

Vianova Platform Hub | • DIE BETRIEBSZENTRALE FÜR DEN ÖPNV

SEHEN SIE JEDEN BUS. JEDEN FAHRGAST. JEDES SIGNAL.

Vianova Platform Hub verwandelt Ihre Live-Daten in eine einzige Entscheidungsoberfläche - Fahrzeugpositionen, Fahrgastauslastung, Gedränge, Pünktlichkeit und der Zustand der Bordgeräte, alles auf einer einzigen Karte.

15s

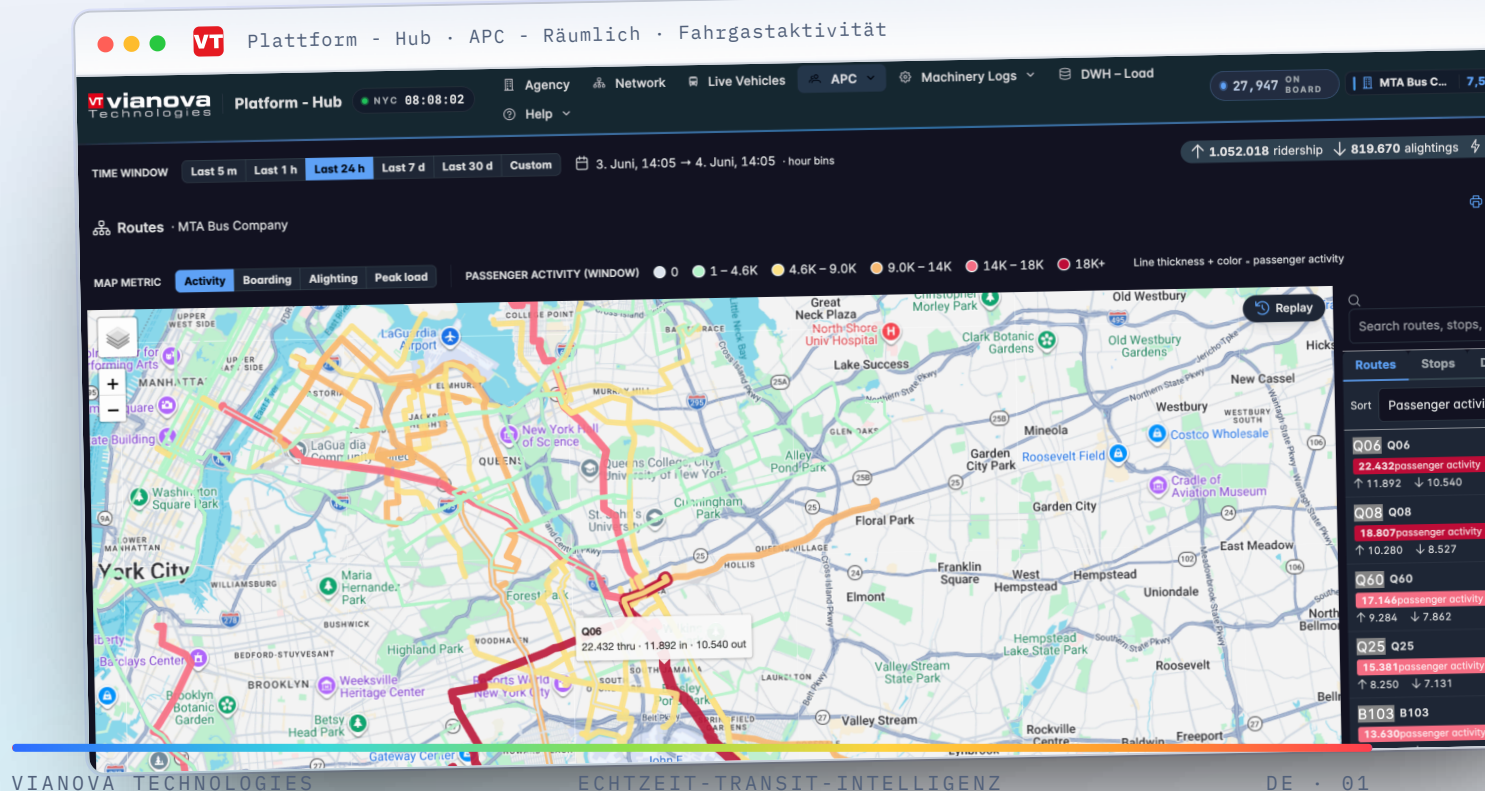
POSITIONS-UPDATE

60s

FAHRGAST-UPDATE

10m

NACHFRAGE-AUFLÖSUNG



01 - WAS ES IST

Eine Zentrale. Eine Version der Wahrheit. **Live.**

Drei Live-Datenströme laufen in einem einheitlichen operativen Data Warehouse zusammen und werden unmittelbar in Karten, Dashboards, Ranglisten und präsentationsfertige Berichte verwandelt-sodass Disponenten, Planer und Techniker mit denselben Echtzeit-Informationen arbeiten.

Aggregieren und harmonisieren Sie Daten aus praktisch jeder Quelle und in jedem Format und schaffen Sie so eine einzige Quelle der Wahrheit für Ihren gesamten Betrieb. Nativ unterstützt werden GTFS, GTFS-Realtime, SIRI-Feeds sowie eine Vielzahl proprietärer und Drittanbieter-Datenquellen, was eine nahtlose Integration ohne Eingriffe in bestehende Systeme ermöglicht.

STATIC GTFS**Netzfundament**

Verkehrsbetriebe, Linien, Fahrten, Haltestellen, Streckenverläufe & Betriebskalender - Der operative Rahmen hinter jeder Karte und Analyse.

GTFS-REALTIME**Live-Fahrzeugbetrieb**

Fahrzeugpositionen, Fahrt-Updates & Störungsmeldungen - Aktualisiert alle **15 Sekunden**.

SIRI**Fahrgast-Intelligenz**

Fahrgastzahlen & Auslastung an Bord in Echtzeit - Aktualisiert alle **60 Sekunden**.

**VIANOVA HUB****Einheitliche Entscheidungsoberfläche**

Karten · Diagramme · Ranglisten · Nachfragespitzen · Berichte · Exporte · API · Gerätezustand. - Ein Data Warehouse. Eine Oberfläche.

Kein Rätselraten - Fahrgastkennzahlen werden direkt aus Live-Beobachtungen abgeleitet. Nicht erfasste Haltestellen bleiben unberichtet statt geschätzt und sorgen so für Transparenz und Vertrauen bei jeder betrieblichen Entscheidung.

**Im Jetzt handeln**

Sehen Sie jedes Fahrzeug, seine Fahrgastauslastung und Pünktlichkeit in Echtzeit. Erkennen Sie Gedränge, Pulkbildung und Störungen, sobald sie entstehen-nicht erst Stunden später im Bericht.

