

In-car platform helpt bij duurzaam mobiel

Verbruik elektrische voertuigen aan de monitor

Technolution ontwikkelde het in-car platform MobiBoxx®. Het schaalbare in-car platform is recent uitgebreid waardoor het ook inzetbaar is voor duurzame toepassingen zoals het monitoren van het elektriciteitsgebruik van een elektrische auto en het controleren en ingrijpen op de rijsnelheid van het voertuig.

De MobiBoxx is geschikt voor alle denkbare mobiliteitsapplicaties, waaronder tracking & tracing, gedragsbeïnvloeding en betaald rijden. Maar het is ook inzetbaar voor het meten en managen van het elektriciteitsverbruik in elektrische auto's. Er is nog weinig bekend over het rendement van de accu van elektrische voertuigen, zeker in relatie tot het gedrag van de bestuurder. Om die reden is het voor de bestuurder belangrijk om nauwkeurig geïnformeerd te worden over de actieradius bij een bepaald rijgedrag. Voor energiebedrijven is het vanwege de capaciteit



Deze hybride auto geeft - linksonder op de foto - de lading van de accu weer. In de elektrische auto wordt dit dé informatiebron voor de actieradius. Rechts op de foto een display van ISA

van het elektriciteitsnetwerk van belang om inzicht te krijgen in de te verwachten energievraag voor het opladen van elektrische auto's. Vanuit dit perspectief is het interessant om deze metingen te combineren met het uitgebreide in-car platform.

Ook voor het zogeheten Intelligent Speed Adaption (ISA) is het in-car platform inzetbaar. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de adviesmodus. Een smiley (zie foto) geeft aan of de bestuurder te snel (rode teleurgestelde smiley) of correct rijdt (groene lachende smiley). Daarnaast is er de vrijwillige modus waarbij - op aangeven van de bestuurder - ook daadwerkelijk wordt ingegrepen op het gaspedaal. ISA helpt de bestuurder niet te hard te rijden waardoor de CO₂-uitstoot wordt beperkt. Als hiernaast ook de toerenbegrenzer wordt gebruikt kan op het juiste moment worden geschakeld. Hierdoor is er minder brandstofverbruik en minder schadelijke uitstoot.