



Gestiegenes Komfortniveau: Auch für die Fahrer hat sich sehr viel getan. Der Arbeitsplatz ist komfortabler geworden.



Abenteuer Alpen transit: In den 60er-Jahren war eine Fahrt über die Alpen noch eine Herausforderung.



gegenüber Prozessen mentaler als auch physischer Beanspruchung zeigt. Grund für eine erhöhte Herzrate kann Stress durch hohes Verkehrsaufkommen und schlechte Witterungs- und Sichtverhältnisse sein. Der Innengeräuschpegel, unzureichende Be- und Entlüftung und schlechter Fahrwerkskomfort wirken sich auch negativ aus.

Kontinuierliche Verbesserungen

Zur Bewertung und kontinuierlichen Verbesserung dieser Aspekte zeichnen Computer an Bord von Testfahrzeugen und Messgeräte an Testfahrern alle Werte auf, die etwas über die körperliche Verfassung der Fahrer verraten. Anhand dieser Ergebnisse ergibt sich ein objektives Bild über den Einfluss der Fahrzeugtechnik auf das Fahrverhalten und damit auf seine Leistungsfähigkeit. Die Aufzeichnung von Gehirnströmen mithilfe des EEGs (Elektroenzephalografie) erlaubt Rückschlüsse über die mentale Beanspruchung in bestimmten Situationen während der Fahrt, wie sie zum Beispiel in engen Baustellen oder steilen Bergauf- und Bergabfahrten vorkommen können. Bevor es mit Actros und LP 1620 raus auf die Straße ging, setzten die Fahrer eine mit 16 Sensoren bestückte EEG-Kappe auf. Damit wurden während der Fahrt die Gehirnströme erfasst. Für Nervosität oder Ablenkung gibt es auf den langen Autobahnabschnitten bis zur Schweizer Grenze keinerlei Anzeichen. Beide Fahrer reagierten nahezu identisch auf die bewusst fast unmerklichen, akustischen Signale, die sie übers Ohr empfangen.

Komplexes Verkehrsgeschehen

Eine völlig andere Situation diagnostizierten die Elektroden im LP 1620 beim Anstieg zum San Bernardino. 26 Straßenkilometer mit Serpentin, Engstellen und dunklen Tunnels beanspruchten die Konzentration so stark, dass sich die kognitive Verarbeitung der eingespielten Töne um mehr als 300 Millisekunden verlangsamt. Als auf der Rückfahrt am nächsten Tag der ältere Fahrer den LP 1620 steu-