

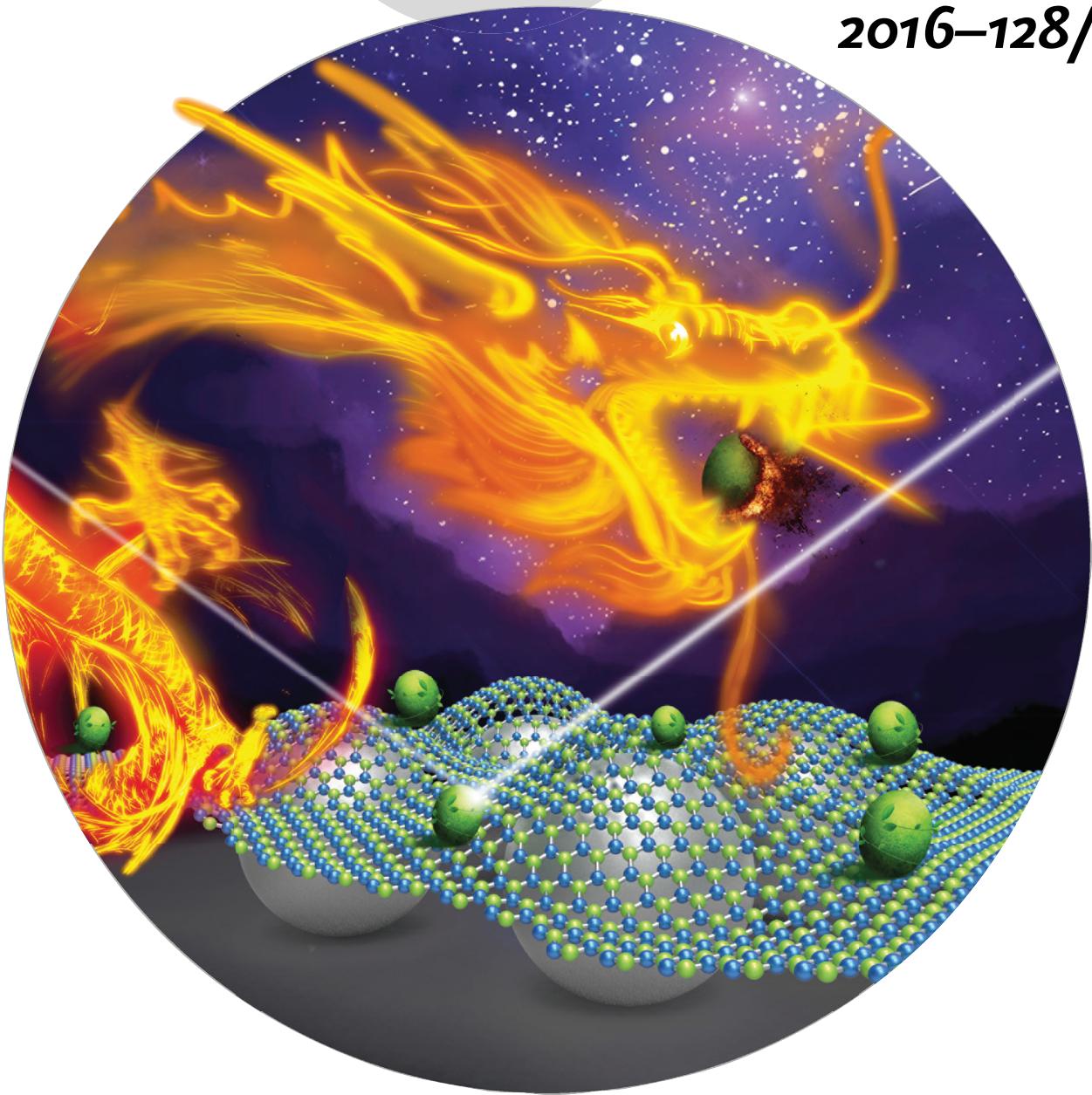
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2016–128/29



Atomar dünne Bornitrid-Nanoschichten ...

... haben viele vorteilhafte Eigenschaften für die oberflächenverstärkte Raman-Spektroskopie. Y. Chen, L. H. Li und Mitarbeiter zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 8545 ff., dass plasmonische Silber-Nanopartikel (Ag-NPs), die mit einer atomar dünnen Bornitridschicht bedeckt sind, um bis zu zwei Größenordnungen höhere Empfindlichkeiten aufweisen. Die Undurchlässigkeit und thermische Stabilität der Bornitridschichten schützt die Ag-NPs vor Oxidation, sodass die Substrate durch Glühen an der Luft regeneriert werden können.

WILEY-VCH