Workshop "Critical stability of few-body quantum systems"

04.10.2017, 08:00 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme*
Presseagentur: *Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme*

Vom 9-20 Oktober 2017 findet am Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme ein Workshop zum Thema 'Critical stability of few-body quantum systems' statt, der von Tobias Frederico (Instituto technologico de Aeronautica, Brasilien), Aksel Jensen (Universität Aarhus, Dänemark), Alejandro Kievsky (Universität Pisa, Italien) und Jean-Marc Richard (Universität Lyon, Frankreich) wissenschaftlich koordiniert wird.

Die erste Woche der Veranstaltung widmet sich pädagogischen Vorträgen für junge Wissenschaftler, die von internationalen Experten auf dem Gebiet der sogenannten 'few-body'- Physik gehalten werden. Die zweite Veranstaltungswoche gibt Wissenschaftlern aus der ganzen Welt die Gelegenheit, sich über die neuesten Ergebnisse und Fortschritte auf dem Gebiet im Rahmen des Workshops intensiv auszutauschen. Dabei stehen physikalische Systeme im Mittelpunkt, die aus nur wenigen Konstituenten bestehen und sich am Rand der Stabilität befinden. Bemerkenswert ist dabei die Breite dieses physikalischen Konzepts, das sowohl in der Kernphysik als auch in der Atom- und Molekülphysik Anwendung findet. Ein breiteres Bild des Konzepts ist daher bei der Kommunikation zwischen Wissenschaftlern aus den unterschiedlichen Feldern unabdingbar und ist ein zentraler Aspekt des Workshops. Motiviert durch aktuelle experimentellen Fortschritte, wie etwa die direkte Beobachtung eines sogenannten Efimov-Zustands (wenn ein System aus drei Teilchen stabil ist, aber nicht die darin paarweise enthaltenten Zwei-Teilchen-Systeme), werden bei dem Workshop zahlreiche Beispiele aus der Atom-, Hadronen- und Astrophysik diskutiert.

Quelle: idw

Portrait

-

News-ID: 972107 • Views: 569 (Stand: 03.11.2026)

Link zur Pressemitteilung:
https://www.openpr.de/news/972107/Workshop-Critical-stability-of-few-body-quantum-systems.html