

graphmasters

collaborative routing



NUNAV Navigation



NUNAV Bus



Content

Direkt zum Ziel

Seite 4-5

Mobilität als Customer Journey

Seite 6-7

Venue-Manager

Seite 8

Mehr Service, mehr Komfort, mehr Akzeptanz

Seite 9

Digitales Park-Leitsystem

Seite 10

Digitale Mehrwerte

Seite 11

Verlässliche Mobilität

Seite 14

Teil der digitalen Mobilität

Seite 12

NUNAV als Teil des ÖPNV

Seite 15

Direkt zum Ziel

Ohne Umwege direkt zum freien Parkplatz



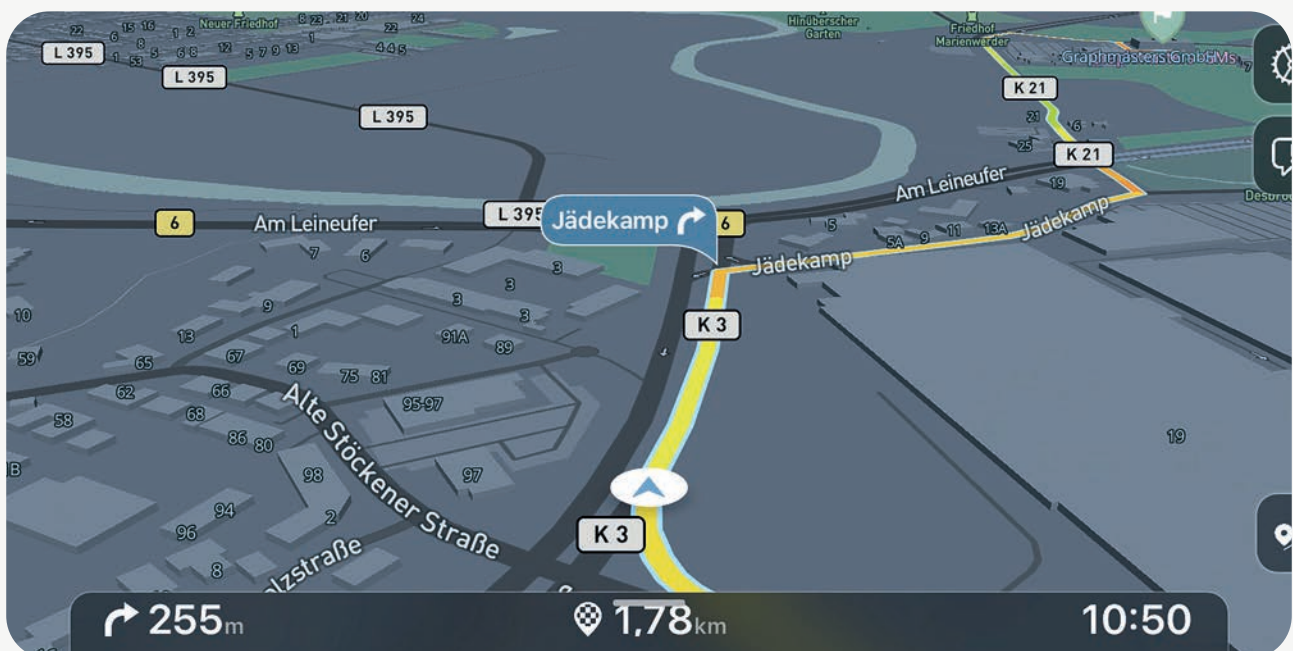
Alexander Meister

Customer Success and Smart Mobility Services

alexander.meister@graphmasters.net

So gut wie alle nutzen sie, Points of Interest (POI). Hinter jedem POI verbirgt sich immer eine Adresse, der Parkplatz vor Ort und die Einfahrt, die dorthin führt. Bei anderen Navigationssystemen ist die Adresse häufig nur der Anlaufpunkt, für die noch bevorstehende Parkplatzsuche. Diese Stresssituation kann mit der NUNAV-Technologie umgangen werden. NUNAV lässt die NutzerInnen unmittelbar zu ihrem Ziel auf einen ausgewählten freien Parkplatz vordringen.

Die kostenlosen Navigations-Apps NUNAV Navigation und NUNAV Bus bringen die BesucherInnen zum Beispiel direkt zur Graphmasters GmbH im Digital Hub in Hamburg oder zur GITI Tire Deutschland GmbH, der Tire Technology Expo 2021, auf der Koelnmesse. Möglich wird diese eventbasierte Navigation mit dem NUNAV - Venue Manager. Das Ziel lässt sich so ganz einfach erreichen!