**Eine Flotte, der Sie vertrauen**

Überwachen Sie die Bordsysteme der gesamten Flotte. Verfolgen Sie Alarmer, Firmware-Versionen, Neustarts, offline gegangene Geräte und den Hardware-Zustand aus einer einzigen Betriebsansicht.

**Belastbare Zahlen**

Jeder Kennwert ist auf eine dokumentierte Metrik und ein beobachtetes Ereignis zurückführbar. Exportieren Sie dieselben belastbaren Werte in gebrandete PDF-Berichte und Excel-Mappen oder binden Sie sie direkt über die API ein.

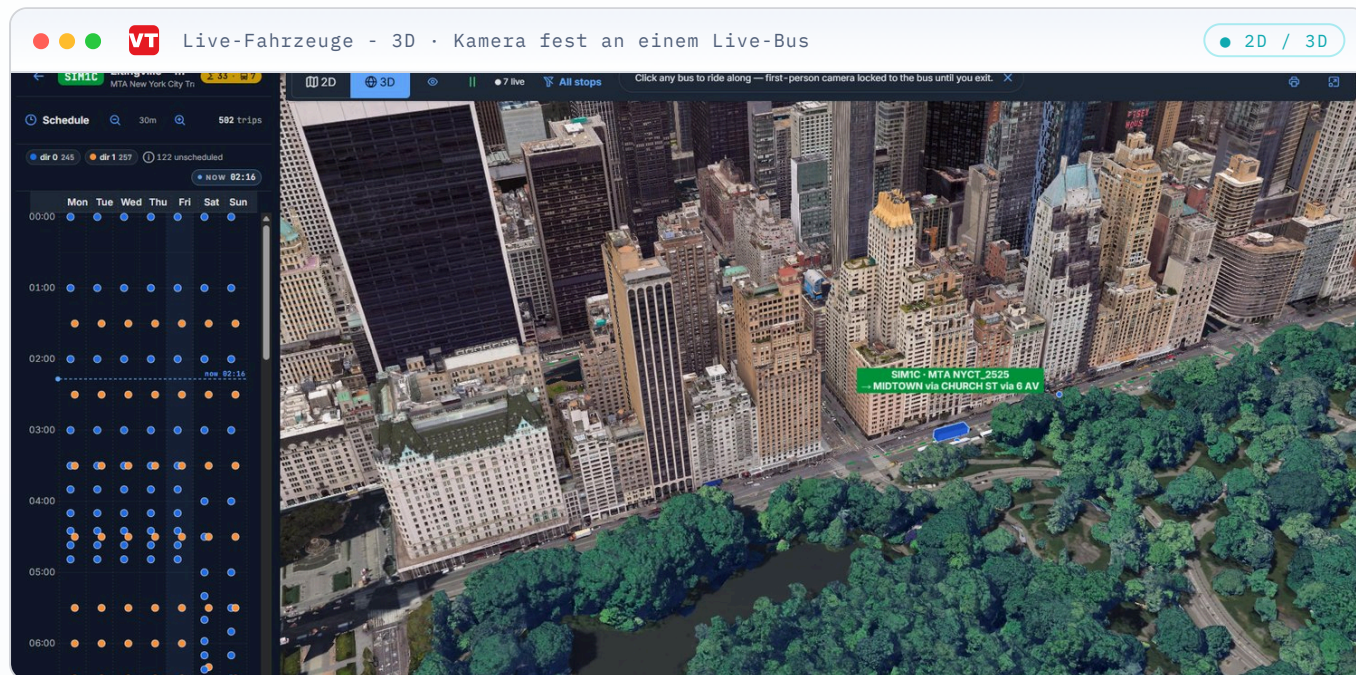
**Vertrauen in Ihre Daten**

Selbst-aktualisierende Dashboards, Überwachung des Pipeline-Zustands und Frische-Anzeigen der Feeds stellen sicher, dass Sie stets wissen: Ihre Daten sind aktuell, vollständig und im Fluss.

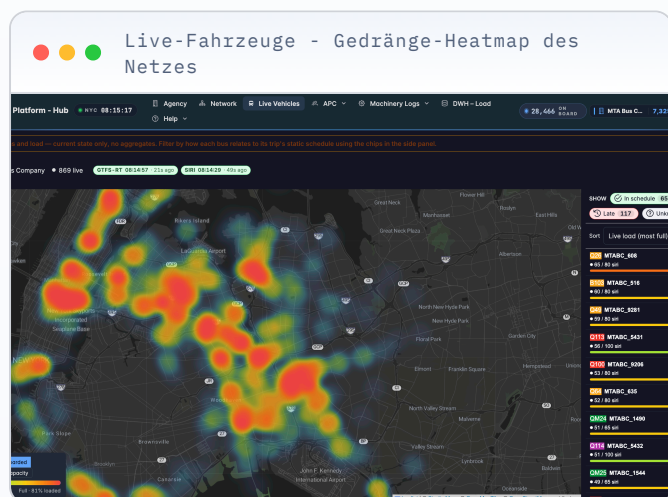
02 - ECHTZEIT-FLOTTENÜBERSICHT

Wo ist jedes Fahrzeug - und wie voll ist es **jetzt**?

3D-NETZANSICHT · LIVE-FAHRZEUGVERFOLGUNG · FOTOREALISTISCHE KARTEN



LIVE-FAHRZEUGE · GEDRÄNGE-HEATMAP



Für betriebliche Entscheidungen gebaut. Sehen Sie Servicequalität, Fahrgastnachfrage und Flottenstatus auf einer einzigen Live-Karte. Erkennen Sie Gedränge, Pulkbildung, Verspätungen und aufkommende Störungen, bevor sie die Fahrgäste treffen. Zoomen Sie heraus für eine Live-Gedränge-Heatmap des gesamten Netzes; zoomen Sie hinein, um einzelne auslastungsgefärbte Fahrzeuge zu betrachten.

A Lastbewusste Fahrzeuge

Farbcodierte Auslastung zeigt Gedränge auf einen Blick. Fahrzeug-Halos skalieren mit dem Fahrgastdurchsatz.

B Fahrzeugstatus

Pünktlich · Zu früh · Verspätet · Abseits der Route · Außer Betrieb. Live aus dem Fahrplan jeder Fahrt abgeleitet.

