

Titelbild

Franco Vigliotti, Songye Chen, Chong-Yu Ruan, Vladimir A. Lobastov und Ahmed H. Zewail*

Die Dynamik von Oberflächenstrukturen wird mit präzedenzloser räumlicher und zeitlicher Auflösung durch ultraschnelle Elektronenkrystallographie bestimmt. Die dynamischen Prozesse werden durch einen Femtosekunden-Laserpuls ausgelöst, ein ultrakurzer Elektronenpuls bildet die kurzlebigen Oberflächenstrukturen ab. Momentaufnahmen der Beugungsmuster zu Verzögerungszeiten Δt ermöglichen die Beobachtung der Dynamik von Oberflächenstrukturen in Echtzeit mit atomarer Auflösung. Mehr dazu erfahren Sie in der Zuschrift von A. H. Zewail et al. auf S. 2759 ff.

