

Datum: 22.06.2017

Sperrfristkeine

Quantenphänomene und tiefe Temperaturen in Freyburg

Vom 18. bis 21. Juni trafen sich Physiker aus aller Welt auf dem International Workshop on Superconducting Quantum Technology in Freyburg/Unstrut. Den Workshop, der auch das FLUXONICS Treffen zu supraleitender digitaler Elektronik umfasste, richtete dieses Jahr das Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena (Leibniz-IPHT) zusammen mit dem Forschungsinstitut für Mikrosensorik Erfurt (CiS) und der Technischen Universität Ilmenau aus.

Supraleitende Materialien, abgekühlt auf extrem tiefe Temperaturen, und die damit verbundenen quantenphysikalischen Phänomene bilden zukünftig die Grundlage für leistungsfähige digitale Elektronik und Quantencomputer. Während des internationalen Workshops zum Thema supraleitende Quantentechnologien diskutierten Forscher führender Forschungseinrichtungen und Unternehmen aus Europa, Russland, USA und Asien aktuellen Forschungsergebnisse. Die präsentierten Anwendungsgebiete reichten von supraleitender Digitalelektronik über Quanten-Bits und Einzelphotonendetektoren bis hin zu Magnetfeldsensoren vorgestellt, die z.B. in der Frühdiagnose von Krebs oder in der Aufklärung geowissenschaftlicher Fragestellungen Einsatz finden. Die Veranstaltung beinhaltete zudem einen Designworkshop zu FLUXONICS – also verschiedene Techniken zur Realisierung supraleitender digitaler Schaltkreise.

Ronny Stolz, Leiter der Forschergruppe Magnetometrie am Leibniz-IPHT und Mitorganisator des Workshops zieht ein positives Fazit: „Die Veranstaltung war für die Wissenschaftler aus Forschung und Industrie eine gute Möglichkeit neues Wissen zu sammeln. Persönliche Gespräche boten ausreichend Gelegenheit eigene Ergebnisse und Erfahrungen auszutauschen. Damit treiben wir die wissenschaftlichen und technologischen Innovationen auf dem Gebiet der supraleitenden Quantentechnologien voran. Der internationale Charakter des Workshops stärkt zudem die weltweite Sichtbarkeit des Leibniz-IPHT.“

Weitere Informationen finden Sie unter www.fluxonics.de

STANDORT LOCATION
Albert-Einstein-Str. 9
07745 Jena · Germany

POSTANSCHRIFT POSTAL ADDRESS
PF 100 239
07702 Jena · Germany

PRESSE- UND ÖFFENTLICHKEITSARBEIT
PUBLIC RELATION
Daniel Siegesmund

TELEFON PHONE
0049 3641 206-024

TELEFAX FAX
0049 3641 206-044

E-MAIL E-MAIL
daniel.siegesmund@leibniz-ipht.de

WEB WEB
www.leibniz-ipht.de

Mitglied der


Leibniz-Gemeinschaft