

# Physiknobelpreis 2024

## Untersuchung der Elektronendynamik mit Hilfe von Attosekunden-Lichtpulsen

**Martin Schultze**

*Institut für Experimentalphysik, Graz, Petersgasse 16, TU Graz*

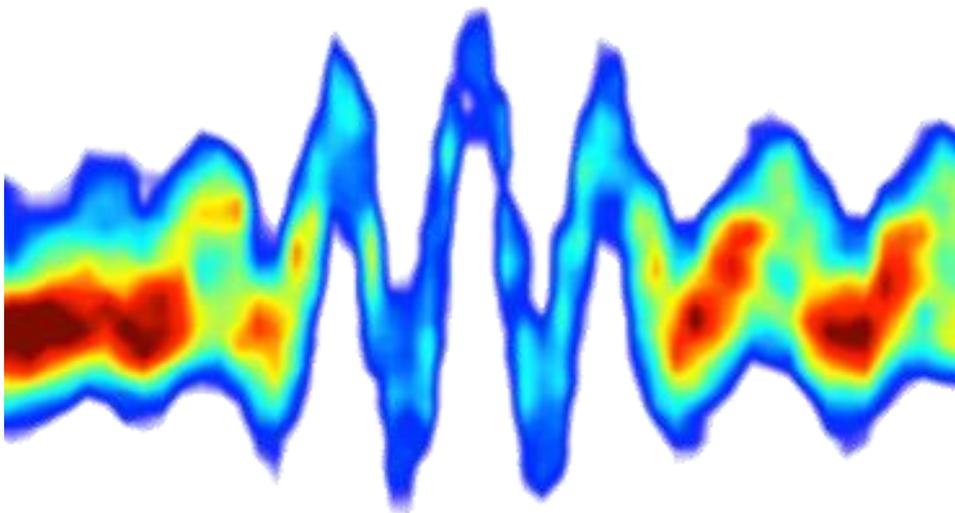


Foto: J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 54, 070201 (2021)

Die Nobelpreisträger:innen aus Physik 2023 erhielten den Preis für ihre Experimente mit Attosekunden-Lichtpulsen, die ein ideales Werkzeug für die Untersuchung der Welt der Elektronen innerhalb von Atomen, Molekülen und Festkörpern sind. Pierre Agostini, Ferenc Krausz und Anne L’Huillier konnten zeigen, wie man extrem kurze Lichtpulse herstellen und verwenden kann, um ultraschnelle Vorgänge von Elektronen messen kann. In diesem Vortrag werden die historischen Entwicklungen, die zum Nobelpreis führten, und aktuelle Fragestellungen aus dem Bereich der Attosekundenphysik diskutiert.

**Mittwoch, 24. Jänner 2024, 17 Uhr**

**HS 05.12, Institut für Physik, Universitätsplatz 5, 1. Stock**

