



Prof. Peter Fulde

(Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, Dresden)

Fraktionierte Ladungen in Festkörpern

Seit den Arbeiten von Su und Schrieffer ist bekannt, dass es in Ketten von trans-Polyacetylen Anregungen geben kann, bei denen Spin und Ladung getrennt sind. Werden die Ketten dotiert, so sind Anregungen mit gebrochener Ladungszahl e möglich. In zwei Dimensionen sind ebenfalls Anregungen mit gebrochenen Ladungen bekannt, nämlich beim Fraktionierten Quantum Hall Effekt. Im Vortrag wird gezeigt, dass auch bei stark korrelierten Elektronen auf frustrierten dreidimensionalen Gittern Anregungen mit gebrochener Ladung auftreten sollten.



Universität Ulm, Raum N24/251
Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm

