

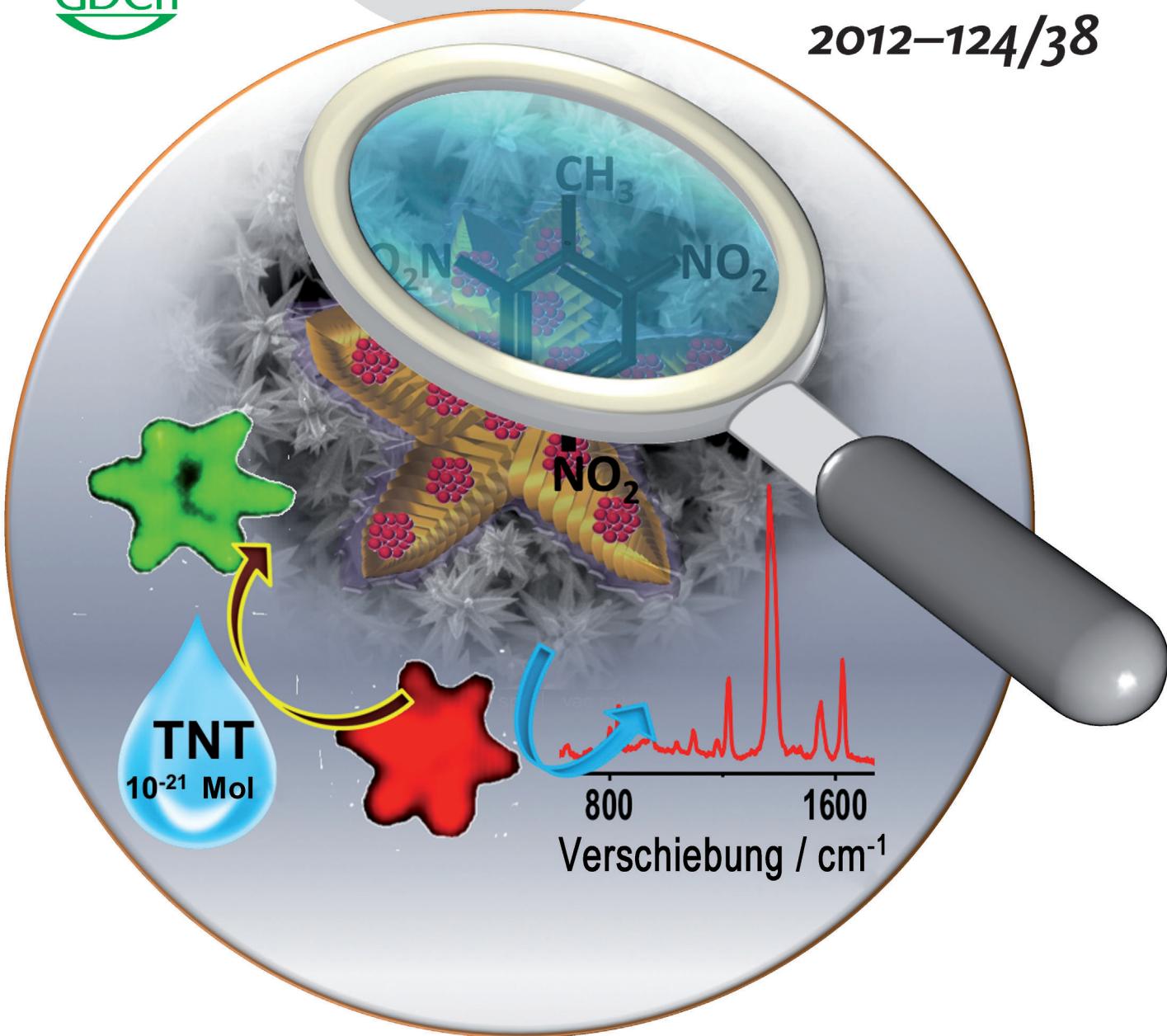
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/38



Die Grenzen der Empfindlichkeit ...

... zu erreichen und dabei die Selektivität aufrechtzuerhalten, bleibt eine wichtige Aufgabe. In ihrer Zuschrift auf S. 9734 ff. berichten T. Pradeep et al. über eine Technik, welche die Detektion weniger Moleküle von Trinitrotoluol (TNT) mithilfe einzigartig geformter anisotroper Partikel („Mesoblumen“) ermöglicht, die die Lumineszenz von an ihnen gebundenen Silberclustern verstärken. TNT wechselwirkt mit dem Rinderserumalbumin, das die Cluster schützt, und löscht so die Lumineszenz, wodurch seine Detektion möglich wird.