

## **Titelbild**

**Michael Winkler und Wolfram Sander**

**Das Titelbild zeigt** schematisch die Herstellung des Phenylkations durch Photoionisation eines Halogenbenzols sowie die weitere Umsetzung mit Stickstoff zum Benzol-diazoniumtum. Das Phenylkation und seine Folgeprodukte konnten in Argon-Matrizes isoliert und IR-spektroskopisch untersucht werden. Im oberen Teil der Abbildung ist die fensterlose Argon-Resonanzlampe zur Photolyse der Halogenbenzole dargestellt. Die Strukturen der abgebildeten Moleküle basieren auf DFT-Rechnungen. Einzelheiten zur Matrixisolation des Phenylkations beschreiben M. Winkler und W. Sander auf Seite 2091 ff.

