

STRAK | MIT DEM RICHTIGEN DREH ...



csi referenzen

csi entwicklungstechnik GmbH
www.csi-online.de



LENKRÄDER MIT DEM RICHTIGEN DREH ...

... am Lenkrad gibt der Fahrer eines Automobils die Richtung vor. Damit sich das gut anfühlt, müssen unter anderem Form und Haptik passen. Bei hochwertigen Fahrzeugen bestechen Lenkräder zudem durch elektronische Vielfalt. Um Design und Funktion bestmöglich zu vereinen, sind Strak-Spezialisten gefragt. Hierbei unterstützt csi die Entwickler von Mercedes-Benz bereits in der vierten Lenkradgeneration.

Das Straken von Lenkrädern hat bei csi Tradition. Bereits seit neun Jahren beschäftigen sich Spezialisten des Entwicklungsdienstleisters mit dieser Thematik und begleiten die Lenkräder der Mercedes-Benz-Baureihen. Dabei verbaut der große deutsche Automobilhersteller in der Hauptsache drei verschiedene Lenkradvarianten, die jeweils optisch zu den Fahrzeugen abgestimmt sind und als „Komfort“, „Sport“ und „Supersport“ bezeichnet werden. Ergänzend unterstützen die csi-Ingenieure noch beim Strak einer zusätzlichen Luxus-Variante, die in der Mercedes S-Klasse zum Einsatz kommt und mit einem komplett eigenen Design aufwartet.

Der Weg von der Idee zum fertigen Lenkrad ist in mehrere Schritte untergliedert. So werden beispielsweise in der Entwurfsphase viele Proportionsmodelle dargestellt, in denen nur wenige technische Details enthalten sind. Hier geht es schwerpunktmäßig darum, ein Design zu finden.

Nachdem dieses festgelegt ist, sind erste Anpassungen an die zu integrierenden Packages notwendig. Jetzt müssen neben dem Skelett auch noch harte Fakten zum Airbagvolumen berücksichtigt werden. csi-Projektleiter Alexander Langbein erklärt: „Die Herausforderung besteht zu diesem Zeitpunkt darin, viel Funktion und Form auf engstem Raum unterzubringen.“ Wichtig sind zudem die Größe und Form der Schalter sowie die Anzahl der damit auszuführenden Funktionen. Herausforderung dabei: Das Package der Schalter muss in das gewünschte Design integriert werden.

STRAK | MIT DEM RICHTIGEN DREH ...



csi referenzen

In der nächsten Phase legt die Strakabteilung den Fokus auf ergonomische und haptische Ansprüche, die insbesondere in Premiumfahrzeugen sehr wichtig sind. Denn für Kunden von Mercedes-Benz ist es bedeutsam, ihr Fahrzeug mit dem gewohnt hohen Komfort zu steuern. Dafür ist es notwendig, ein perfektes Endprodukt zu straken, das hochwertige Anmutung und Wertigkeit widerspiegelt. Engste Abstimmung mit den Verantwortlichen von Technik und Design bei Mercedes-Benz machen dies möglich.

csi entwicklungstechnik GmbH
www.csi-online.de

Früher waren Form und Haptik der Lenkräder die dominierenden Merkmale. Von Generation zu Generation nimmt die Bedeutung von elektronischen Elementen zu, die als Multifunktionsschalter integriert werden. csi-Strakspezialisten haben Entwickler und Designer von Mercedes-Benz dabei unterstützt, Optik und Machbarkeit der aktuellen Lenkradbaureihen zu vereinbaren.