

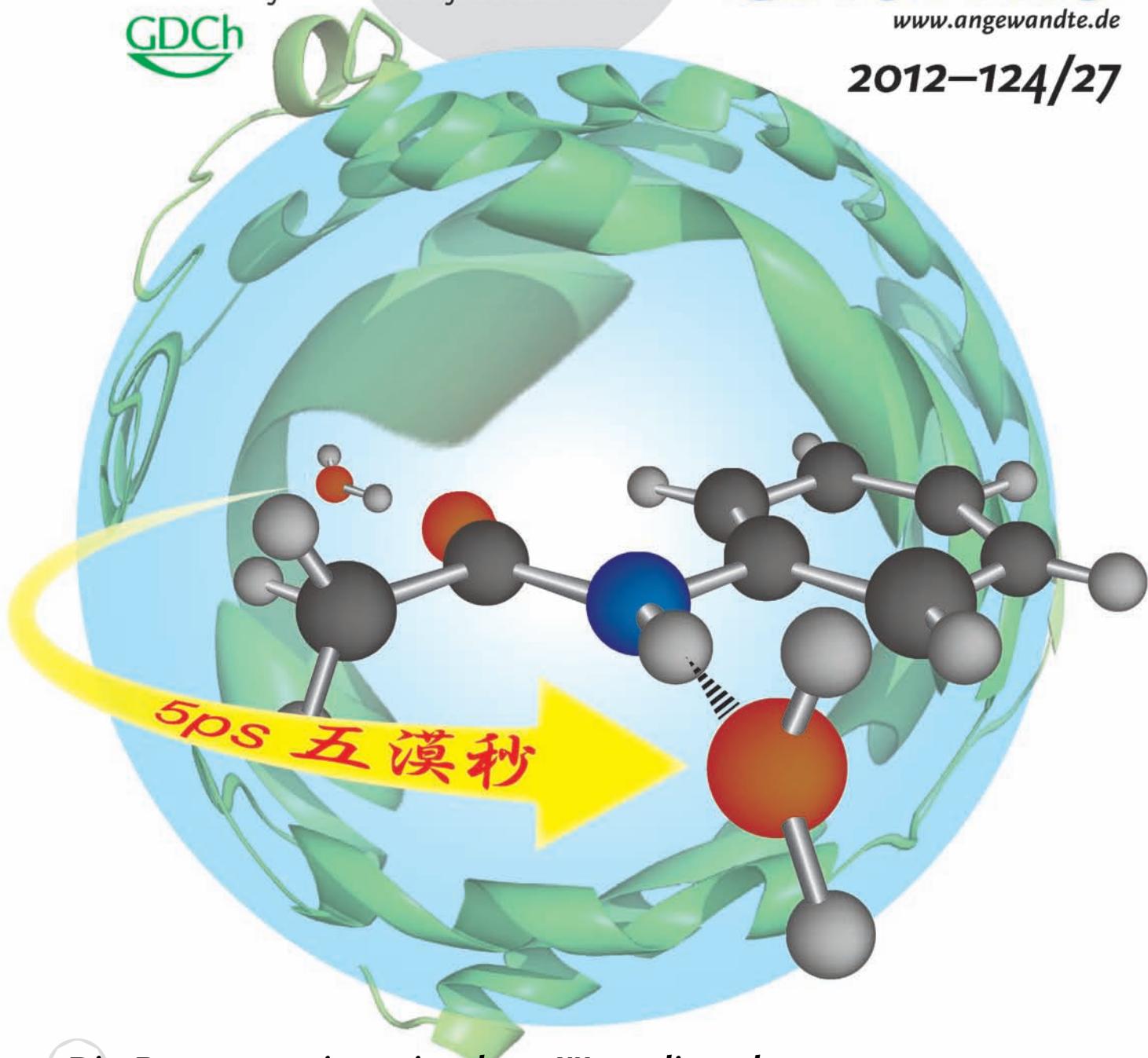
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www.angewandte.de)

2012–124/27



## Die Bewegung eines einzelnen Wasserliganden ...

... um eine Peptidbindung in Azetanilid wurde mit zeitaufgelöster IR-Spektroskopie in Echtzeit untersucht. In ihrer Zuschrift auf S. 6708 ff. beobachten O. Dopfer, M. Fujii et al., dass ausgelöst durch Photoionisation der Wasserligand von der CO-Seite der Peptidbindung freigegeben und an der NH-Seite derselben Peptidbindung nach einer Migrationsphase von 5 ps eingefangen wird. Die Migration erfolgt über eine Zwischenstufe, in der das Wassermoleköl weder an die CO- noch an die NH-Seite gebunden ist.