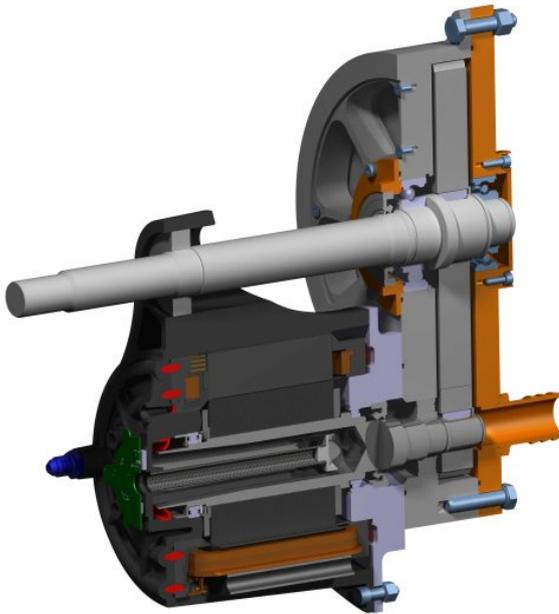


Leichtbau durch CO₂- und ressourceneffizientes balanciertes Spritzgießen

Artikel vom **10. September 2024**

Werkstoff-, Verfahrens- und Methodenentwicklung

Auch in diesem Jahr ist das [Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT](#) auf der [Fakuma](#) vertreten. In Halle B2, Stand 2104, zeigt das Institut innovative Spritzgießtechnologien, nachhaltige Werkstofflösungen, funktionale Materialien sowie neuartige Schäumtechnologien.



Motorgetriebeeinheit mit leichtem Duroplast-Spritzgießgehäuse aus dem Projekt »Lite2Duro« (Bild: Fraunhofer ICT).

Ein Messe-Highlight aus dem Bereich innovative Spritzgießtechnologie ist z. B. eine Motor-Getriebe-Einheit in einem speziell entwickelten Gehäuse aus dem »Lite2Duro«-Projekt. Der Stator des Motors, der aus dem [»DEmil«-Projekt](#) stammt, ist durch

kupfernahe Kühlkanäle wassergekühlt. Dank des hohen Integrationsgrads bietet die Einheit eine hohe Funktionalität bei gleichzeitig geringem Systemgewicht. Das Gehäuse wurde im Duromer-Spritzgießverfahren mit einer neuen Plastifiziereinheit von KraussMaffei hergestellt, die im »Lite2Duro«-Projekt entwickelt wurde und besonders große Schussvolumina ermöglicht. Das auf der Fakuma gezeigte Gehäuse umfasst etwa die Hälfte des maximalen Schussvolumens und konnte daher in einem Mehrkavitätenwerkzeug produziert werden. Die [Fakuma](#) findet vom **15. bis 19. Oktober 2024** in Friedrichshafen statt.

Hersteller aus dieser Kategorie
