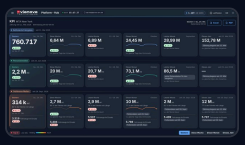
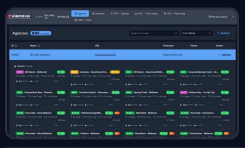
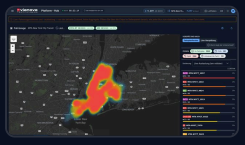
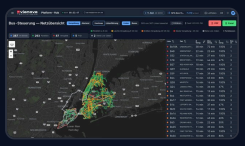
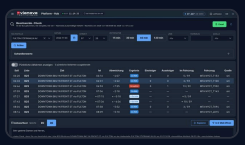
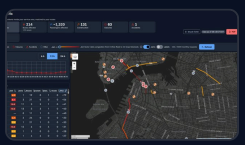
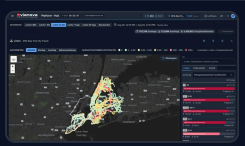
PLATFORM HUB · WAS ER IST · WAS JEDE ANSICHT BEANTWORTET

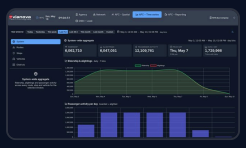
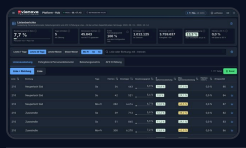
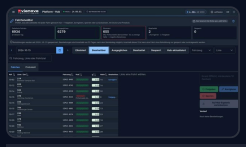
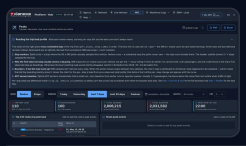
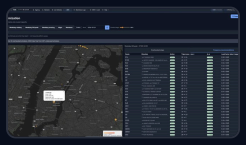
Der Platform Hub auf einen Blick.

Der Vianova Platform Hub ist eine browserbasierte Betriebs- und Analyseplattform für den öffentlichen Verkehr. Er nimmt die Datenströme, die ein Verkehrsbetrieb ohnehin hat - GTFS- und VDV-452-Fahrpläne, Fahrzeugpositionen per GTFS-Realtime oder SIRI, automatische Fahrgastzählung per SIRI oder VDV 457, HERE-Verkehrslage und Bevölkerungsraster - und macht daraus ein zusammenhängendes Live-Bild des Netzes. Jeder Bus erscheint binnen Sekunden auf der Karte, nach Auslastung eingefärbt und gegen den Fahrplan bewertet; jeder Ein- und Ausstieg wird gezählt, einer Haltestelle zugeordnet und auf 10-Minuten-, Stunden- und Tagesauflösung verdichtet. Auf dieser gezählten Historie plant der Hub voraus: Er prognostiziert die Nachfrage bis 14 Tage im Voraus, findet überlastete Haltestellen, empfiehlt, wo Fahrten hinzukommen oder entfallen können, und zeigt, wie gut das Netz die Menschen erschließt, die tatsächlich daran wohnen. Für deutsche Betriebe ist die vollständige VDV-457-Zählkette eingebaut - Saldenausgleich, Datenqualität, Fahrteneditor und prüffähige Linienberichte. Jede Ansicht beantwortet eine konkrete Frage aus dem Betriebsalltag, von der KPI-Seite am Morgen bis zur Beschwerdeprüfung an einer einzelnen Haltestelle. Der Hub ist mandantenfähig, läuft ohne Installation im Browser, spricht Deutsch und Englisch und exportiert jede Zahl nach PDF, Excel und in eine offene API. Alle Ansichten arbeiten auf derselben Datenbasis und demselben Zeit- und Betriebsfilter, sodass jede Zahl zu jeder anderen passt.

Die Ansichten - und die Frage, die jede beantwortet

ANSICHT	NAME	BEANTWORTET DIE FRAGE · WAS SIE SEHEN
	**KPI** ÜBERSICHT	**Wie lief gestern, und wie läuft der Monat?** Beförderte Fahrgäste, gefahrene Kilometer und Fahrzeuge im Einsatz für gestern, Woche, Monat und Jahr - finale Zählwerte, Veränderung zur Vorperiode, Top-5-Linien.
	**Verkehrsbetrieb** ÜBERSICHT	**Welche Linien dieses Betriebs sind gerade am stärksten ausgelastet?** Live-Linienliste des gewählten Betriebs mit Fahrgästen an Bord, Fahrzeugen im Einsatz und letzter Zählung - die Morgenrunde auf einem Bildschirm.
	**Liniennetz** ÜBERSICHT	**Wohin führt diese Linie, und wie sind ihre Haltestellen gerade ausgelastet?** Interaktive 2D-/3D-Netzkarte: Linie wählen, Haltestellen und Live-Auslastung sehen, in der fotorealistischen 3D-Ansicht im Bus mitfahren.
	**Live-Fahrzeuge** LIVE-ANSICHT	**Wo ist jeder Bus gerade, ist er voll, fährt er pünktlich?** Jedes Fahrzeug in 2D oder 3D, alle 15-60 s aktualisiert, nach Auslastung eingefärbt, mit Verspätung und Fahrt; beim Herauszoomen eine Auslastungs-Heatmap.
	**Bus-Steuerung** LIVE-ANSICHT	**Welche Linien sind gerade verspätet oder im Pulk - und wo auf der Strecke?** Verspätungs- und Abstandslinsen je Linie und je Bus, Verspätungs-Heatmaps, Fokus auf eine Linie; die Farbbänder legen Sie selbst fest.
	**Beschwerde-Check** LIVE-ANSICHT	**Kam Bus X an Haltestelle Y um Z - wie spät, wie voll?** Rekonstruiert ein einzelnes Haltestellenereignis aus archivierten Ankünften und Zählungen, mit editierbarem Antworttext und Excel-Export für den Kundenservice.
	**Verkehrslage** LIVE-ANSICHT	**Trifft der Straßenverkehr gerade meine Linien, und welche Busse stecken darin?** HERE-Staus, Ereignisse, Sperrungen und Baustellen Ihren Linien zugeordnet; steckende Busse mit Fahrgästen an Bord, je Netz und je Linie.
	**Räumlich** APC	**Wo sind Fahrgäste in einem gewählten Zeitfenster ein- und ausgestiegen?** Ein-, Ausstiege und Last je Haltestelle, Linie oder Bezirk auf der Karte - Live-Bild oder Replay in 10-Minuten-Schritten, bis 30 Tage zurück.

