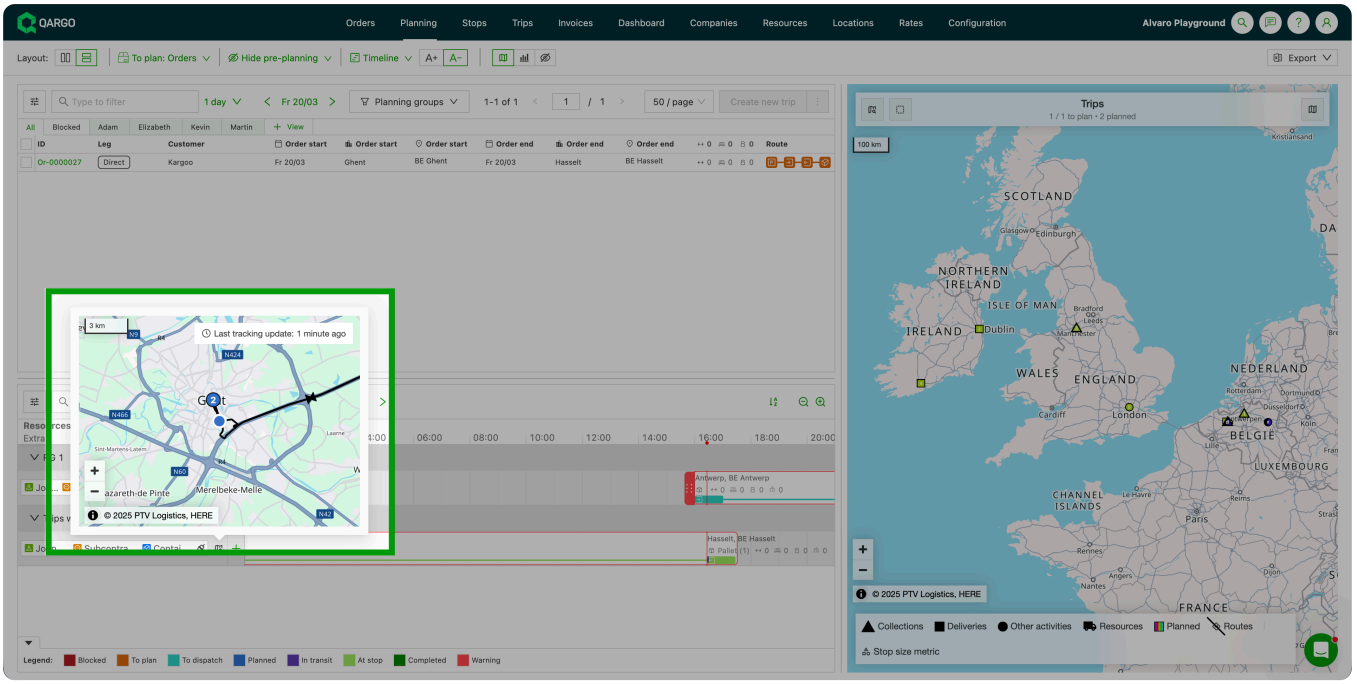
- **Reihenfolge der Stopps**:
  - Stopps entlang einer geplanten Route zeigen ihre **Reihenfolgenummer** an.
  - Teilen sich mehrere Stopps einen Marker, zeigt der Marker das Symbol `#` an und verwendet **mehrere Farben**, um die verschiedenen Routen zu kennzeichnen.