„Udo Lindenberg“

Hamburg, Volksparkstadion, 2019

Philip setzt sich ins Auto. Heute fährt er zu einem Konzert nach Hamburg. Mit seinem Smartphone scannt er vor der Abfahrt den NUNAV QR-Code, der auf dem Ticket aufgedruckt ist. Dieser öffnet die kostenlose, anonyme und werbefreie NUNAV Navigations-App.



Philip drückt auf den „Navigieren“-Button in der App. Konzertbesucher, Veranstalter, Künstler, Security – die App bittet Philip anzugeben, in welcher Rolle er zu dem Konzert kommt. Da er als Besucher anreist, entscheidet er sich für den Parkplatztyp „Besucher“. Dann kann es losgehen.

3

Die NUNAV Navigations-App auf seinem Smartphone wird jetzt zum Navigations-Gerät für Philip. Anders als herkömmliche Navigationsgeräte leitet NUNAV Holger allerdings nicht einfach ungefähr zum Eingang des Geländes. NUNAV macht viel mehr: es leitet Philip über die beste Route direkt zu der korrekten Zufahrt bis hin zu dem für ihn reservierten Parkplatz.



4

Hamburg

Philip kommt entspannt und pünktlich zu seinem Konzert und die Veranstalter haben gleichzeitig die Möglichkeit, auch größte Verkehrsmengen intelligent zu steuern.





NUNAV Navigation



NUNAV Bus



Eventtickets und Apps

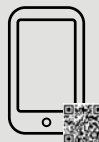


Download



Die NutzerInnen laden die kostenlose NUNAV-App herunter.

Nutzung der App



1. Das Event wird über die NutzerInnen direkt in der App gesucht.
2. Der vorhandene NUNAV QR-Code, der zur NUNAV-App führt, wird gescannt.
3. Die Navigation wird über die Messe-App gestartet.

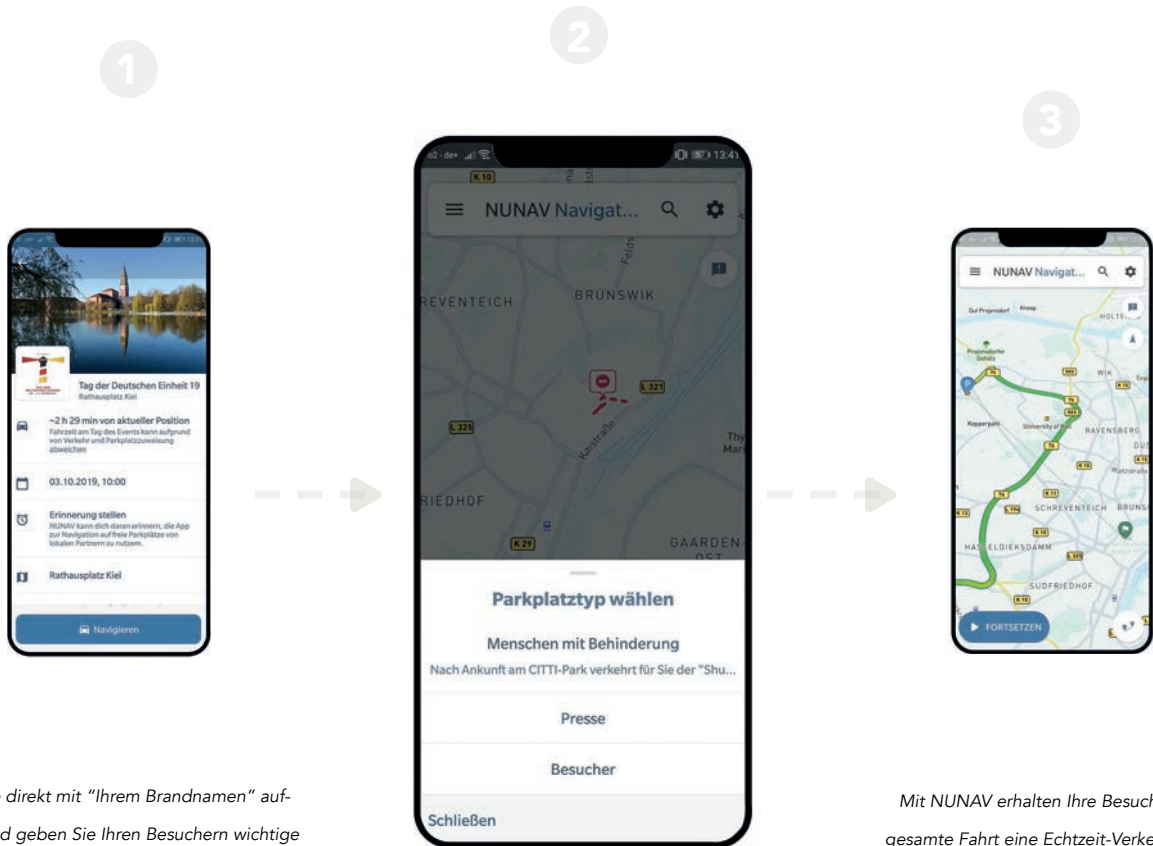
Venue - Manager



Hier wird die dynamische Zielführung der NutzerInnen verwaltet.

