

PU-Lösungen für Automobile

Artikel vom 6. November 2019

Polyurethane (PUR)



Mit Polyurethanschaumlösungen trägt Foampartner zum Konzeptfahrzeug »microsnap« von Rinspeed mit bei.

Smart cities, autonomes Fahren, Carsharing und künstliche Intelligenz verlangen visionäre Mobilitätslösungen. Auch die zunehmende Elektrifizierung des Straßenverkehrs bis hin zur Informationstechnologie und Sensorik moderner Kraftfahrzeuge verdeutlicht den Trend zu ganzheitlich wertschöpfenden Konzepten, die den Transportnutzen ebenso wie das Fahrerlebnis steigern. Um richtungsweisende Konzepte für die Mobilität von morgen zu entwickeln, haben sich der Polyurethanschaum-Spezialist Foampartner und die Ideenschmiede Rinspeed zusammengetan. Das von Rinspeed entwickelte Konzeptfahrzeug »microsnap« illustriert den umfassenden Ansatz anhand eines Fahrgestells mit Elektroantrieb und variablen Aufbauten, einschließlich robotisierter Wechselstation, die auf den autonomen Güter- und Personennahverkehr ausgerichtet sind. Die Fahrgastzelle enthält dabei alles, was die intelligente Personenbeförderung von morgen ausmacht, wie ein digitales Cockpit, Sprachassistenten und nicht zuletzt eine komfortable, aber auch langlebige und robuste

Wohlfühlausstattung. Das Konzeptfahrzeug profitiert von mehreren neuartigen Schaumstofflösungen. Während bei Fahrzeugen mit konventionellen Verbrennungsmotoren vor allem die Schallisolierung des Motorraums im Vordergrund steht, kommt es bei den erheblich leiseren Elektrofahrzeugen darauf an, auch die in die Fahrgastzelle übertragenen Abroll- und Windgeräusche zu dämpfen. Gleichzeitig wird die thermische Isolierung immer wichtiger, um die Batterie vor Hitze und Kälte zu schützen und den Energieverbrauch für Heizung und Klimatisierung zu minimieren. Die Anwendungsentwicklung bei Foampartner verfügt unter anderem über umfassende Kapazitäten zur Simulation von 3D-Bauteilen. Für den Prototypenbau werden bei Bedarf entsprechende Vliese, Leder und andere Oberflächenmaterialien von Netzwerkpartnern zugekauft. Schaumstoffe und Bauteile können im eigenen Acoustic/Thermo-Center getestet werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