Die Ansichten, Fortsetzung

ANSICHT	NAME	BEANTWORTET DIE FRAGE · WAS SIE SEHEN
	**Zeitreihe** APC	**Wie haben sich die Fahrgastströme entwickelt, und wann beginnt die Spitze?** Trends je Linie, Haltestelle, Fahrzeug oder Gesamtnetz in 10-Minuten-, Stunden- oder Tagesauflösung; Wochentag-×-Stunde-Heatmaps; Live-Ende des heutigen Tages.
	**Datenqualität** APC	**Welche Busse liefern Zählungen, welche nicht - und lag es am Zähler oder am Feed?** Lieferspuren je Fahrzeug, Feed-Lücken und Zählerausfälle je Tag - fehlende Daten sind erklärt, bevor jemand fragen muss.
	**Linienberichte** APC	**Wie voll sind die Busse einer Linie, und wurde jede geplante Fahrt gezählt?** Auslastung, Personen-km, Belastungsmatrix und Zählerfüllung je Linie, jede Fahrt gegen die echte Kapazität ihres Fahrzeugs; Netz- und Bezirksmatrizen.
	**Fahrteneditor** APC	**Was hat die Zählkette mit dieser Fahrt gemacht, und wie korrigiere ich sie?** Gezählte Fahrten freigeben, korrigieren, sperren oder zurücksetzen - mit Haltestellenleiter und Nachweis, das Korrekturprotokoll nach VDV 457.
	**Prognose** APC	**Wie hoch wird die Nachfrage in den nächsten 1-14 Tagen sein?** Täglich neu trainierte Nachfrageprognose je Verkehrsbetrieb, Bezirk und Linie mit P10-P90-Band und Modellgüte.
	**Berichte** APC	**Ich brauche eine belastbare Zahlentabelle für dieses Zeitfenster, nach meiner Wahl aufgeschlüsselt.** Ein-, Ausstiege und Last aggregiert nach Linie, Haltestelle, Bezirk, Stunde oder Tag - als PDF und Excel, ohne die Datenbank zu öffnen.
	**Spitzenwerte** APC	**Was war der vollste Moment auf jeder Linie und Haltestelle, und wodurch entstand er?** Tagesmaximum der Last je Linie und Haltestelle mit der Fahrt und der Uhrzeit, die es verursacht haben.
	**Serviceoptimierung** APC	**Wo ist das Netz überbucht, und welche Linien brauchen mehr oder weniger Busse?** Überlastete Haltestellen, Lastprofile und Taktempfehlungen je Zeitfenster, bemessen an der P90-Last gegen Ihr Komfortziel.
	**Nachfrageatlas** APC	**Wo wohnen die Menschen im Verhältnis zu meinen Haltestellen, und wie viel Angebot bekommen sie?** Bevölkerungs-Hexagone gegen fußläufige Erreichbarkeit und Angebotsdruck, dazu Fahrplanempfehlungen je Linie aus dem, wo Menschen wohnen.
	**DWH – Laden** DATEN	**Ist die Datenpipeline gerade gesund - kommen die Feeds an, sind die Tabellen aktuell?** Aktualität jedes Feeds, Laders und jeder Tabelle auf einem Statusboard, mit letztem erfolgreichem Lauf und etwaigen Lücken.

SPRECHEN SIE MIT UNS

Bereit, wenn Sie es sind.

Buchen Sie eine Vorführung auf einer laufenden Instanz: jede Ansicht dieses Blatts, live, in einer Stunde. Der Hub wird je Verkehrsbetrieb bereitgestellt und ist auf Deutsch und Englisch verfügbar.

VIANOVA Technologies, Inc
526 Cherry Lane
Floral Park, NY 11001 · U.S.A.
Tel. +1 (516) 761-2889
info@vianova-tn.com

VIANOVA Technologies GmbH
Sudetenstraße 9
87600 Kaufbeuren · Deutschland
Tel. +49 (0)8341 / 9 95 95 0
info@vianova-tn.de

Im Netz
www.vianova-tn.com
platform-hub.vn-tn.de/start