C Jedes Fahrzeug in Sekunden finden

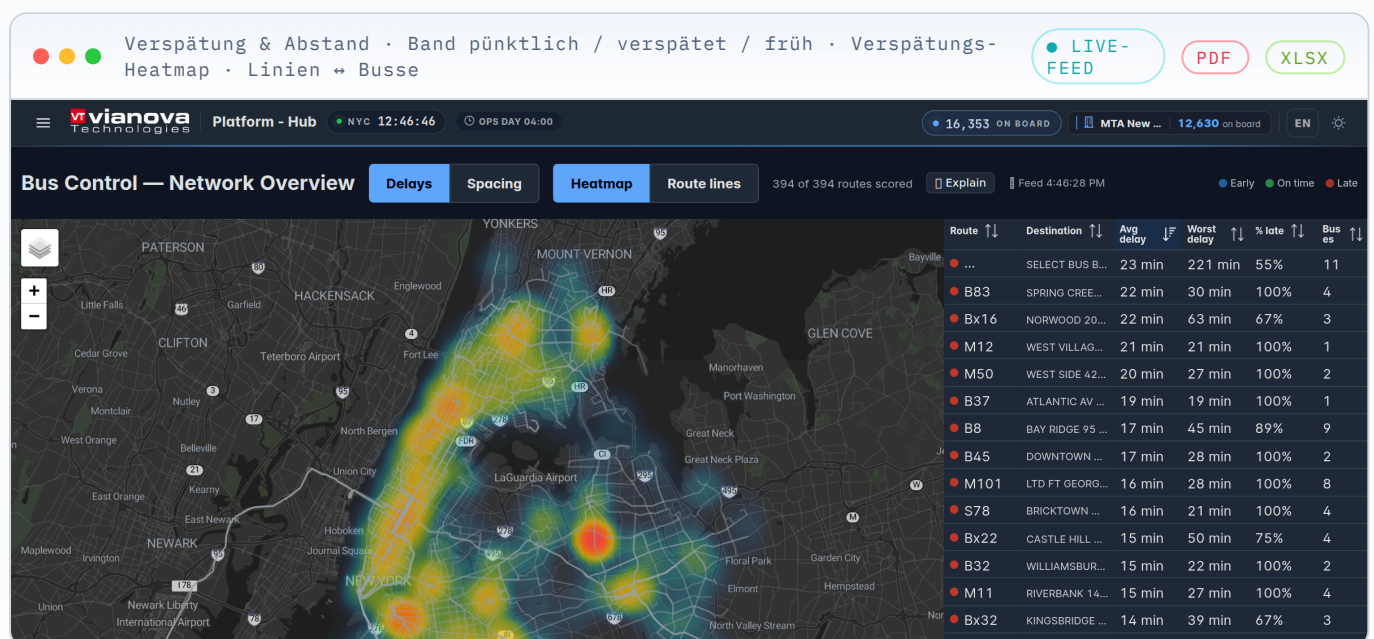
Per Fahrzeugnummer suchen und direkt in 2D oder 3D zum Fahrzeug springen.

03 - BUS-STEUERUNG · VERSPÄTUNG & ABSTAND

Verspätete Linien und Pulks - live im ganzen Netz.

Eine Live-Leitstand-Ansicht über das gesamte Netz. Eine Linse bewertet die Verspätung gegen den Fahrplan, die andere zeigt, ob Busse gleichmäßig verteilt sind. Ein Übersichtsband zählt auf einen Blick die pünktlichen, verspäteten und zu frühen Linien, und ein Klick auf eine Linie fokussiert ihre Live-Busse mit prognostizierter Verspätung an jeder Haltestelle - direkt aus dem GTFS-Realtime-Feed.

BUS-STEUERUNG · NETZÜBERSICHT · GTFS-REALTIME



- Zwei Linsen, zwei Fragen** - Verspätung färbt jeden Bus, jede Haltestelle und Linie nach Verspätung (grün ≤ 5 Min $\rightarrow$ rot > 15 Min); Abstand markiert Pulkbildung und die langen Lücken dahinter.
- Das ganze Netz auf einen Blick** - Ein Übersichtsband zählt jetzt die pünktlichen, verspäteten und zu frühen Linien, eine Heatmap zeigt, wo sich Verspätungen bündeln. Die Tabelle wechselt von Linien zu Bussen und rankt die Live-Fahrzeuge selbst, am spätesten zuerst.
- Pulkbildung früh erkennen** - „% ungleich“ und „größte Lücke“ zeigen das Verklumpen, das ein Disponent durch Halten oder Takten beheben kann - was reine Verspätung verbirgt.
- Linie fokussieren, Halt für Halt** - Eine Linie anklicken, und ihre Live-Busse gleiten die Strecke entlang, gefärbt nach Verspätung oder Abstand. In „Verspätung“ zeigt jede Haltestelle ihre eigene prognostizierte Verspätung (nächste Ankunft vs. Fahrplan); Haltestellen $\leftrightarrow$ Heatmap zeigt genau, wo die Verspätung entsteht.
- Live-Feed, sofort teilbar** - Jede Zahl stammt direkt aus dem GTFS-Realtime-Feed und ist im Kopf mit Zeitstempel versehen. Ein Klick exportiert genau das Sichtbare - ein gebrandetes PDF mit Karten-Snapshot und Datentabelle oder eine Excel-Mappe.

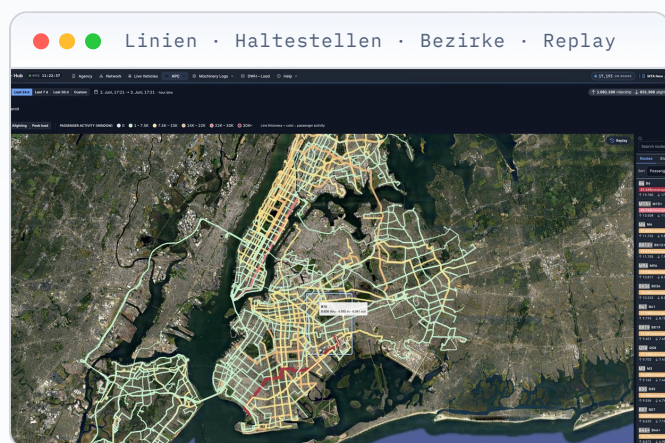
04 - FAHRGAST-INTELLIGENZ (APC)

Nachfrage verstehen - in Raum und Zeit.

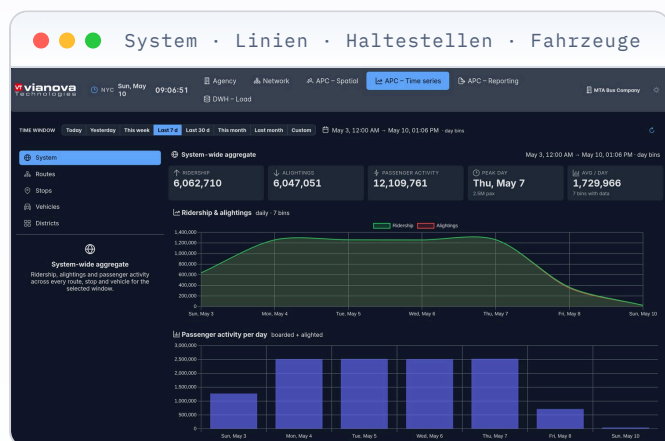
Verwandeln Sie Daten aus der automatischen Fahrgastzählung (APC) in ein lebendiges Bild davon, wie sich Fahrgäste durch Ihr Netz bewegen. Sehen Sie, wo Fahrgäste einsteigen, wo sie aussteigen und wie sich die Fahrzeugauslastung im Tagesverlauf ändert-visualisiert über Karten, Trends, Ranglisten und betriebliche Analysen.