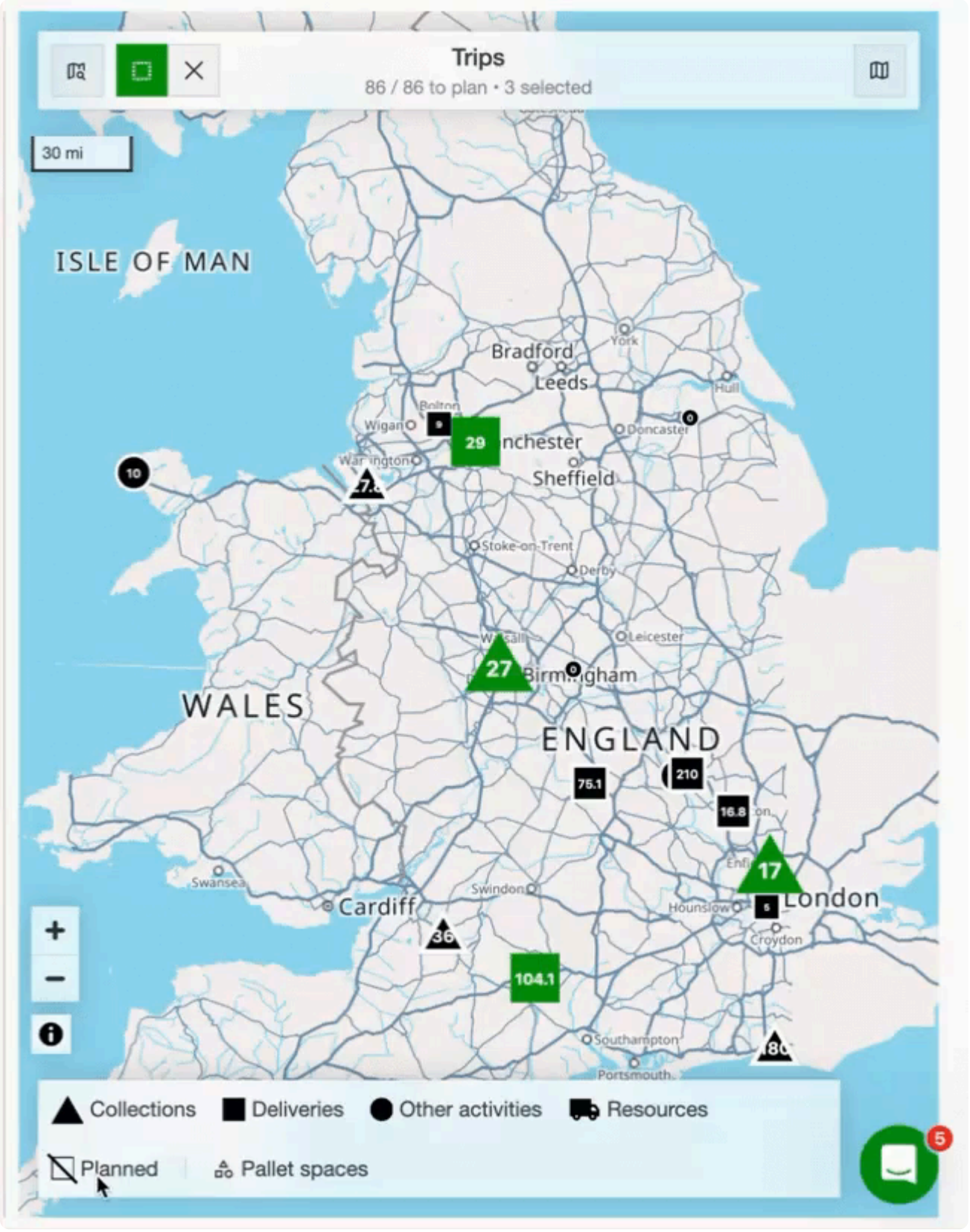
- **Bei ausgeblendeten Routen**:
  - Die Routen werden ausgeblendet, die Stopp-Marker bleiben jedoch farbig, um ihre Zugehörigkeit zu geplanten Routen anzuzeigen.
  - Ist die **Schaltfläche „Geplant“** ausgeschaltet, werden sowohl geplante Routen als auch Stopps ausgeblendet, ebenso der Toggle „Route“ selbst.
- **Interaktion per Mauszeiger**:
  - Beim Bewegen des Mauszeigers über einen Marker wird die zugehörige Route hervorgehoben, auch wenn die Routen ausgeblendet sind.
  - Beim Bewegen des Mauszeigers über eine Ressource auf der Planungstafel erscheint das Popup der Nachverfolgungskarte. Dieses zeigt jetzt:
    - **Die aktuelle GPS-Position des Fahrers** (bisheriger blauer Punktmarker)
    - **Die Route der aktiven Fahrt**: nummerierte Stopp-Marker, verbunden durch Routenlinien, in derselben Darstellung wie in der Detailansicht der Fahrt:
      - ▲ Dreieckige Marker = Abholstopps
      - ■ Quadratische Marker = Lieferstopps
      - ● Runde Marker = sonstige Stopps
    - Die Karte bleibt bei der bisherigen Zoomstufe **auf die aktuelle Position des Fahrers zentriert**. Durch manuelles Herauszoomen lässt sich die gesamte Route anzeigen.

📚 **Welche Fahrt wird angezeigt?**

- Angezeigt wird die Fahrt mit dem Status **In Bearbeitung / Gestartet**.
- Wurde noch keine Fahrt gestartet, wird die **erste geplante Fahrt** des Tages angezeigt.
- Sind alle Fahrten abgeschlossen (oder keine Fahrten zugewiesen), kehrt das Popup zur reinen GPS-Ansicht zurück (bisheriges Verhalten).



- **Farben von Fahrzeugen und Trailern**:
  - Lkw und Trailer, die einer Fahrt zugewiesen sind, werden in derselben Farbe wie ihre geplante Route angezeigt.
  - Nicht zugewiesene Fahrzeuge behalten ihre Standardfarben.



