

# Erster Halbleiter aus Hydrogel

**Chicago.** Ein Team von US-Forschern hat erstmals einen Hydrogelhalbleiter hergestellt. Das berichten Sihong Wang von der University of Chicago und seine Kollegen im Fachmagazin *Science*. Demnach sei die Entwicklung im Bereich der Bioelektronik von großer Bedeutung. Der Halbleiter sei dehnbar und biologisch kompatibel, er könne mit organischem Gewebe interagieren, schreiben die Forscher in *Science*. Kompatibilität mit biologischem Gewebe ist eine wesentliche Voraussetzung für Entwicklungen in diesem Bereich. »Hydrogele sind weich und ähnlich wasserhaltig wie lebendes Gewebe«, erklärt Sihong Wang. »Außerdem sind sie porös, was die effiziente Diffusion aller Arten von Nährstoffen und Medikamenten erlaubt.« Ein Grundproblem dabei: Leitfähige Hydrogele sind keine Halbleiter. Die Forschungsgruppe konnte nun ein Material entwickeln, das sowohl Hydrogel ist als auch Eigenschaften von Halbleitern besitzt. »Es handelt sich nicht bloß um ein Hydrogel, das mit einem Halbleiter kombiniert ist«, schreiben die Autoren. Bisherige Versuche, ein solches Material herzustellen, waren erfolglos geblieben. (jW)

<https://www.jungewelt.de/artikel/491285.technik-erster-halbleiter-aus-hydrogel.html>