Analysieren Sie die Nachfrage in 10-Minuten-, Stunden-, Tages- oder benutzerdefinierten Zeitintervallen, um Muster aufzudecken, die Angebotsplanung und betriebliche Entscheidungen leiten.

APC - RÄUMLICH · NACHFRAGEANALYSE



APC - ZEITREIHE · ANALYSEN UND TRENDS



Wo Fahrgäste ein- und aussteigen

- Zeitfenster wählen** - Heute, die letzte Stunde oder ein beliebiges Zeitfenster. Die Karte aggregiert Einstiege, Ausstiege, Auslastung oder die gesamte Fahrgastaktivität im Netz.
- Nachfrage über die Zeit abspielen** - Durchlaufen Sie den gewählten Zeitraum in 10-Minuten-Schritten und beobachten Sie, wie Nachfragespitzen entstehen, sich verlagern und über die Stadt verteilen.
- Rang-Seitenleiste** - Vollständig mit der Karte synchronisiert. Sortieren Sie Haltestellen, Linien oder Servicegebiete nach Aktivität, Einstiegen, Ausstiegen oder Auslastung, und die Karte stylt sich sofort entsprechend um.
- Hotspots sofort erkennen** - Identifizieren Sie die belebtesten Haltestellen, Korridore und Servicegebiete und legen Sie Gedrängemuster, überlastete Fahrten und aufkommende Nachfragetrends offen.

Wie sich die Nachfrage über die Zeit ändert

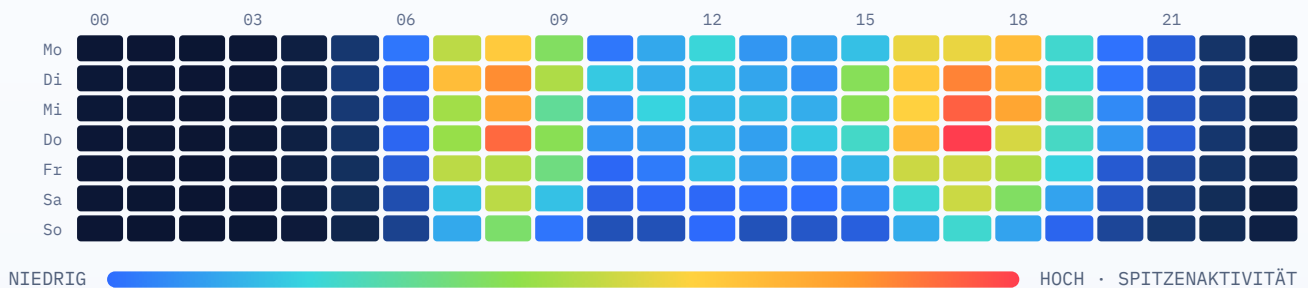
- 10-Minuten-, Stunden- oder Tages-Bins** - Analysieren Sie Fahrgastzahlen und Auslastung für jede Linie, Haltestelle, Fahrt oder jedes Servicegebiet, mit KPI-Kacheln zu Gesamtfahrgastzahlen und Spitzenzeiten.
- Zoomen & Schwenken** - Diagramme bleiben synchron, während Sie von netzweiten Trends bis ins stündliche Detail wechseln-so lassen sich Spitzen, Anomalien und Kapazitätsengpässe leicht untersuchen.
- Wochentag x Stunde-Heatmap** - Legt wiederkehrende Nachfragemuster, Hauptverkehrszeiten und wöchentliche Fahrgastzyklen auf einen Blick offen.
- Zeiträume verlässlich vergleichen** - Vergleichen Sie Tage, Wochen, Jahreszeiten oder Angebotsänderungen anhand von Kennzahlen aus beobachteter Fahrgastaktivität, nicht aus modellierten Schätzungen.

05 - NACHFRAGE-HEATMAPS & DETAILANALYSE

Fahrgastaktivität, bis auf 10 Minuten. Überall.

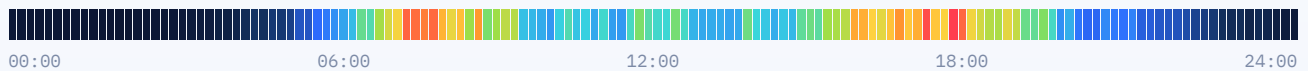
Die Wochentag × Stunde-Heatmap verwandelt eine ganze Woche Fahrgastzahlen in ein einziges, leicht lesbares Bild der Nachfrage. Erkennen Sie sofort Spitzenzeiten, wiederkehrende Reisemuster und Verschiebungen der Fahrgastaktivität im gesamten Netz. Betrachten Sie dieselbe Nachfrage dann durch verschiedene Blickwinkel-nach Linie, Haltestelle, Bezirk oder Fahrzeug-um zu lokalisieren, wo und wann sich Aktivität konzentriert.

Wochentag × Stunde - Fahrgastaktivitäts-Heatmap

SYSTEMWEIT · LETZTE 7 TAGE · 168
ZEITFENSTER

Dieselbe Nachfrage, 10-Min-Auflösung

144 BINS PRO TAG · PRO HALTESTELLE



144 Bins pro Tag, pro Haltestelle - die genauen Minuten lokalisieren, in denen eine Haltestelle Spitzen erreicht.

DIE GESAMTE ANSICHT NACH JEDER DIMENSION UMSCHALTEN

Linien



Nachfrage,
Fahrgastzahlen und
Spitzenlast je Linie.

Haltestellen



Einstiege & Ausstiege für
jede Haltestelle.

Bezirke



Verstehen, wo sich die
Fahrgastnachfrage
geografisch konzentriert.

Fahrzeuge



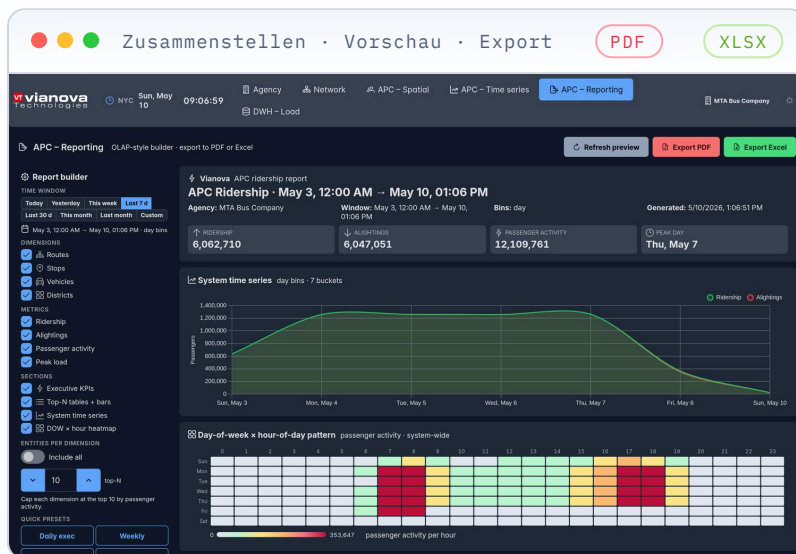
Auslastung, Fahrgastlast
und
Kapazitätsausnutzung je
Fahrzeug.

