



# Environment

Link to your vision.

**DENSO**

## PRONAVI

PRONAVI

### **Intelligentes Navigationssystem, das durch die Vorhersage von Verkehrsbehinderungen zur Reduzierung von CO2-Emissionen beiträgt**

A traffic-free journey guided by traffic predicting intelligent navigation results in reduced CO2 emissions

Technischer Fortschritt im Automobilbereich ist für die Reduzierung der CO2-Emissionen von Fahrzeugen von entscheidender Bedeutung. Autofahrer könnten den täglichen CO2-Ausstoß verringern, würden sie sich je nach Fahrziel und Straßenverhältnissen für ein Verkehrsmittel entscheiden, welches weniger CO2 produziert.

Das von DENSO entwickelte "PRONAVI" stellt eine neue Generation von Navigationssystemen dar, das den Fahrer genau hierbei unterstützt. Über Position und Geschwindigkeit anderer mit PRONAVI ausgestatteten Fahrzeuge wird die aktuelle Verkehrssituation erfasst und ausgewertet. Basierend auf Kartenmaterial, neu erfassten Daten und aus der Vergangenheit bekannten Verkehrssituationen ermittelt das PRONAVI die günstigste Routenführung mit dem geringsten Zeitaufwand bis zum Zielort. Dabei werden verschiedene Beförderungsmittel einschließlich öffentlicher Verkehrsmittel berücksichtigt. PRONAVI bietet den Komfort von herkömmlichen Navigationssystemen und ist darüber hinaus in der Lage, dem Fahrer die jeweils umweltfreundlichste Alternative zu empfehlen.

Als einer der führenden Hersteller von Navigationssystemen hat DENSO es sich zum Ziel gesetzt, durch die Beteiligung an der Entwicklung einer solchen Funktion die eigenen Systeme aufzuwerten.

Technological advances of automobiles, such as engine improvements and hybrid systems, are essential to reduce vehicle CO2 emissions. In addition, if vehicle users could choose a means of transportation with lower CO2 emissions depending on their destination and road conditions, they could help reduce their CO2 footprint in everyday life.

PRONAVI developed by DENSO represents a new generation of car navigation systems and supports the driver exactly in this respect. The current traffic conditions are detected and evaluated by means of the position and speed of other vehicles equipped with PRONAVI. Based on map data, current data and data on traffic situations from the past, PRONAVI determines the most ecological and least time-consuming route to the destination. Here, different means of transportation, including public transport, are considered. PRONAVI offers the comfort of conventional navigation systems and additionally recommends the most environmentally-friendly alternative to the driver in each case.

As a leading car navigation system manufacturer, DENSO will create new product values through taking part in the development of the Probe System.