

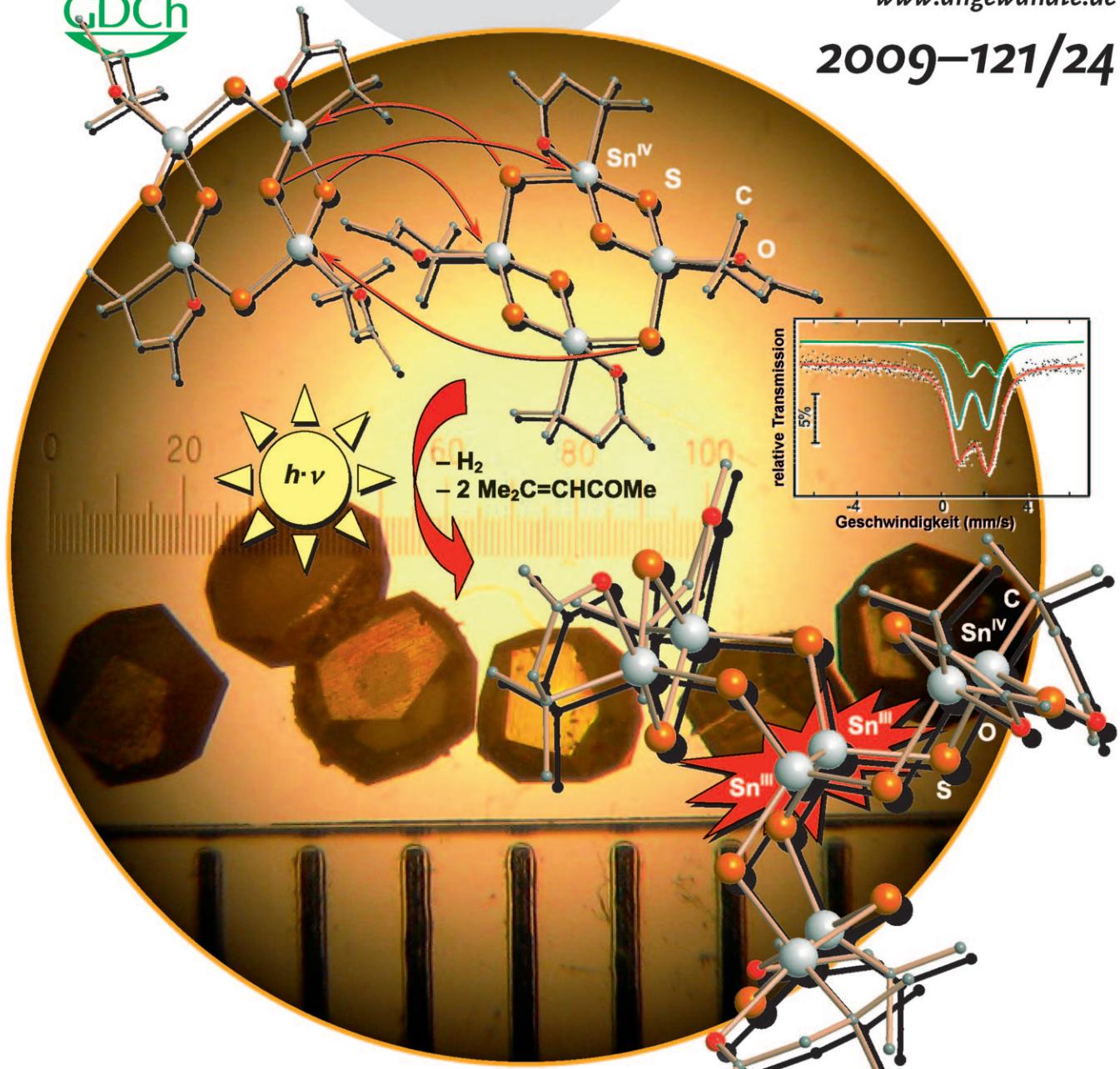
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2009-121/24



Ein gemischtvalenter Thiostannat-Komplex ...

... mit einer Sn-Sn-Bindung, $\{[(RSn^{IV})_2(\mu-S)_2]_3Sn^{III}S_6\}$ ($R=CMe_2CH_2COMe$), kristallisiert unter Tageslicht nach Kondensation des Doppeldecker-artigen Thiostannats $[(RSn)_4S_6]$, wie S. Dehnen et al. in ihrer Zuschrift auf S. 4507 ff. beschreiben. Mößbauer-Spektren und DFT-Rechnungen bestätigen, dass der gemischtvalente Komplex formal Sn^{III}- neben Sn^{IV}-Zentren enthält. Beide Verbindungen enthalten terminale Carbonylgruppen, die sich für weitere Reaktionen an der Ligandenhülle zur gezielten Synthese komplexer Hybridverbindungen eignen.

Innentitelbild

Zohreh Hassanzadeh Fard, Christian Müller, Thomas Harmening,
Rainer Pöttgen und Stefanie Dehnen*

Ein **gemischvalenter Thiostannat-Komplex** mit einer Sn–Sn-Bindung, $[(\text{RSn}^{\text{IV}})_2(\mu-\text{S}_2)_2]_3\text{Sn}^{\text{III}}_2\text{S}_6$ ($\text{R}=\text{CMe}_2\text{CH}_2\text{COMe}$), kristallisiert unter Tageslicht nach Kondensation des Doppeldecker-artigen Thiostannats $[(\text{RSn})_4\text{S}_6]$, wie S. Dehnen et al. in ihrer Zuschrift auf S. 4507 ff. beschreiben. Mößbauer-Spektren und DFT-Rechnungen bestätigen, dass der gemischvalente Komplex formal Sn^{III} - neben Sn^{IV} -Zentren enthält. Beide Verbindungen enthalten terminale Carbonylgruppen, die sich für weitere Reaktionen an der Ligandenhülle zur gezielten Synthese komplexer Hybridverbindungen eignen.

