

Angewandte Chemie

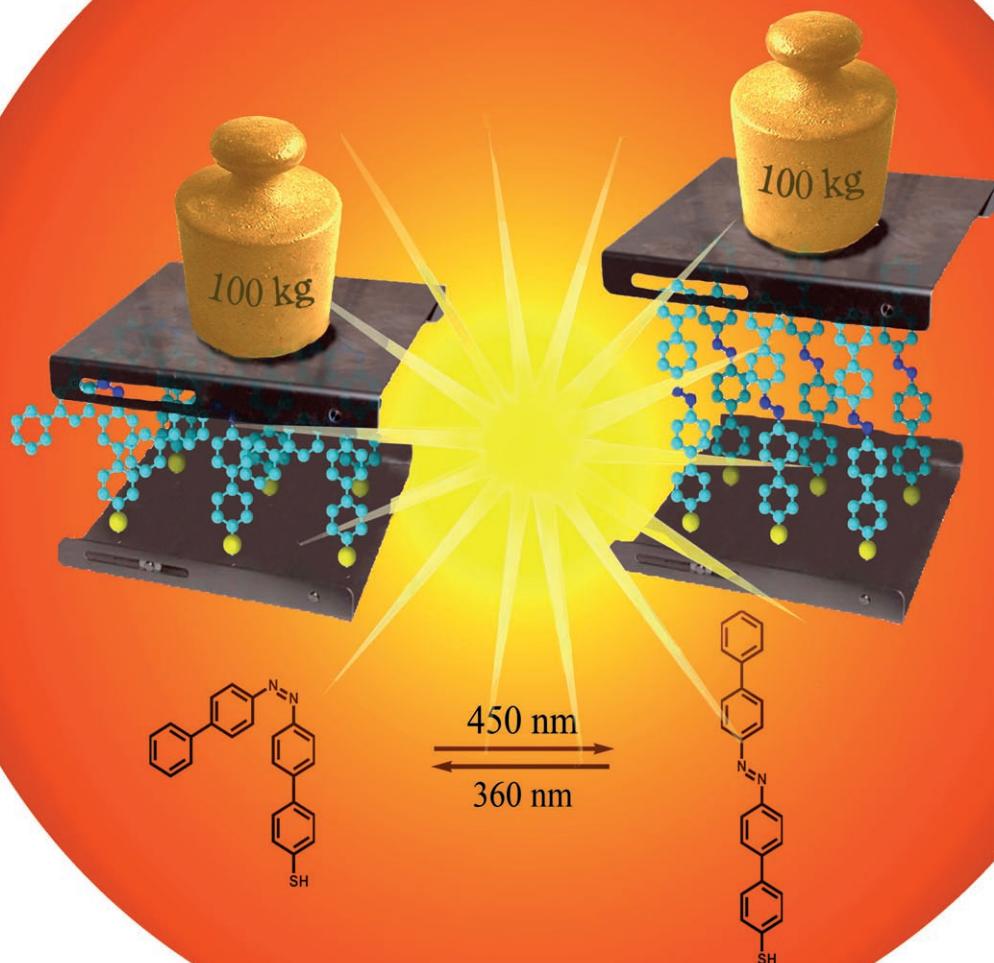
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

The logo of the German Chemical Society (GDCh) is located in the bottom right corner. It consists of the letters "GDCh" in a bold, black, sans-serif font, with a thick horizontal line underneath.

Chemie

www.anw.de

2008-120/18



Eine molekulare Hebebühne ...

... besteht aus dicht gepackten Monoschichten (SAMs) starrer Azobenzol-Stäbe. Die Monoschicht, die zwischen Hg- und Au-Elektroden angeordnet ist, wird *in situ* durch eine transparente Goldoberfläche mit Licht bestrahlt. Der durch die Elektroden fließende Strom steigt und sinkt reversibel bei abwechselnder Bestrahlung bei 370 und 450 nm. Die Azobenzol-SAM übt eine mechanische Kraft aus und hebt die Hg-Tropfenelektrode an, wodurch das System als Photoschalter wirkt. Mehr dazu erfahren Sie in der Zuschrift von M. A. Rampi et al. auf S. 3455 ff.

WILEY-VCH

Innentitelbild

Violetta Ferri, Mark Elbing, Giuseppina Pace, Michael D. Dickey, Michael Zharnikov, Paolo Samorì,* Marcel Mayor* und Maria Anita Rampi*

Eine molekulare Hebebühne besteht aus dicht gepackten Monoschichten (SAMs) starrer Azobenzol-Stäbe. Die Monoschicht, die zwischen Hg- und Au-Elektroden angeordnet ist, wird *in situ* durch eine transparente Goldoberfläche mit Licht bestrahlt. Der durch die Elektroden fließende Strom steigt und sinkt reversibel bei abwechselnder Bestrahlung bei 370 und 450 nm. Die Azobenzol-SAM übt eine mechanische Kraft aus und hebt die Hg-Tropfenelektrode an, wodurch das System als Photoschalter wirkt. Mehr dazu erfahren Sie in der Zuschrift von M. A. Rampi et al. auf S. 3455 ff.