06 - BERICHTE & SPITZENANALYSE

Präsentationsfertig per Klick. Bis zur einzelnen Fahrt.

Erstellen Sie betriebliche Berichte in Minuten mit einer flexiblen, OLAP-artigen Berichtsoberfläche, die Nachfrage aus jedem Blickwinkel erkunden und Ergebnisse in präsentationsfertigen Formaten exportieren lässt.

APC - BERICHTE · INDIVIDUELLER REPORT-BAUKASTEN



01 Ihre Analyse aufbauen

Wählen Sie Dimensionen wie Linie, Haltestelle, Fahrzeug, Bezirk, Richtung oder Betriebstag und dann die Metriken, die zählen. Die Berichtsvorschau aktualisiert sich sofort, während Sie die Ansicht verfeinern.

02 Ein-Klick-Berichtsvorlagen

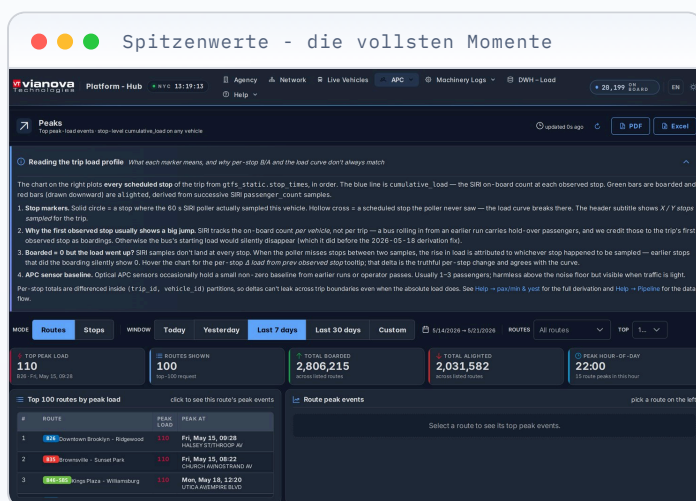
Beginnen Sie mit vorgefertigten Berichtspaketen für tägliche Executive-Zusammenfassungen, wöchentliche Auswertungen, monatliche Leistungsberichte oder eine Gesamtsystem-Analyse.

03 Gebrandete Exporte

Erzeugen Sie mehrseitige PDF-Berichte mit Deckblättern, KPIs, Diagrammen und Tabellen- oder exportieren Sie nach Excel mit eigenen Arbeitsblättern für jede gewählte Dimension.

SPITZENANALYSE · GEDRÄNGE AUF FAHRTEBENE

Identifizieren Sie den geschäftigsten Moment des Tages auf jeder Linie, Haltestelle oder in jedem Servicegebiet und ranken Sie die Ergebnisse nach Fahrgastlast an Bord. Springen Sie direkt ins Fahrt-Lastprofil, um zu verstehen, wie sich Gedränge über die Fahrt entwickelt.



- Fahrt-Lastprofil** - Einstiege in Grün, Ausstiege in Rot und die kumulierte Last an Bord als eine durchgehende Linie.
- Transparente Datenabdeckung** - Erfasste Haltestellen sind klar markiert, mit Abdeckungsanzeigen wie „14 von 22 Haltestellen erfasst“, sodass Analysten die zugrunde liegende Datenqualität stets verstehen.
- Muster von Vorfällen trennen** - Stellen Sie fest, ob eine Spitze einen wiederkehrenden Hotspot oder ein einmaliges betriebliches Ereignis widerspiegelt, bevor Sie handeln.
- Per Klick exportieren** - Speichern Sie Ranglisten, Tabellen und einzelne Fahrtprofile als PDF oder Excel für Planung, Berichte oder Abstimmungen mit Stakeholdern.

07 - APC PROGNOSE · NACHFRAGE, TAGE VORAUS

Nachfrage prognostizieren — bevor sie eintritt.

Die neueste APC-Ansicht macht aus Ihren gesammelten Zählungen einen Blick nach vorn: eine Nachfrageprognose je Linie für die kommenden Tage, mit ehrlichem Konfidenzband und dem Wetter, das sie prägt. Prognostizieren Sie Fahrgäste, Aussteiger oder Fahrgastaktivität für jede Linie, jeden Bezirk oder den gesamten Verkehrsbetrieb - bis zu 14 Tage voraus.

APC - PROGNOSE · NACHFRAGE JE LINIE, TAGE VORAUS



21.033

NÄCHSTER TAG

110.620

SUMME 7 TAGE

Di

STÄRKSTER TAG

15.803

Ø / TAG

07:00

STÄRKSTE STUNDE

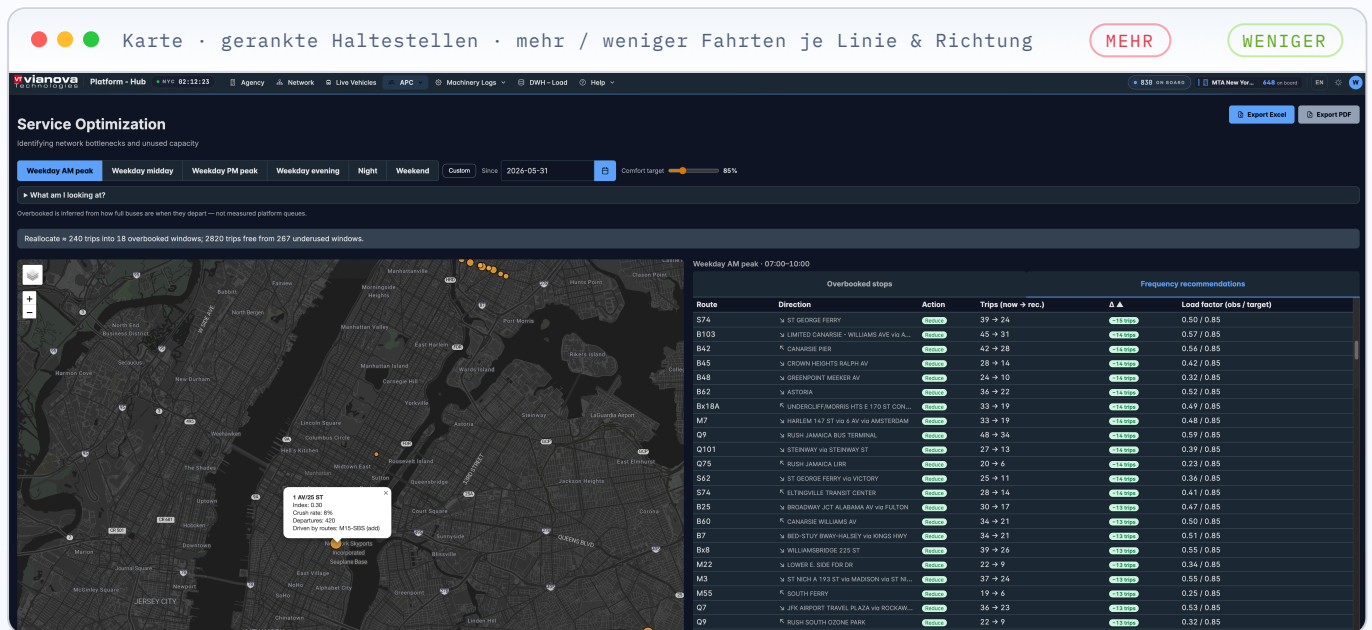
- Ein Band, keine scheingenaue Linie** - Jeder Tag zeigt einen P50-Median in einem 80%-Intervall (P10-P90) - beste, wahrscheinliche und schlechteste Lage auf einen Blick.
- Wetter- & saisonbewusst** - Ein Wetterstreifen je Tag liegt unter dem Diagramm; das Modell lernt den Rhythmus jedes Wochentags und wie Temperatur und Regen die Nachfrage bewegen.
- Täglich oder stündlich** - Die Tagesprognose zur Stundenkurve umschalten, die jeden Tagesgesamtwert nach dem historischen Profil des Wochentags über 24h verteilt - samt stärkster Stunde.
- Ehrlich zu sich selbst** - Ein Banner nennt das aktive Modell, seine Backtest-Genauigkeit (MASE) und Intervallabdeckung sowie den Trainingszeitpunkt. Prognosen werden mit wachsender Historie schärfer - die ganze Reihe per Klick als Excel.

