Artikel

- Neuhaus - 20.07.11 13:04
- **Artikel:** News

- Sichtbar: **FVI Rollen:** Gast

2011-07 : Neuer Hochleistungsstahl mit Potential für die Automobilindustrie entwickelt

Darauf haben Automobilhersteller lange gewartet: ein fester und dennoch formbarer Hochleistungsstahl, der leicht und auch noch günstig ist.

Ein Traum? Seit kurzem nicht mehr, denn Wissenschaftler am Max-Planck-Institut für Eisenforschung (MPIE) in Düsseldorf haben ihn entwickelt. Grundlage ist ein martensitaushärtender Stahl, ein ultrahochfester Stahl mit geringem Kohlenstoff und hohem Nickelgehalt von ca. 15-25 %. Da Nickel ein sehr teurer Legierungsbestandteil ist, haben die Wissenschaftler am MPIE den Anteil reduziert, was die Kosten erheblich senkt. Zusätzlich zur Kostenreduktion entdeckten sie einen Effekt, der das Material nun auch erheblich formbarer gestaltet.

Link: http://www.mpie.de/index.php?id=3296&tx_ttnews%5Btt_news%5D=95&tx_ttnews%5BbackP… [1]

Quellen-URL:https://ipih.de/artikel/8420#comment-0

Verweise
[1] http://www.mpie.de/index.php?id=3296&tx_ttnews%5Btt_news%5D=95&tx_ttnews%5BbackPid%5D=3294&cHash=7b6256c4a4

copyright © 2014 FVI e.V.