

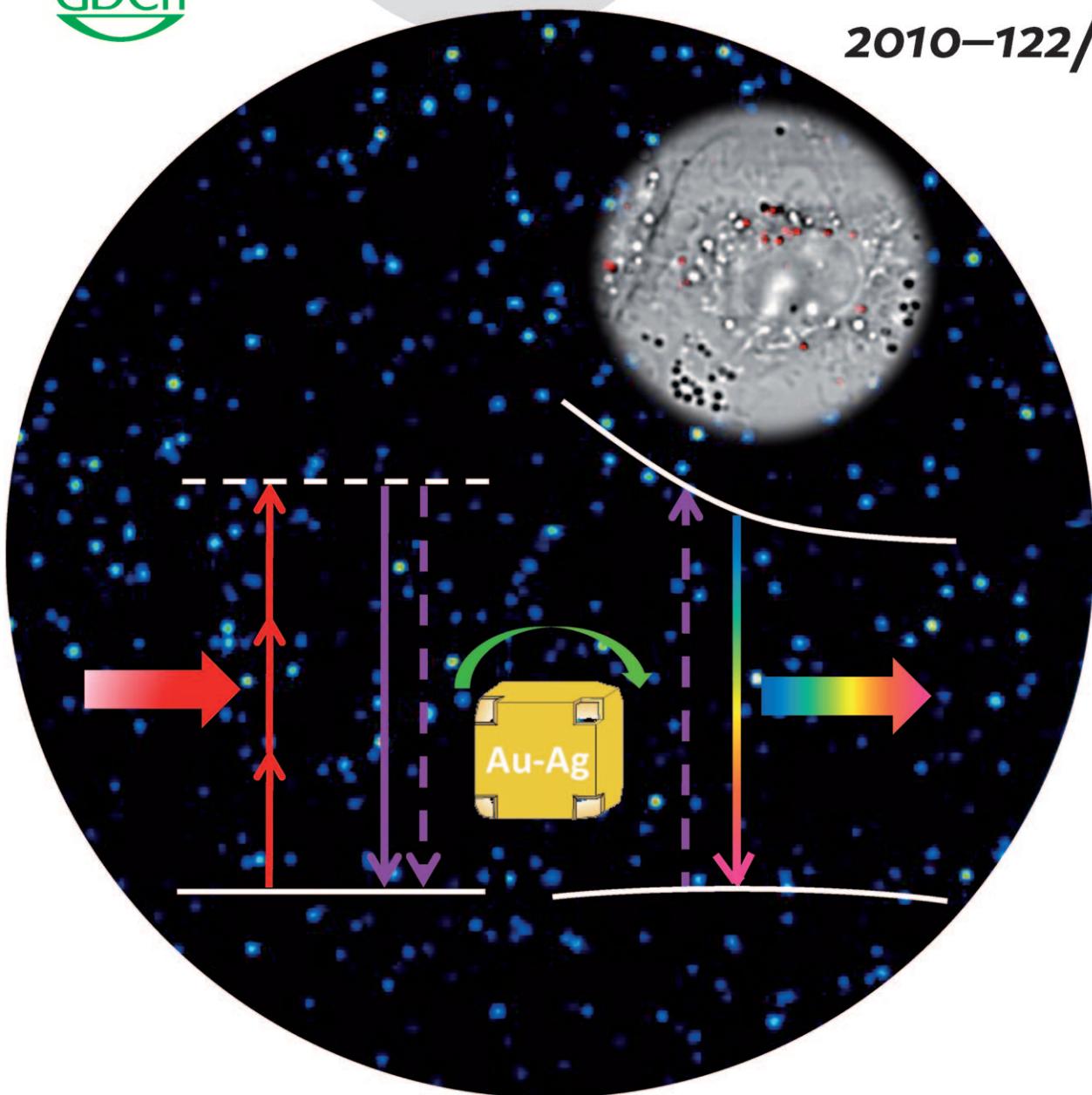
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2010-122/20



Au/Ag-Legierungsnanostrukturen strahlen ...

... nach der Anregung mit einem Femtosekundenlaser mit einer hellen Dreiphotonenlumineszenz, deren Intensität um eine Größenordnung höher ist als diejenige reiner Au- oder Ag-Nanopartikel. Wie Y. Xia, J.-X. Cheng und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 3563 ff. erklären, liegt die Anregung dabei außerhalb des Bereichs der Plasmonenresonanz, was eine biologische Bildgebung mit vernachlässigbarer photothermischer Toxizität in Aussicht stellt.

Innentitelbild

Ling Tong, Claire M. Cobley, Jingyi Chen, Younan Xia* und Jinxin Cheng*

Au/Ag-Legierungsnanostrukturen strahlen nach der Anregung mit einem Femtosekundenlaser mit einer hellen Dreiphotonenlumineszenz, deren Intensität um eine Größenordnung höher ist als diejenige reiner Au- oder Ag-Nanopartikel. Wie Y. Xia, J.-X. Cheng und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 3563 ff. erklären, liegt die Anregung dabei außerhalb des Bereichs der Plasmonenresonanz, was eine biologische Bildgebung mit vernachlässigbarer photothermischer Toxizität in Aussicht stellt.