08 - SERVICEOPTIMIERUNG

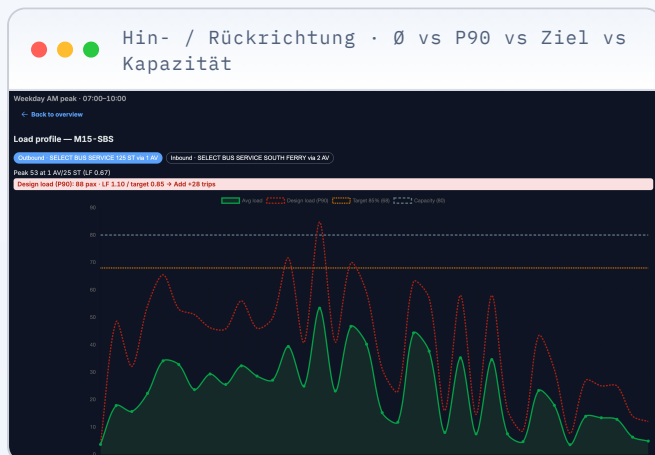
Vom Gedränge zum Plan. Jede Linie richtig dimensioniert.

Serviceoptimierung verwandelt die beobachtete SIRI-Fahrgastnachfrage in einen konkreten Serviceplan. Für jedes Zeitfenster findet sie die Haltestellen über Kapazität und empfiehlt genau, wo Fahrten **hinzugefügt** - und wo Service **reduziert** werden kann - gemessen an einem von Ihnen gesteuerten Komfortziel.

SERVICEOPTIMIERUNG · ÜBERLASTETE HALTESTELLEN & EMPFEHLUNGEN



BEMESSUNGSLAST · P90-LASTPROFIL



Auf die P90 auslegen, nicht auf den Durchschnitt

- Überlastungsindex & Crush-Rate** - Jede Haltestelle danach gerankt, wie weit und wie oft die Last an Bord die komfortable Kapazität übersteigt.
- Zeitfenster-Modell** - Werktags HVZ morgens/abends, Mittag, Abend oder Wochenende - jedes Fenster nach seinem eigenen Nachfragemuster bewertet.
- P90-Bemessungslast** - Empfehlungen dimensionieren den Service auf das Lastprofil starker Tage, mit eingezeichneter Komfortziel- und Kapazitätslinie.
- Ein Plan, den Sie vertreten können** - Ein Komfortziel-Schieber steuert jede Empfehlung, und der gesamte Plan exportiert per Klick nach Excel oder PDF.

Nehmen Sie die Zahlen mit - oder lassen Sie Ihre Systeme ran.

Nichts ist in der Plattform eingeschlossen. Exportieren Sie Berichte, Tabellen und Visualisierungen für das nächste Meeting oder verbinden Sie sich direkt über die API, um dieselben belastbaren Daten in Ihr BI-, GIS- oder Data-Warehouse einzuspeisen.

EXPORTE · ZAHLEN & VISUALISIERUNGEN



Gebrandete PDF-Berichte

Deckblatt, Executive-KPI-Zusammenfassungen, druckfertige Diagramme, detaillierte Tabellen und Nachfrage-Heatmaps-bereit zum Teilen mit Management und Stakeholdern.



Excel-Mappen

Ein Arbeitsblatt pro Dimension, Summen und Zwischensummen, bedingte Formatierung und ein integriertes Metrik-Glossar für vollständige Transparenz.

Überall per Klick exportieren - Jedes Diagramm und jede Analyseansicht in Nachfrage, Berichten, Spitzenanalyse und räumlichen Analysen kann direkt als PDF oder Excel exportiert werden.

INTEGRATION · REST-API

```
GET · API/V1/APC/STATS/HEATMAP

# authenticate by API key + tenant (or Keycloak bearer)
GET /api/v1/apc/stats/heatmap?window=7d&bin=hour&route=M14
X-API-Key: .....
X-Tenant-ID: 1

# → 200 OK · application/json
{
  "window": "2026-05-15 → 2026-05-22",
  "bin": "hour", "source": "siri",
  "cells": [
    { "dow": 2, "hour": 8, "activity": 4187 },
    { "dow": 2, "hour": 17, "activity": 5024 }
  ]
}
```

[/apc/stats/timeseries](#)[/apc/stats/peaks](#)[/realtime/vehicles-occupancy](#)[/routes/polylines](#)[/apc/stats/districts/geojson](#)[/dwh/overview](#)

JSON & GeoJSON

Liefern Sie tabellarische Metriken als JSON und geografische Grenzen als GeoJSON für nahtlose Integration in Dashboards, Karten und Analyseplattformen.



Sicherer, betriebsbezogener Zugriff

API-Key-Authentifizierung oder Keycloak-Bearer-Tokens, wobei jede Anfrage auf die Daten Ihres Betriebs begrenzt ist.



