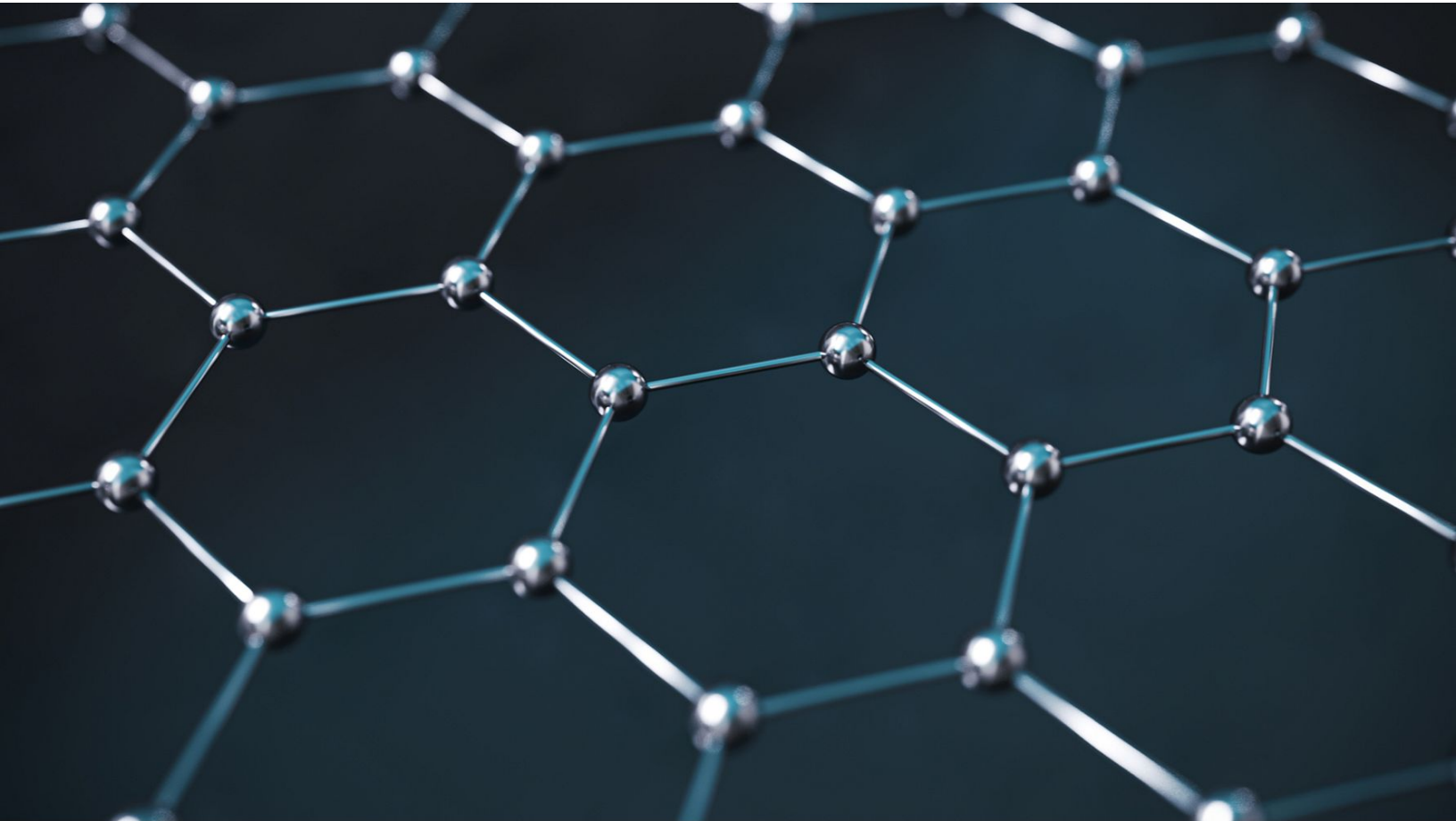




2021-11-18 10:43 CET

Framgångsrik studie med grafen

Graphmatech och Uppsala universitet jobbar på att utveckla polymera kompositer med grafen för SLS-printning. Nu har en framgångsrik förstudie avslutats inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen.

Huvudmålet för det nyligen slutförda projektet var att producera ett polymer-grafen-kompositpulver för Selective Laser Sintering (SLS)-printning.

För att få fram ett ledande pulver för att 3D-printa elektriskt ledande delar testades beläggning av SLS-partiklar med grafen.

Beläggningen av partiklarna var lyckad och gränsen för att behålla grafen på partiklarna med bibehållen morfologi och partikelseparation identifierades.

Elektriskt ledande delar med mycket god strukturell integritet skrevs ut och delarna integrerades i enkla funktionella elektriska kretsar med stor framgång.

Det är värt att nämna att Graphmatech och Uppsala universitet använde en process för att producera dessa pulver helt utan giftiga kemikalier och med noll biprodukter.

Läs mer om projektet [här!](#)

[SIO Grafen](#) är ett av sjutton strategiska innovationsprogram och drivs med stöd från Vinnova, Energimyndigheten och Formas. Vi arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att använda materialet grafen och andra 2D-material.

Kontaktpersoner

Jonas Löfvendahl

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

jonas.lofvendahl@chalmersindustri teknik.se

0701410123

Eleonor Hendar

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

eleonor.hendar@chalmersindustri teknik.se

0767-759419

031-7724326