

Beiträge zum 2. Parlamentarischen Abend 2007

des Deutschen Verbandes Technisch-Wissenschaftlicher Vereine e.V. (DVT)

23. Oktober 2007

Relevanz und Potenzial faserverstärkter Kunststoffe

Referent: Prof. Dr.-Ing. Axel S. Herrmann,
Institutsdirektor Faserinstitut Bremen e.V.
Geschäftsführer CTC GmbH, Stade

(Autorisierte Fassung vom 15.10.2007)
– Es gilt das gesprochene Wort –

CFK – Kohlenstofffaserverstärkter - Kunststoff ist der Werkstoff der Zukunft. Gegenüber dem Leichtbau mit Aluminium können an Strukturen des Flugzeugbaus, des Automobilbaus und des Schienenfahrzeugbaus weitere 20% Gewicht eingespart werden. Dies bedeutet reduzierter Kraftstoffverbrauch und damit Reduzierung der CO₂-Belastung der Umwelt.

Aber auch im Maschinenbau kann der Werkstoff CFK zu neuer Wettbewerbsfähigkeit beflügeln. Ziel sind hier schnellere Arbeitsgeschwindigkeiten und höhere Präzision.

Der Vortrag zeigt den technologischen Stand sowie notwendige Handlungskonsequenzen auf um Weltmarktführer zu sein.