

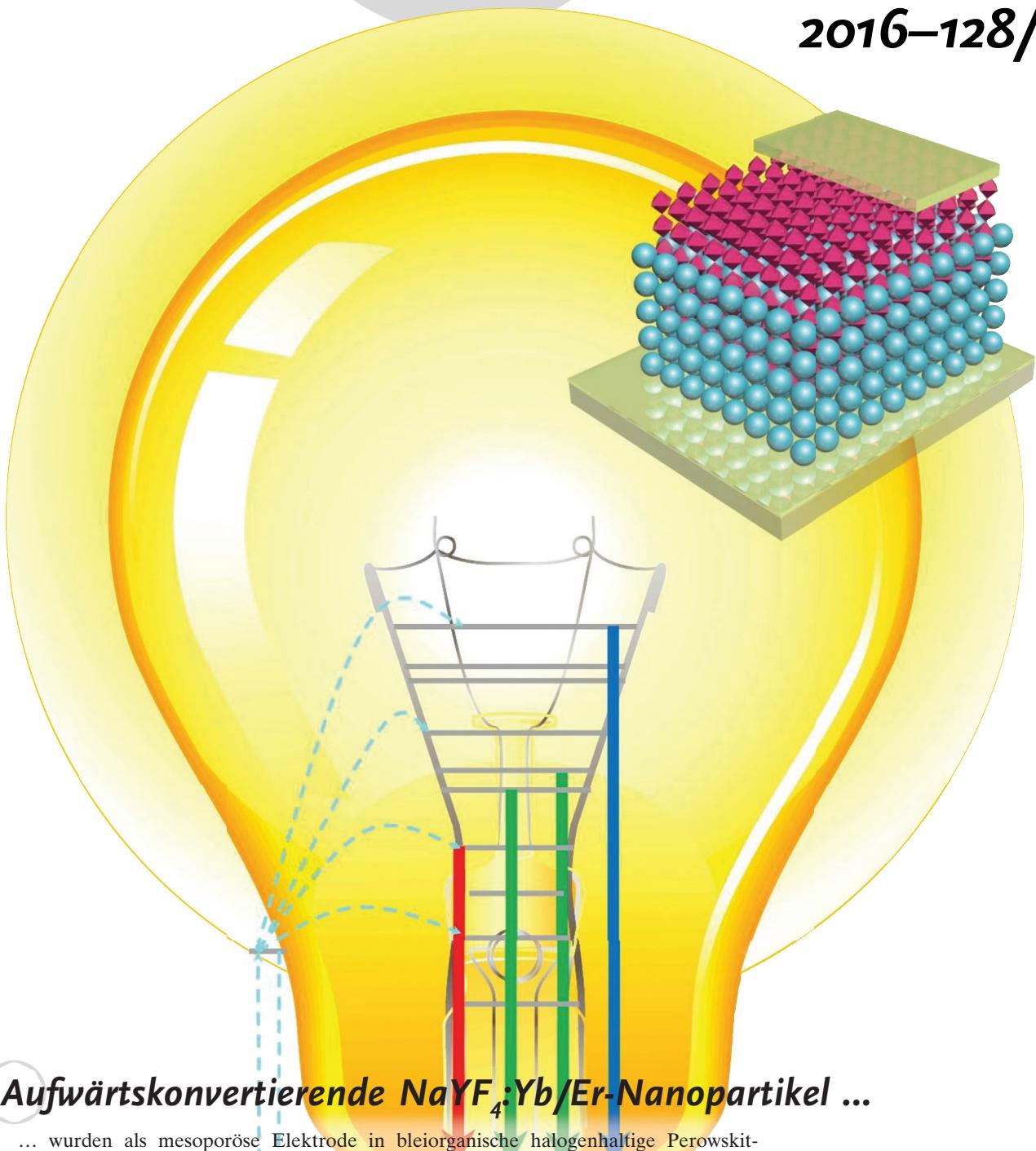
# Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

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

2016–128/13



## Aufwärtskonvertierende $\text{NaYF}_4:\text{Yb}/\text{Er}$ -Nanopartikel ...

... wurden als mesoporöse Elektrode in bleiorganische halogenhaltige Perowskit-Solarzellen integriert, um einen Betrieb der Zellen mit Nahinfrarotlicht zu ermöglichen. In ihrer Zuschrift auf S. 4352 ff. diskutieren Z. Lin et al., wie das aufwärtskonvertierende Material den von der Solarzelle genutzten Spektralbereich erweitert, den Energieverlust durch nichtabsorbierende Prozesse verringert und damit eine verbesserte photovoltaische Leistung bewirkt.

WILEY-VCH