

Datum: 28.06.2014

ST. GALLER

TAGBLATT

Hauptausgabe

St. Galler Tagblatt AG
9001 St. Gallen
071 22777 11
www.tagblatt.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 26'366
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 400.002
Abo-Nr.: 1095139
Seite: 13
Fläche: 4'772 mm²

Diamanten als winzige Sensoren

Basler Forscher haben herausgefunden, wie Diamanten als Sensoren im Nanobereich dienen könnten. Forscher des Swiss Nanoscience Institute haben Diamanten, die aus einem festen Gitter aus Kohlenstoff bestehen, speziell präpariert: Einzelne Kohlenstoffatome ersetzen sie durch Stickstoffatome, neben denen eine Leerstelle entstand. In diesen «Löchern» kreisen freie Elektronen, also negativ geladene Teilchen. Aus so einem Diamanten haben die Forscher einen hauchdünnen Federbalken konstruiert – eine Art winziges Sprungbrett. Obwohl dies Grundlagenforschung ist, können sich die Forscher eine Anwendung solcher Federbalken als höchst präzise Sensoren in der Materialwissenschaft, Nanotechnologie oder Biologie vorstellen. (sda)