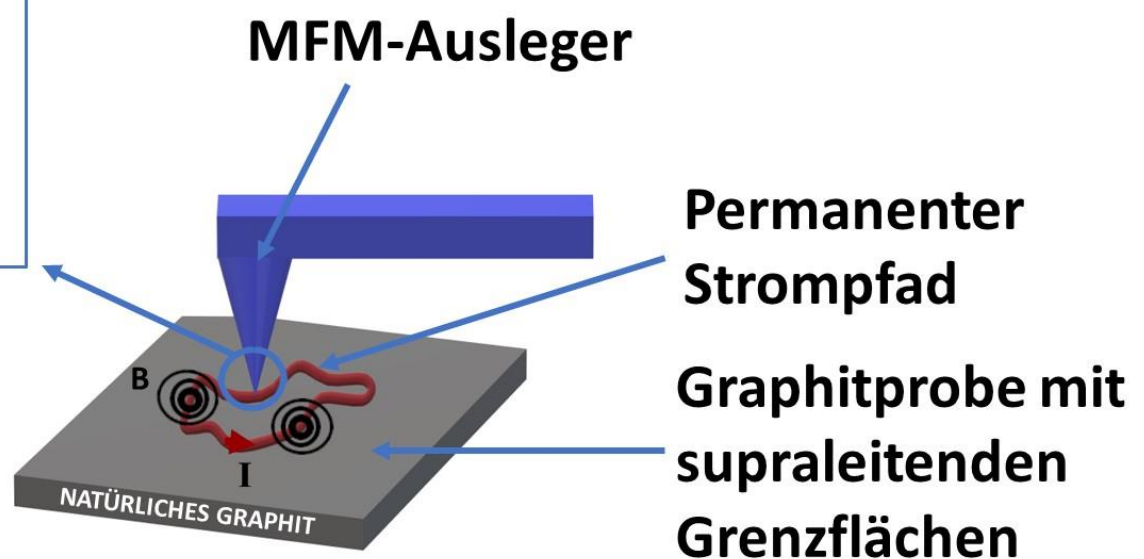
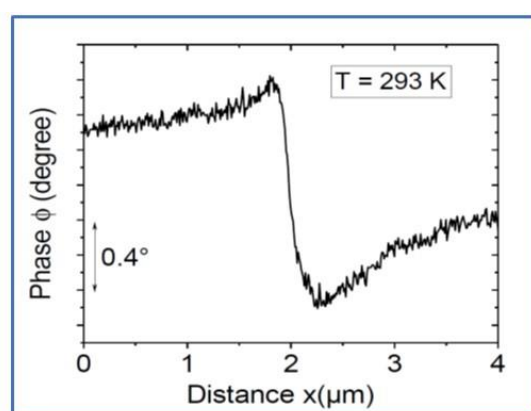


Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen

→ Projektinformationen

Der Übergang des elektrischen Widerstands, der Magnetisierung und der Amplitude eines permanenten Strompfades, der in einer natürlichen Graphitprobe in einem remanenten Zustand gefunden wurde, legt die Existenz von Supraleitung unter 350 K an bestimmten internen Grenzflächen nahe. Um das Vorhandensein von Supraleitung bei Raumtemperatur zu bestätigen und die Grenzflächen zu identifizieren, schlagen wir systematische Studien an natürlichen Graphitproben vor. Die Identifizierung der supraleitenden Bereich erfolgt u. a. durch Magnetkraftmikroskopie:



→ Projektträger

Universität Leipzig, Fakultät für Physik und Geowissenschaften, Felix-Bloch-Institut für Festkörperphysik, Abt. Supraleitung und Magnetismus, Linnéstraße 5