

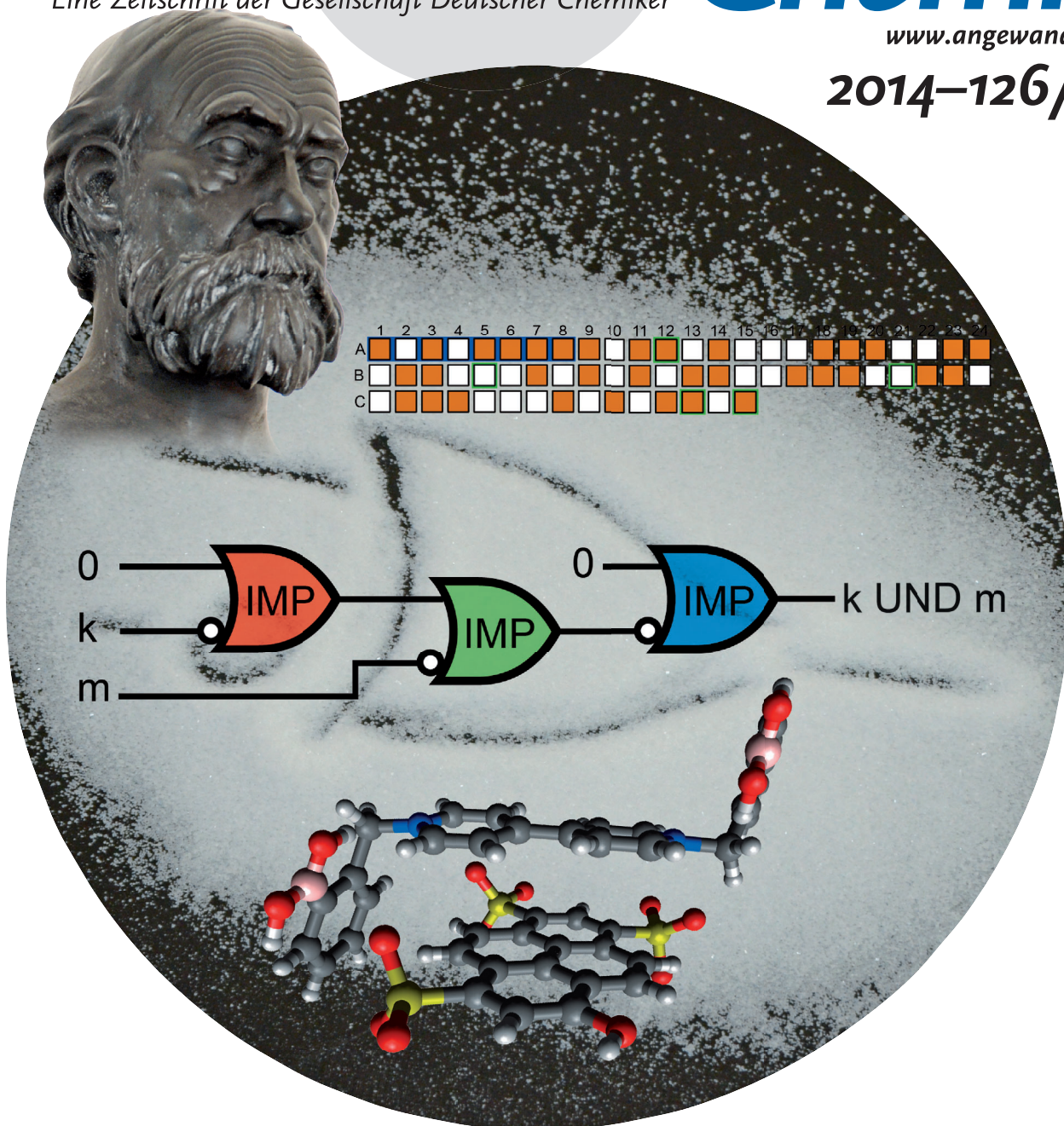
# Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2014–126/28



## Molekulare Logik und Rechnung ...

... beruhen auf den von Professor Frege (Universität Jena, 1848–1925) abgeleiteten Prinzipien. A. Schiller et al. erläutern in der Zuschrift auf S. 7467 ff. eine Methode, um eine (im Prinzip) unbegrenzte Zahl an molekularen Logikgattern zu integrieren und so zu komplexen Schaltungen auf Mikrotiterplatten zu gelangen. Mit einer Boronsäure-Fructose-Fluoreszenzsonde und der FALSE-Operation übersetzt ein externer Schaltalgorithmus mithilfe von Pipettierschritten die Fluoreszenz-Ausgabe eines Gatters in eine chemische Eingabe für das nächste Gatter.

WILEY-VCH