

## **Titelbild**

**Burckhard Seelig, Sonja Keiper, Friedrich Stuhlmann,  
und Andres Jäschke**

**Das Titelbild zeigt** die Katalyse einer Diels-Alder-Reaktion durch künstliche Ribozyme. Eine Reihe von Anthracen- und Maleimidderivaten wird mit hoher Effizienz umgesetzt, wobei mit geeigneten Substituenten Enantioselektivitäten von über 95 % *ee* erzielt werden. Im Spiegel sieht man das Bild eines aus nichtnatürlichen L-Ribonucleotiden aufgebauten synthetischen Ribozyms, welches erwartungsgemäß die Entstehung des anderen Produktenantiomers katalysiert. Die fadenförmigen Moleküle im Hintergrund symbolisieren den kombinatorischen RNA-Pool, aus dem die Ribozyme ursprünglich isoliert worden sind. Mehr über die faszinierenden Eigenschaften dieser Ribozyme berichten Jäschke und Mitarbeiter auf Seite 4764 ff. (Das 3D-Modell eines gefalteten RNA-Moleküls wurde mit dem Programm MOLMOL ausgehend vom Datensatz 1EHT.pdb generiert.)