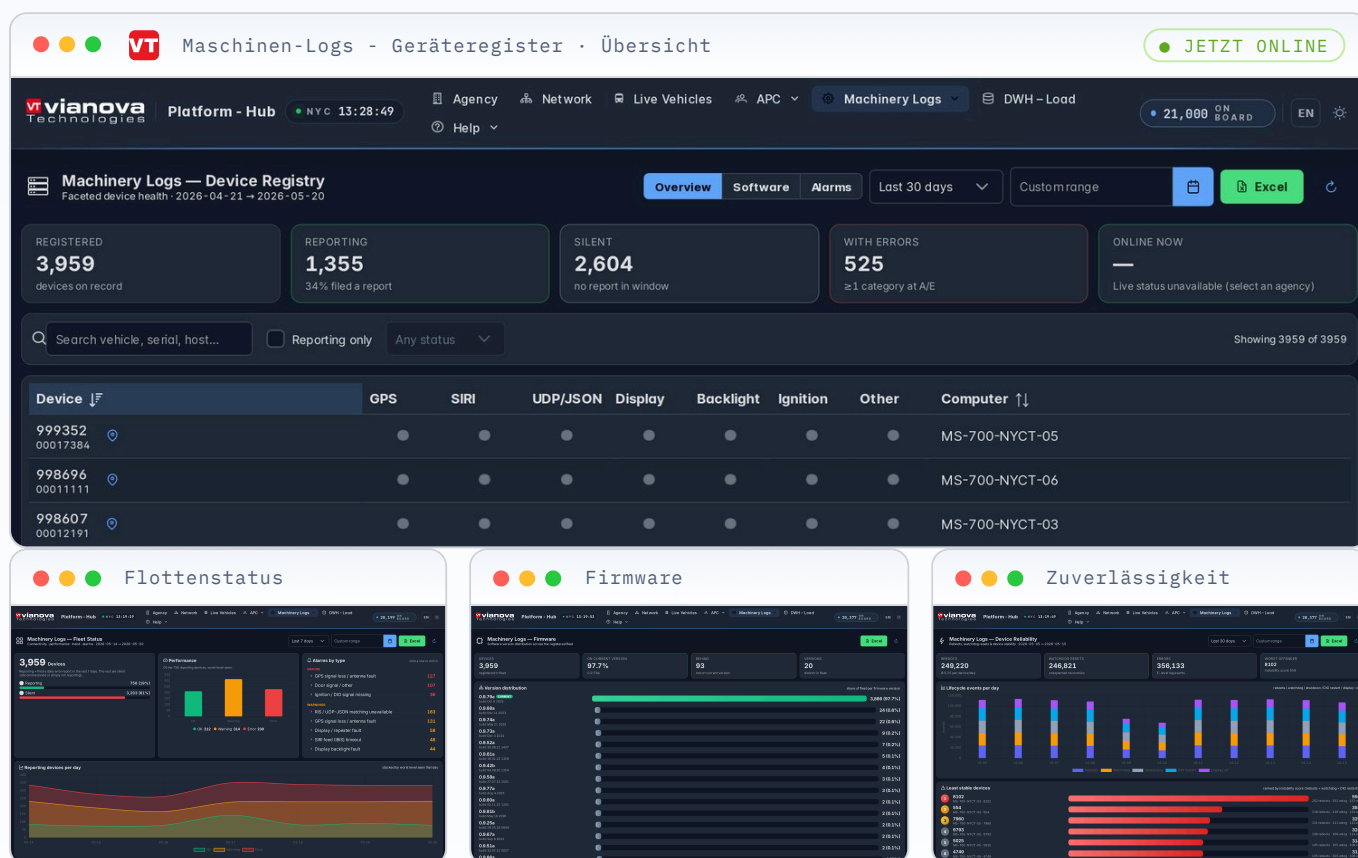
Eine einzige Wahrheit

Die API liefert exakt dieselben Werte, die am Bildschirm und in exportierten Berichten erscheinen, und sorgt für Konsistenz über Betrieb, Berichte und nachgelagerte Systeme hinweg.

10 - MASCHINEN-LOGS · FLOTTEN-BETRIEBSKONSOLE

Wissen, welche Geräte gesund sind - und welche nicht.

Eine dedizierte Betriebskonsole auf Basis des Bord-PIDS-Geräteprotokoll-Warehouse. Überwachen Sie Konnektivität, Alarme, Firmware-Versionen und Gerätezustand über die gesamte Flotte, mit einem Live-Register, das zeigt, welche Geräte gerade melden, verbunden und betriebsbereit sind.



Zustands-Anzeigen

Grüne, gelbe und rote Statusleuchten für GPS, SIRI, UDP-JSON, Displays, Zündsysteme und weitere überwachte Dienste.



Firmware-Konformität

Vergleichen Sie flottenweite Firmware-Versionen mit der freigegebenen Baseline und identifizieren Sie sofort Geräte, die einem Rollout hinterherhinken.

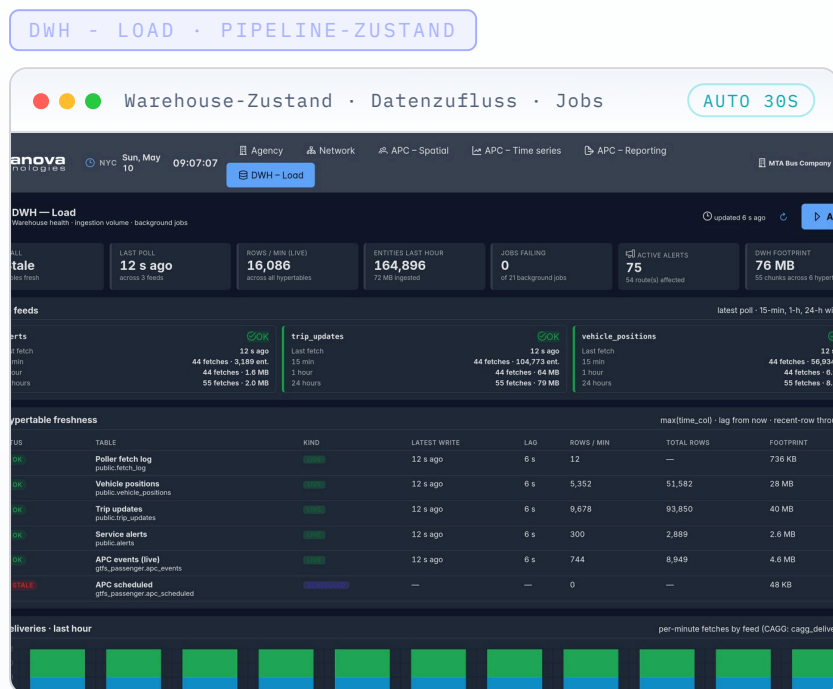


Neustarts & Alarme

Verfolgen Sie Watchdog-Resets, Neustart-Zähler und aktive Alarme je Gerät. Lokalisieren Sie jede Einheit per Klick auf der Live-Karte.

11 - FÜR VERTRAUEN & BETRIEB GEBAUT

Zahlen, die Sie verteidigen. Eine Pipeline, der Sie vertrauen.



Ein Live-Betriebsdashboard für die Daten selbst. Überwachen Sie Feed-Frische, Ingestionsstatus, Zeilen-Lag und Pipeline-Zustand in Echtzeit. Wenn ein Feed zurückfällt oder nicht mehr meldet, wissen Sie es, bevor die Zahlen in einen Bericht gelangen.