Mobilität als Customer Journey

Setzen Sie sich digital in Szene



Seien Sie direkt mit "Ihrem Brandnamen" auffindbar und geben Sie Ihren Besuchern wichtige Informationen mit an die Hand. Ein Info-Bildschirm startet die Customer Journey zu Ihrem Firmensitz, Ihrem Event oder Ihrer Messe.

Bekanntlich führen viele Wege zum Ziel. Gestalten Sie den Weg zu Ihnen so individuell und passgenau wie möglich. Besucher kommen pünktlich an, die Presse fährt direkt vor die Haustür und Service-Dienstleister bringen Waren Just-in-Time.

Mit NUNAV erhalten Ihre Besucher die gesamte Fahrt eine Echtzeit-Verkehrslage, abgestimmt mit allen anderen Verkehrsteilnehmern und vermeiden aktiv den Stau auf den Straßen.



Jil Martha Baee, Marketing

"Gestalten Sie den Kontakt und die Anfahrt so, dass Ihre Gäste begeistert sind."



Jonas Tillmann, Logistik

"Bestimmen Sie digital und je nach Bedarf wer, wann und wo sein Ziel erreicht."

NUNAV Venue-Manager

Mit der NUNAV-Technologie steht die Veranstaltung schon bei Fahrtritt unter einem guten Stern.
Alles was es dazu braucht, liefert der NUNAV Venue-Manager.



Der Venue-Service kann:

- die Anfahrt/Abfahrt digital darstellen.
- Parkraum in Echtzeit verwalten.
- den Individualverkehr mit dem Öffentlichen Nahverkehr verbinden.
- im Vorfeld geplanten Parkraum anbieten.
- neuen Venue-Services bedienen.
- spontanen Parkraum bereitstellen (auf polizeiliche Anordnung).
- Anfahrtsstrecken und Parkflächen vorbereiten, in Echtzeit verwalten und im Nachgang auswerten.
- Sportveranstaltungs -Strecken, AnwohnerInnen, BesucherInnen und Athleten digitalisieren.
- QR-Codes des Events anbieten.

Mehr Service, mehr Komfort, mehr Akzeptanz

NUNAV bringt verschiedene Nutzerrollen an ihr Ziel

Die NUNAV-Technologie des „Vernetzten Fahrens“ hilft den Straßenverkehr rund um Veranstaltungen zu optimieren und in Echtzeit zu steuern. NUNAV verteilt dabei den Verkehr gleichmäßig im verfügbaren Straßennetz und vermeidet dadurch die Entstehung von Stau durch Schwarmintelligenz. Die Technologie hilft dabei einzelne VIP Fahrzeuge

mit Zutrittsregeln, Besucher einer Abendveranstaltung oder den Massenandrang bei Konzerten und Sportevents sinnvoll zu steuern. Die in den NUNAV-Apps enthaltenen Venues & Events bringen alle NutzerInnen direkt an ihr Ziel. Das senkt das Verkehrsaufkommen vor Ort und schafft Freiräume für einen entspannten Aufenthalt.

Vorteile für NUNAV-NutzerInnen:

- entspannter ankommen
- Navigation in Echtzeit
- automatische Führung zum freien Parkplatz
- Informationen zu An-/Abfahrtsstrecken, die nur für ihre Parkplatzzufahrt-/ Abfahrt sind
- ohne Umwege direkt zum Event



Digitales Park-Leitsystem



NUNAV, als Service des Veranstalters, ist einsetzbar für unterschiedliche Nutzerrollen. Jeder Besucher, der die NUNAV Navigations-App nutzt, wird einem entsprechenden Bereich zugeteilt, der für diese Nutzerrolle vorgesehen ist. Durch die digitale Verkehrslenkung wird der Straßenverkehr für alle Teilnehmer besser und jeder kommt entspannter an.



Digitale Mehrwerte

Jeder von uns profitiert davon mit NUNAV unterwegs zu sein. Von einzelnen Besuchern, die plötzlich viel entspannter an ihr Ziel kommt, über Veranstalter die besser planen können, bis hinein in die gesamte Gesellschaft, die von Stauvermeidung und damit geringerem CO₂-Ausstoß profitieren kann.



