

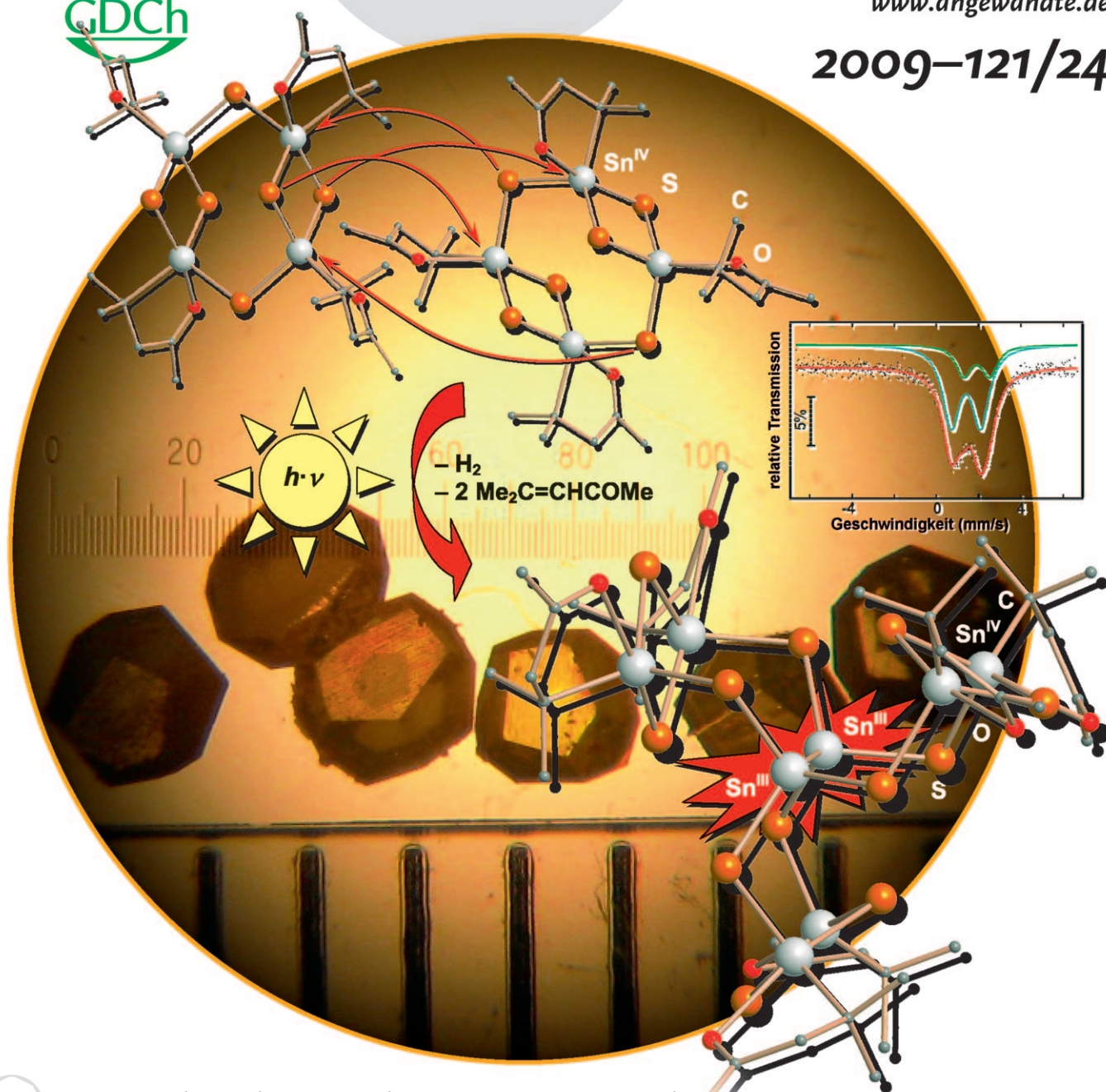
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2009–121/24



## Ein gemischtvalenter Thiostannat-Komplex ...

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

 WILEY-VCH

# Innentitelbild

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

**Ein gemischtvalenter Thiostannat-Komplex** mit einer Sn–Sn-Bindung,  $[(\text{RSn}^{\text{IV}})_2(\mu\text{-S})_2]_3\text{Sn}^{\text{III}}_2\text{S}_6$  ( $\text{R}=\text{CMe}_2\text{CH}_2\text{COMe}$ ), 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 gemischtvalente Komplex formal  $\text{Sn}^{\text{III}}$ - neben  $\text{Sn}^{\text{IV}}$ -Zentren enthält. Beide Verbindungen enthalten terminale Carbonylgruppen, die sich für weitere Reaktionen an der Ligandenhülle zur gezielten Synthese komplexer Hybridverbindungen eignen.

