

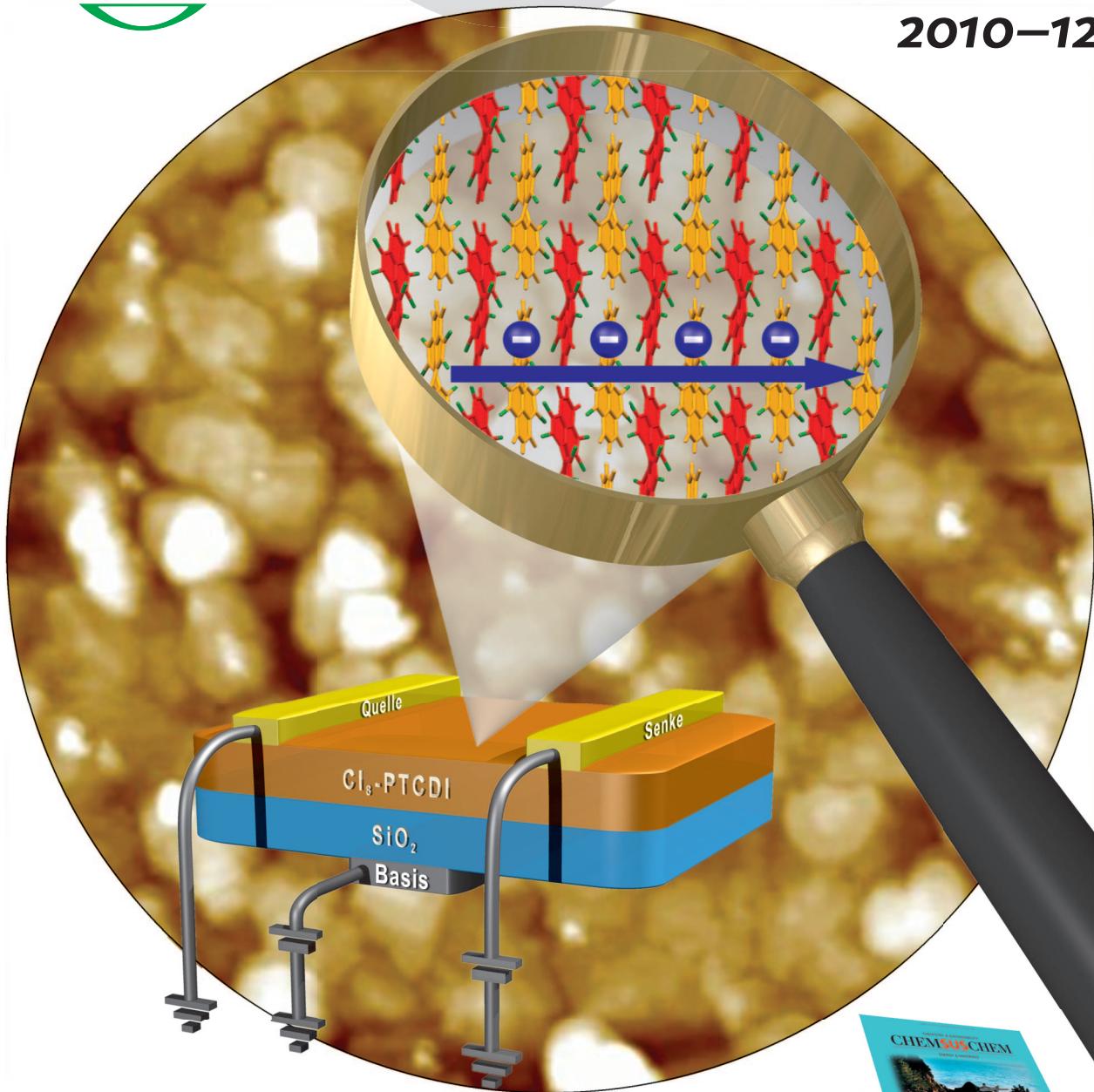
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2010–122/4



## Metallkatalysierte $\alpha$ -Arylierungen

T. J. Colacot und C. C. C. Johansson

## Oxyallyl-Diradikal

H. F. Bettinger

## Chirale Tetraphenylenne

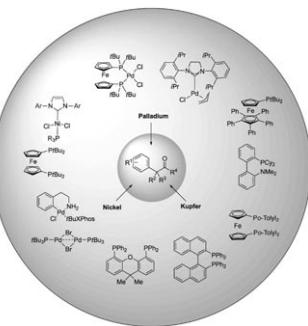
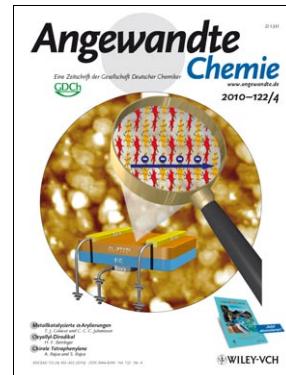
A. Rajca und S. Rajca



# Titelbild

Marcel Gsänger, Joon Hak Oh, Martin Könemann,  
Hans Wolfgang Höffken, Ana-Maria Krause, Zhenan Bao\* und  
Frank Würthner\*

**Moleköl- und Kristall-Engineering** lieferten leistungsstarke organische Dünnfilm-Transistoren (TFTs) auf der Grundlage eines sehr elektronenarmen Octachlorperylendiimids ( $\text{Cl}_8\text{-PTCDI}$ ). F. Würthner, Z. Bao et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 752 ff. ein faszinierendes Kristall-Engineering-Konzept, das zweidimensionale Perkolationswege für den Elektronentransport erschließt und TFTs mit ausgezeichneten Mobilitäten und An-Aus-Stromverhältnissen unter Normalbedingungen liefert.

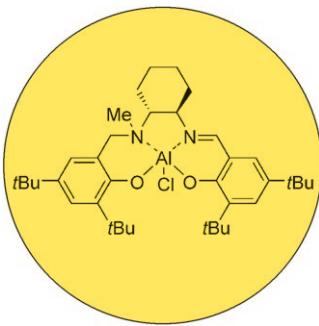
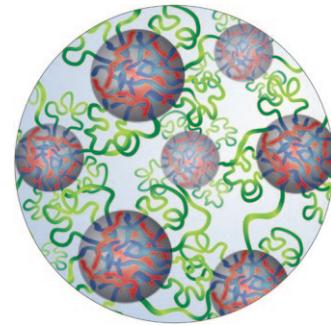


## $\alpha$ -Arylierungen

Bei der metallkatalysierten  $\alpha$ -Arylierung von Carbonylverbindungen sind große Fortschritte erzielt worden, die alternative Synthesewege unter milden Bedingungen eröffnen. T. J. Colacot und C. C. C. Johansson beleuchten im Aufsatz auf S. 686 ff. den aktuellen Forschungsstand auf diesem Gebiet.

## Gele

Gele aus einem Triblockcopolymer mit hydrophilem Mittelblock und Polyelektrolyt-Endblöcken und einem entgegengesetzt geladenen Homopolymer reagieren auf Temperatur, Ionenstärke und pH-Wert, wie M. Lemmers et al. in der Zuschrift auf S. 720 ff. schildern.



## Asymmetrische Katalyse

Konjugierte und nichtkonjugierte Aldehyde können in Gegenwart eines chiralen Aluminium-Salalen-Komplexes zu  $\alpha$ -Hydroxyphosphonaten hydrophosphonyliert werden. Einzelheiten zu dieser Reaktion stellen T. Katsuki et al. in der Zuschrift auf S. 809 ff. vor.