

## Presseinformation

24. September 2013

VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft  
Pressestelle  
90338 Nürnberg  
Telefon 0911/271-3613  
Telefax 0911/271-3152  
Internet [www.vag.de](http://www.vag.de)  
E-Mail [presse@vag.de](mailto:presse@vag.de)

### **Forschungsprojekt „NADINE“: Fahrgäste können bei der Entwicklung eines ÖPNV-Navis mitwirken**

Die VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft Nürnberg arbeitet zusammen mit der Erfurter Verkehrsbetriebe AG, der Universität Regensburg, den Fraunhofer-Instituten für Integrierte Schaltungen IIS (Standort Nürnberg) und für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI in Dresden und der HanseCom GmbH an einem Forschungsprojekt zur Entwicklung eines Navigationssystem für den Öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV). Das Projekt heißt „NADINE“ und wird vom Bundeswirtschaftsministerium mit rund 2,5 Millionen Euro gefördert. Ziel ist es, bis Ende 2015 eine kostenlose App für mobile Endgeräte zu entwickeln, die deutlich mehr kann als bisher bekannte Anwendungen. Das Besondere: VAG-Fahrgäste können am Aufbau des komplexen Navigationssystems mitwirken. Dafür hat die Universität Regensburg in einem ersten Schritt eine Online-Umfrage entwickelt.

Mit Hilfe dieser Umfrage soll geklärt werden, welche Bedürfnisse die Fahrgäste haben und wie das Navigationssystem aufgebaut sein muss, um von den Kunden angenommen zu werden. Anhand einer Bewertung von ausgewählten Strecken in und um Nürnberg werden hierzu Erkenntnisse gesammelt. Unter [www.urwalking.ur.de/route2.html](http://www.urwalking.ur.de/route2.html) ist bis Mitte Oktober ein Fragebogen online, der auf Basis der Ergebnisse einer ersten Umfrage vom Mai 2013 aktualisiert wurde. Weitere Befragungen sollen folgen. Nun ist es möglich, bekannte Routen abzufragen und diese hinsichtlich ihrer Qualität zu beurteilen. Die Umfrage nimmt etwa fünf Minuten in Anspruch und ist anonym. Die VAG bittet ihre Fahrgäste um Unterstützung.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Presseinformation

24. September 2013

VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft  
Pressestelle  
90338 Nürnberg  
Telefon 0911/271-3613  
Telefax 0911/271-3152  
Internet [www.vag.de](http://www.vag.de)  
E-Mail [presse@vag.de](mailto:presse@vag.de)

Im Jahr 2014 sollen die ersten Prototypen der Navigations-App in Nürnberg und Erfurt getestet werden. Die Vorteile gegenüber bisherigen Anwendungen skizziert Projektleiter Frederik Nöth von der VAG: „Zunächst einmal wollen wir die Ortung verbessern, so dass sich der Fahrgast darauf verlassen kann, dass das System mit großer Sicherheit erkennt, wo er sich gerade befindet. Dann wird es eine echte Tür-zu-Tür-Navigation geben, die markante Orientierungspunkte mit einbezieht. Und schließlich sollen die Fahrgäste durch die Anbindung an das HandyTicket-System bequem den Nahverkehr nutzen können.“

Darüber hinaus sind noch viele weitere Details geplant, wie zum Beispiel die Möglichkeit, Verbindungen unter Berücksichtigung vorhandener Fahrausweise zu suchen. Um die durchgehende Ortung zu ermöglichen, müssen verschiedene Technologien, wie GPS, WLAN und ITCS miteinander verknüpft werden.

Für die gesamte Reisekette von Tür zu Tür soll „NADINE“ eine Flexibilität anbieten, die mit etablierten Navigationslösungen im Individualverkehr vergleichbar ist. Eine große Herausforderung besteht beispielsweise darin, eine einfache und selbsterklärende Navigation für Fußgänger in einem geschlossenen Gebäude, wie einem Bahnhof, zu entwickeln. Zusätzlich zu Kartendarstellungen und Wegenetzen soll dem Fahrgast deshalb eine objektorientierte Navigation angeboten werden, wie zum Beispiel: „Verlassen Sie den U-Bahnhof in Fahrtrichtung, nach der Rolltreppe links.“

„NADINE“ zielt darauf ab, die Koppelung einer echten Tür-zu-Tür-Navigation mit beliebigen anderen ortsbezogenen und mobil nutzbaren Informationsdiensten zu vereinfachen. Dies

## Presseinformation

24. September 2013

stärkt die Präsenz öffentlicher Verkehrsträger in mobilen Applikationen und erleichtert den Zugang zum ÖPNV. Wir hoffen, dass wir unseren Kunden damit einen echten Mehrwert bieten und zudem auch mehr Fahrgäste dafür gewinnen können, auf den umweltschonenden und gerade in Städten leistungsfähigen ÖPNV umzusteigen“, fasst Frederik Nöth das Ziel der Projektpartner zusammen.

VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft  
Pressestelle  
90338 Nürnberg  
Telefon 0911/271-3613  
Telefax 0911/271-3152  
Internet [www.vag.de](http://www.vag.de)  
E-Mail [presse@vag.de](mailto:presse@vag.de)