



Internationale Frühjahrsschule über feldunterstützte Verdichtung

Darmstadt, 30.09.2010. Vom 20.-26. März findet am Fachbereich Materialwissenschaften der Technischen Universität Darmstadt eine internationale Frühjahrsschule zum Thema feldunterstützte Verdichtung statt. Angesprochen sind Doktoranden und junge Wissenschaftler, die sich mit elektrischen Strom- und Feldeffekten in Werkstoffwissenschaften und den dazugehörigen Prozessen beschäftigen.

Feldunterstützte Verdichtung (Field Assisted Sintering Technology – FAST, auch Spark Plasma Sintering genannt) wird in der schnellen Verdichtung unterschiedlicher Materialien angewendet. Mit Hilfe dieser Methode lassen sich Keramiken, Metalle, Polymere und Halbleiter mit sehr guten Eigenschaften herstellen. Das Potential der Methode zeigt sich unter anderem in der rasanten Entwicklung der wissenschaftlichen Forschung auf diesem Gebiet innerhalb der letzten Jahre. Von 150 Veröffentlichungen im Jahr 2003 steigerten sich die Veröffentlichungen im Jahr 2009 auf 50 pro Monat.

Im Rahmen der von der Volkswagen Stiftung geförderten Frühjahrsschule werden in Vorlesungen und Diskussionsforen physikalische Phänomene, analytische und numerische Modelle, experimentelle Untersuchungen, physikalische Modellierung sowie die Entwicklung neuer, in Zusammenhang mit elektrischen Feldern stehender Prozesse behandelt. Dabei sollen sowohl Anregungen für zukünftige Forschungsthemen gegeben als auch neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit gefördert werden. Als Referenten konnten unter anderem die industriellen Hersteller von FAST-Anlagen gewonnen werden.

Die Zahl der Teilnehmer ist auf 30 Personen beschränkt.
Um Anmeldung bis zum 15. November 2010 wird gebeten.
Weitere Informationen und Anmeldung unter:
www.mawi.tu-darmstadt.de/fast.

MI-Nr. vh 58/2010, sas

Referat Kommunikation
Corporate Communications

Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Ihr Ansprechpartner:
Sandra Siebert
Tel. 06151 16 - 27 50
Fax 06151 16 - 41 28
siebert.sa@pvw.tu-darmstadt.de

www.tu-darmstadt.de/presse
presse@tu-darmstadt.de