NUNAV in Anwendung

Immer dann, wenn Menschen schnell und zielstrebig von A nach B wollen, braucht es freie Straßen. Meist funktioniert das nur eingeschränkt, weil zu viele Menschen zur selben Zeit die gleichen Straßen benutzen. Das kann mit NUNAV verhindert werden. Durch das Einbinden der NUNAV-Navigation in Ihre Prozesse werden Sie Teil der NUNAV World.

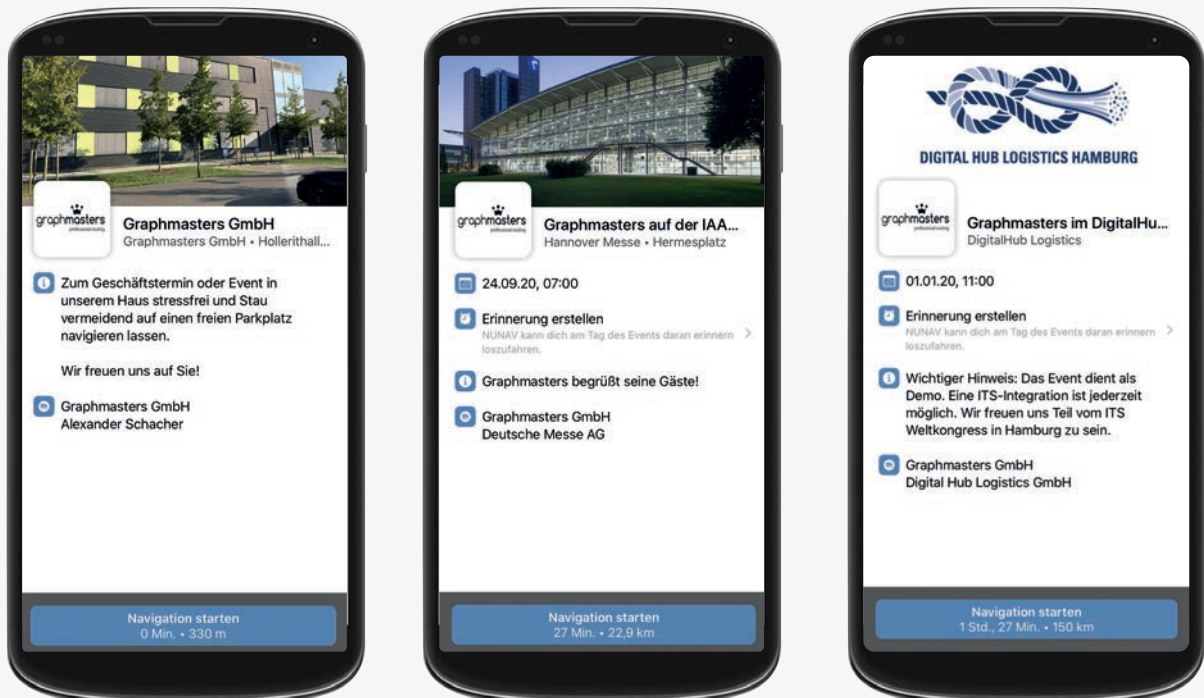
Im Gegensatz zu Standardroutine-Verfahren, gibt NUNAV Veranstaltern und Nutzern den Vorteil eines Venue-Services oder Traffic Management. Jede Anwendung, die NUNAV einem Standardrouting-Verfahren vorzieht, gibt sich und seinen Nutzern die Möglichkeit auf die Vorteile vom NUNAV Venue-Service oder NUNAV Traffic Management zuzugreifen.

Teil der digitalen Mobilität

Eine Technologie, viele Gesichter

Mit NUNAV findet jeder zu Ihnen.

1. Erstellen Sie im NUNAV Venue Manager Ihr Ziel und machen Sie es in den NUNAV - Apps sichtbar.
2. Versenden Sie QR-Codes - Anfahrtsbeschreibungen gingen nie einfacher.
3. Kommunizieren Sie direkt mit Ihrem Publikum und nutzen Sie unsere Vorlagen unter nunav.to/deinevent.



Mit NUNAV Venues lassen sich von einer Parkfläche bis unlimitiert viele Stellflächen verwalten. Egal ob die Anreise-/Abreise für das gesamte öffentliche Straßennetz oder via P&R als voll-digitales & automatisches Park- und Leitsystem.

www.nunav.to

Acht verschiedene Kommunikation-Szenarien mit
folgenden Anwendungsmöglichkeiten:



Effektive Anfahrt zum Firmensitz

Wo finden die BesucherInnen die Parkplatzzufahrt, die Besucherparkplätze und wo können Sie ihr Elektroauto aufladen?