🕒 Eine Uhr. Eine Wahrheit.

Jedes Dashboard, Diagramm, jeder Bericht und Zeitfilter arbeitet in der konfigurierten Zeitzone des Betriebs - das beseitigt Unklarheiten und sorgt dafür, dass alle mit derselben betrieblichen Zeitachse arbeiten.

☰ Herkunft, keine Schätzungen.

Fahrgastkennzahlen werden aus beobachteten Daten abgeleitet, nicht aus modellierten Annahmen. Nicht erfasste Haltestellen bleiben unerfasst und sorgen für transparente Berichte und belastbare betriebliche Entscheidungen. Die Dokumentation bleibt versioniert mit der Plattform, sodass jede Metrik bis zu ihrer Quelle zurückverfolgt werden kann.

🔑 Sicher von Grund auf

- Single Sign-On - Keycloak-Integration mit Bearer-Token-Authentifizierung und rollenbasierter Zugriffssteuerung.
- Mandantenfähige Architektur - Jede Abfrage und jeder Datensatz ist sicher auf Ihren Betrieb begrenzt.
- Integrierte Kontosicherheit - Sitzungsverwaltung, Ablaufrichtlinien und Benutzerverwaltung inklusive.

⚡ Auf Skalierung ausgelegt

- Optimierte Zeitreihen-Speicherung - Gebaut für große Mengen betrieblicher und Fahrgastdaten.
- Schnelle Analysen - Vorberechnete Aggregate halten Dashboards und Berichte reaktionsschnell, selbst bei Spitzennachfrage.
- Flexible Bereitstellung - Containerisierte Architektur, die auf Ihrer Infrastruktur oder Private Cloud läuft.

12 - SPRICHT DIE SPRACHE IHRES TEAMS

Eine Plattform. Jede Sprache.

Mehrsprachigkeit ist eingebaut-nicht nachträglich aufgesetzt. Ändern Sie die Sprache in der Kopfzeile und die gesamte Plattform passt sich sofort an, einschließlich Navigation, Bezeichnungen, Dashboards, Tooltips, Berichten und Exporten. **Heute verfügbar: Englisch und Deutsch**; weitere Sprachen auf Anfrage.

● EN ·
ENGLISCH● DE ·
DEUTSCH+ IHRE SPRACHE AUF
ANFRAGELAUFZEIT-WECHSEL · AUTOMATISCH
ERKANNT · GEMERKT

DIESELBE NAVIGATION, IN ZWEI SPRACHEN

ENGLISH (EN)	DEUTSCH (DE)
Network	Liniennetz
Live Vehicles	Live-Fahrzeuge
APC - Spatial	APC - Räumlich
APC - Time series	APC - Zeitreihe
APC - Reporting	APC - Berichte
Peaks	Spitzenwerte
Machinery Logs	Maschinen-Logs
Fleet Status	Flottenstatus

FÜR JEDES TEAM GESTALTET



Helle & dunkle Themes

Wechseln Sie die gesamte Oberfläche mit einem einzigen Klick. Ihre Präferenz wird automatisch gemerkt.



Rollenbasierter Zugriff

Berechtigungen werden über Keycloak verwaltet, sodass jeder Nutzer nur die Funktionen und Daten sieht, die seiner Rolle entsprechen.



Einheitliche Terminologie

Lokalisierte Bezeichnungen bleiben an den Metrik-Definitionen der Plattform ausgerichtet, sodass Berichte und Dashboards über Sprachen hinweg dieselbe Bedeutung vermitteln.

• 13 - ALLES IN EINER ZENTRALE

Die ganze Plattform, auf einen Blick.



> Verkehrsbetrieb & Liniennetz

Live-Linienverzeichnis mit Bord-Fahrgastzählern, Nachfrage-Sparklines und einer linienfarbenen Netzübersicht.

> Live-Fahrzeuge · 2D & 3D

Auslastungsgefärbte Fahrzeuge, Gedränge-Heatmaps, Pünktlichkeitsüberwachung und fotorealistische 3D-Visualisierung.

> APC - Räumlich

Kartenbasierte Fahrgastanalyse nach Linie, Haltestelle oder Bezirk, mit 10-Minuten-Nachfrage-Replay.

> APC - Zeitreihe

Nachfrage-trends in 10-Minuten-Intervallen, Stunden oder Tagen, mit KPI-Zusammenfassungen, synchronem Zoom und wöchentlichen Nachfrage-Heatmaps.

> Nachfrage-Heatmaps & Detailanalyse

Wochentag × Stunde-Heatmaps mit 10-Minuten-Auflösung und Analyse nach Linie, Haltestelle, Bezirk oder Fahrzeug.

> Serviceoptimierung

Ranking überlasteter Haltestellen und Frequenz-Empfehlungen (mehr/weniger Fahrten), bemessen auf die P90-Bemessungslast.

> Berichte & Spitzenanalyse

Flexible Analysen, Gedrängeprofile auf Fahrtebene und Ein-Klick-Export als PDF und Excel.

> Exporte & REST-API

Berichte, Diagramme und Datensätze als PDF, Excel, JSON und GeoJSON.

> Maschinen-Logs

Flottenweiter Gerätezustand, Alarmer, Firmware-Konformität, Konnektivitätsstatus und kartenbasierte Geräteverfolgung.

> Pipeline-Zustand

Feed-Frische, Ingestionsüberwachung, Warehouse-Zustand und Dashboards zur betrieblichen Datenqualität.

> Mehrsprachig & Sicher

Englische und deutsche Oberflächen, helle und dunkle Themes, Keycloak-SSO und Mandantensicherheit.

3

LIVE-DATENSTRÖME

10_{min}

NACHFRAGE-AUFLÖSUNG

2D / 3D

KARTENMODI

PDF · XLSX · API

DATEN MITNEHMEN

EN · DE

SPRACHEN HEUTE · WEITERE AUF ANFRAGE

• SEHEN SIE IHR NETZ. LIVE AUF DEM VIANOVA PLATFORM HUB.

Bereit, sobald Ihre Daten es sind.

Bringen Sie Ihre GTFS-, GTFS-Realtime- und SIRI-Feeds, und wir richten eine auf Ihren Betrieb zugeschnittene Live-Instanz des Vianova Platform Hub ein. Ab dem ersten Tag haben Sie Zugriff auf Live-Karten, Fahrgastanalysen, Berichte, Exporte, APIs und die Überwachung der Flottengeräte-alles auf Englisch oder Deutsch.

Fordern Sie eine Live-Demo an.

Wir führen Ihr Team anhand Ihrer eigenen Netzdaten durch den Hub, beantworten betriebliche und technische Fragen und stellen API-Zugang bereit, damit Ihre Systeme sofort mit den Daten arbeiten können.

► [Vorführung buchen](#)

info@vianova-tn.com

www.vianova-tn.com

EN · DE

VIANOVA TECHNOLOGIES · STANDORTE

New York

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

Kaufbeuren

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