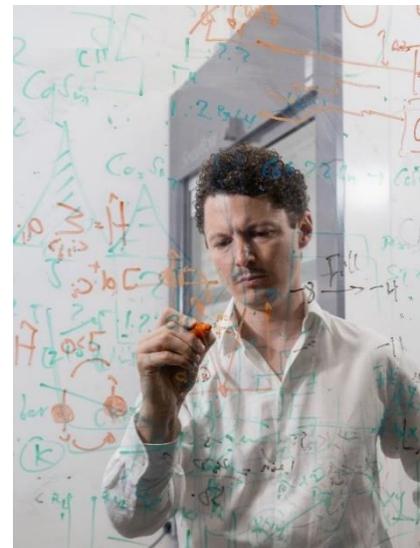


香港科技大學
物理系助理教授
Berthold Jäck 博士

簡歷

Berthold Jäck 博士於 2011 年獲德國維爾茨堡大學頒授應用物理學碩士學位，並於 2008 至 2009 年間，以德國學術交流協會本科生成員身份，到美國加州大學伯克利分校進行交流。2015 年，他在 Klaus Kern 教授的指導下，於瑞士洛桑聯邦理工學院取得博士學位，其後加入美國普林斯頓大學 Ali Yazdani 教授的實驗室，出任亞歷山大·馮·洪堡基金會的博士後研究員。自 2021 年 1 月起，Berthold Jäck 擔任香港科技大學物理系助理教授，領導量子物質及顯微鏡實驗室的 research。



研究領域

Berthold Jäck 博士的研究集中在低維量子材料和拓撲電子相的微觀研究方面，包括拓撲超導體中的馬約拉納零能模、受挫磁體中的量子自旋液體和莫爾超晶格中的多體基態等，這些現象在資訊科技及高能效電子設備中有著巨大的應用潛力。他的實驗室近日便把低溫掃描隧道顯微技術研究和電傳輸測量與設計量子材料的製造相結合，以開拓新的應用層面。Berthold Jäck 博士的另一個研究重點為開發新型量子顯微技術，主要用於物質電子量子相的空間和時間解析研究方面。

所獲獎項

- 2022 裘槎前瞻科研大獎
- 2020 洪堡研究獎
- 2016 洪堡博士後研究獎學金
- 2011 一等碩士學位
- 2008 德國學術交流協會本科生成員