Venue

Personalisieren Sie das Venue-Erlebnis und berichten Sie was passiert und was von Ihnen erwartet werden kann.



Büro im co-Working Space

Zeigen Sie sich als Teil der Community - Sie wissen am besten welchen P&R-Parkplatz man anfahren kann oder wo das beste Parkhaus in Ihrer Nähe ist.



Messeteilnahme

Zeigen Sie Ihrem Publikum, dass Sie an einer Messe teilnehmen und welche Parkflächen für einen Besuch am besten genutzt werden können.



Standort auf fremden Geländen

Manchmal ist man selbst zu Gast in externen Gebäuden und möchte trotzdem direkt von BesucherInnen gefunden werden.



Öffentliche Einrichtungen

Zeigen Sie auf, wo NUNAV als Teil der öffentlichen Verkehrslenkung genutzt wird und wie der Verkehr digital und vollautomatisch gesteuert wird.



Event-Location

Zeigen Sie was auf Ihrem Event stattfindet und wie jeder ganz individuell sein Ziel gelangt.



Sport-Event

Menschen können mobil sein, auch wenn viele Straßen zeitweise gesperrt sind oder Parkverbote herrschen.



Verlässliche Mobilität

“Der weltweite Stau im Verkehrswesen ist ein \$267 Billionen Problem, dass es lohnt zu lösen”

Roland Berger - Strategy Consultants 2013

In der Welt von Graphmasters dreht sich alles um professionelle Routing-Dienste. Mit unserer preisgekrönten Routing-Engine NUNAV - Microsoft Imagine Cup-Finalist, Australien 2012 - bieten wir FahrerInnen während ihrer gesamten Reise eine beispiellose Schwarmintelligenz. Unsere „Collaborative Routing“ - Algorithmen nutzen die Leistung des verteilten Cloud-Computing und ermöglichen eine beispiellose Effizienz was den Verkehrsfluss angeht. Das alles bringt uns alle näher an unser Ziel „no more traffic jams“. Wir befähigen Verkehrsmanagementzentralen, die Kontrolle über ihre Straßen auf strategischer Ebene zu übernehmen und diese mit ihrer vorhandenen physischen Straßeninfrastruktur zu kombinieren.

Auf diese Weise wird das Verkehrsmanagement zu einer Customer Journey für die BürgerInnen einer Stadt, VeranstaltungsbesucherInnen oder VerkehrsteilnehmerInnen bis hin zu den Turn-by-Turn-Anweisungen in Ihrem Infotainmentsystem oder in unseren Smartphone-Apps.

Immer dann wenn man jemandem erklären muss, wo man hinfahren soll, bietet NUNAV mit seinem Venue-Service die Möglichkeit dies schnell und unkompliziert zu tun.

In NUNAV Venues ein Venue/Event erstellen, QR-Code versenden oder Event kommunizieren und entspannt ankommen.

NUNAV als Teil des ÖPNV



1



Die NutzerInnen öffnen vor Fahrtbeginn die NUNAV-App. Die Suche in der App bringt sie zum Info-Screen, wo das Ziel eingetippt wird.

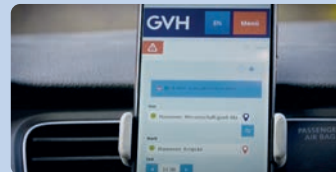
2



Mit "Navigation starten" öffnen sich verschiedene Nutzerrollen wie: Besucher, VIP, Servicedienstleister und auch die Auswahl "via P+R".

3

Die NutzerInnen wählen ihre Rolle und "via P+R" aus. Anschließend werden sie zum, vom Veranstalter gewünschten Parkplatz, wie zum Beispiel P12, P13 oder P14 navigiert. VIP's können so direkt auf einen privilegierten Parkplatz an Tor D auf P13 geleitet werden.



4

Am P+R Parkplatz angekommen öffnet sich in der App automatisch der Fahrplan, mit den zur Verfügung stehenden Linien 3, 7 oder 9, um den Veranstaltungsort zu erreichen.



5

Die Weiterfahrt mit der Bahn lässt BesucherInnen entspannt ankommen, verringert das Verkehrsaufkommen in vielbefahrenen Gebieten und umgeht Probleme auf Geländen mit geringer Parkplatzanzahl.



Bern – Cambridge – Hannover – Wien

Graphmasters GmbH Hollerithallee 17 D-30419 Hannover

+49 (0)511 76080333 e-Mail: info@graphmasters.net www.graphmasters.net