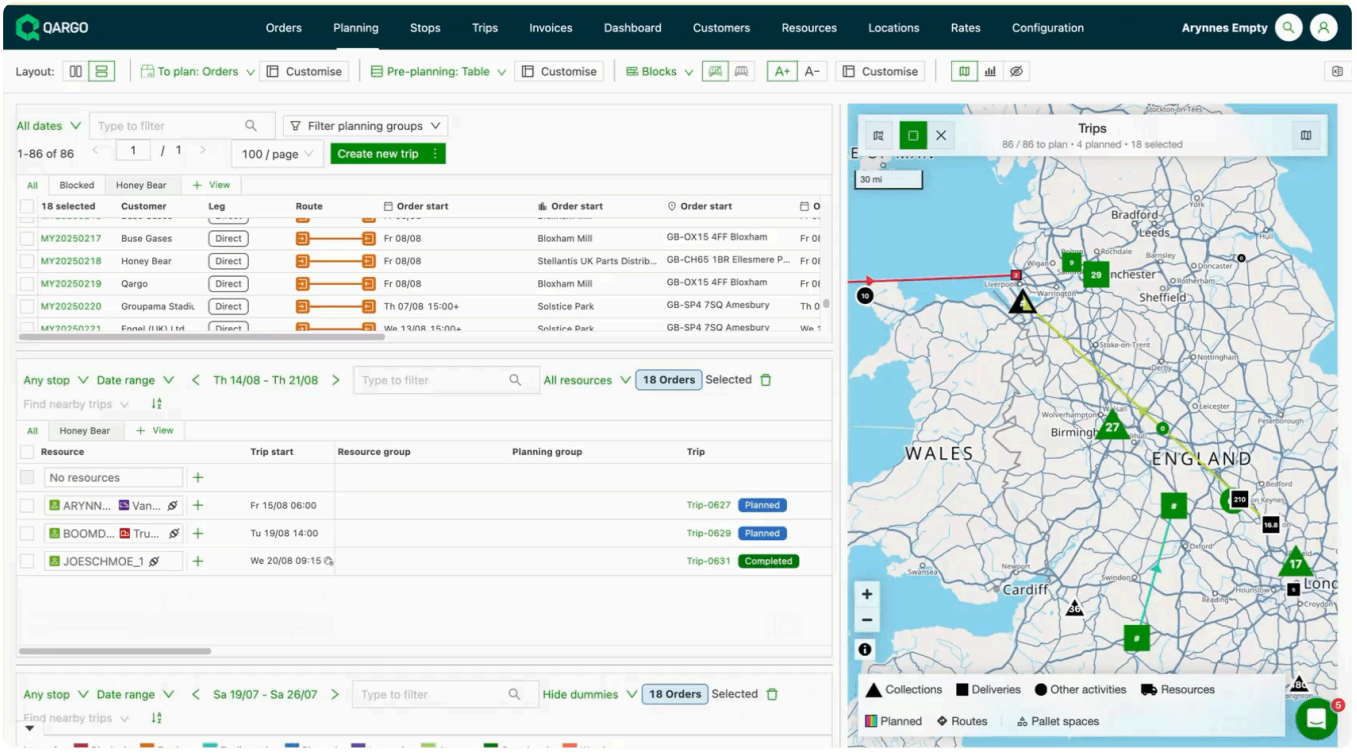
2. Verbesserungen der Stopp-Marker

- **Markergröße nach Kennzahl**:
  - Nutzer können die Größe der Stopp-Marker in der **Legende** konfigurieren, basierend auf:
    - Lademetern
    - Palettenstellplätzen
    - Volumen

        - Gewicht
    - Schwellenwerte für **kleine, mittlere und große** Marker festlegen.

- **Anzeige der Kennzahl**:
    - Basiert die Größe auf **Lademetern oder Palettenstellplätzen**, wird der **Zahlenwert** auf dem Marker angezeigt.
    - Beispiel: Ist die Kennzahl **Palettenstellplätze**, zeigt ein Stopp mit „10“ Palettenstellplätzen **10** auf dem Marker an.
    - Bei **zu planenden Stopps** wird ebenfalls der Kennzahlwert des Auftrags angezeigt.

- **Verwendung von Farben**:
    - **Zu planende Stopps** → schwarze Marker.
    - **Geplante Stopps** → Marker in der Farbe der zugewiesenen Route.



‼️ **Die bisherigen statusbasierten Farben wurden entfernt.** ‼️

Vorteile der Aktualisierung

- Mehr **visuelle Übersichtlichkeit** durch einen besseren Einsatz von Farben.
- Schnelleres Erkennen von **geplanten und nicht geplanten Stopps**.
- Klare Sichtbarkeit der **Fahrzeugzuweisungen** zu Routen.
- **Anpassbare Stopp-Marker**, die betriebliche Kennzahlen widerspiegeln.