

Titelbild

**Sandra Loss, Alessandra Magistrato, Laurent Cataldo,
Stefan Hoffmann, Michel Geoffroy,* Ursula Röthlisberger und
Hansjörg Grützmacher***

Das Titelbild zeigt das Farbenspiel, das bei der Synthese des langlebigen Phosphorradikals $[\text{Mes}^*\text{MeP}-\text{PMes}^*]$ **3** beobachtet wird ($\text{Mes}^* = 2,4,6\text{-}t\text{Bu}_3\text{C}_6\text{H}_3$). Dazu wird eine gelbe Acetonitrillösung des Phospheniumsalzes $[\text{Mes}^*\text{MeP}=\text{PMes}^*]^+[\text{O}_3\text{SCF}_3]^-$ **1** mit einer farblosen Acetonitrillösung des elektronenreichen Tetrakis(dimethylamino)ethylen **2** überschichtet. An der Phasengrenze tritt sofort eine intensiv grüne Farbe auf, die für gelöstes **3** charakteristisch ist. Gleichzeitig entstehen orangefarbene Kristalle von **3**, die sich an der Gefäßwand abscheiden. Die rote Farbe zeigt die Bildung des Radikalkations $[(\text{Me}_2\text{N})_3\text{C}_2]^+$ an. Mehr über diese Reaktion, die erstmalig die Isolierung eines Diphosphanylradikals ermöglichte, beschreiben Geoffroy und Grützmacher auf den Seiten 749 ff.

