

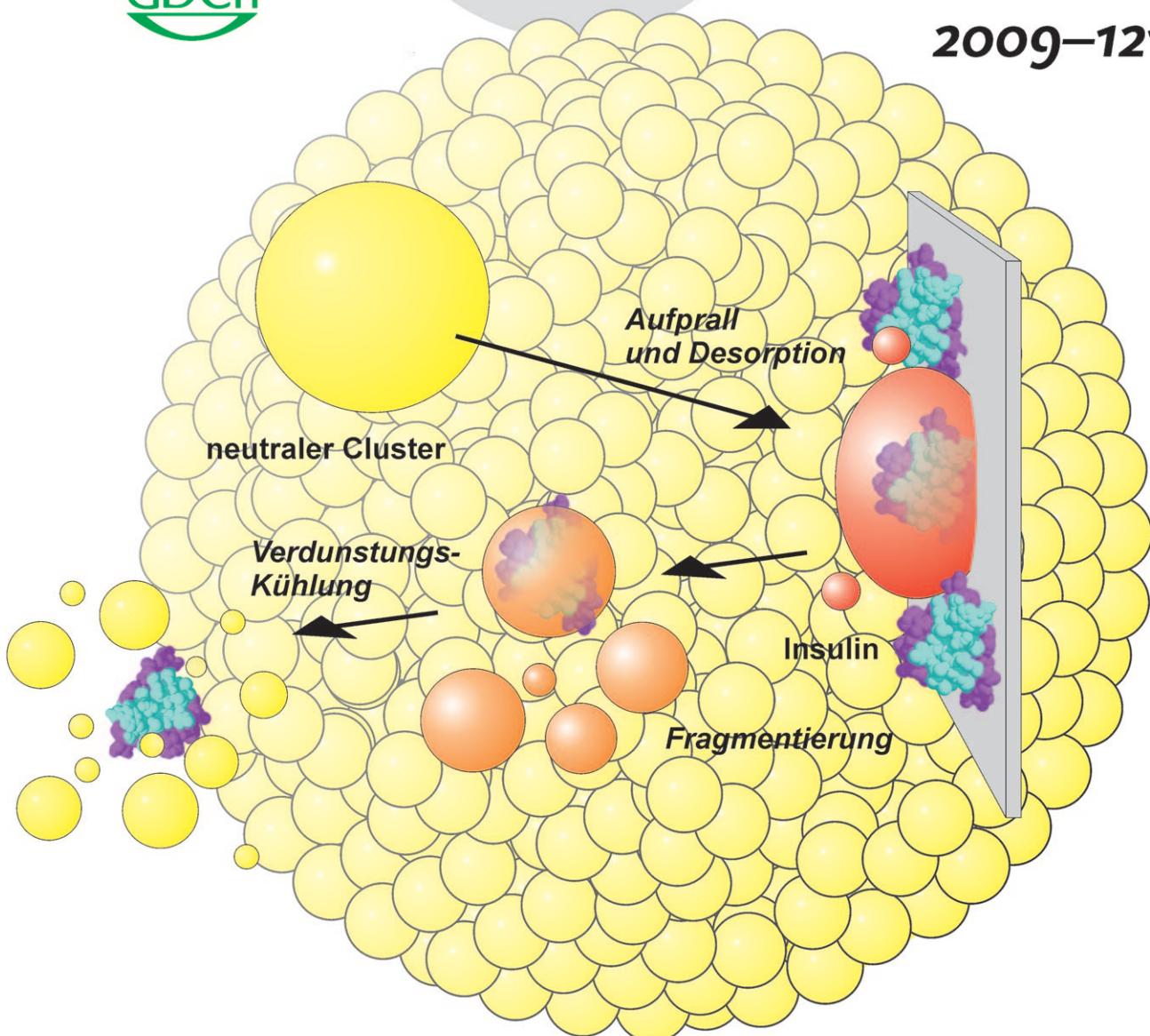
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2009-121/23



## Die Massenspektrometrie von Biomolekülen ...

... hat sich zu einer Schlüsseltechnik in der Bioanalytik entwickelt. Wie C. R. Gebhardt, M. Dürr und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 4226 ff. beschreiben, kann das Aufprallen neutraler molekularer Cluster auf einer Oberfläche zur „sanften“ Bildung von Biomolekül-Ionen genutzt werden. Durch den Aufprall auf die Oberfläche liefern die Cluster die Energie, die für die Desorption der adsorbierten Biomoleküle benötigt wird, und sie dienen zugleich als transiente Matrix. Nachfolgende Verdunstungskühlung verhindert die Fragmentierung und führt schließlich zu einem isolierten Biomolekül-Ion in der Gasphase.

## Innentitelbild

**Christoph. R. Gebhardt,\* Anna Tomsic, Hartmut Schröder,  
Michael Dürr\* und Karl L. Kompa**

**Die Massenspektrometrie von Biomolekülen** hat sich zu einer Schlüsseltechnik in der Bioanalytik entwickelt. Wie C. R. Gebhardt, M. Dürr und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 4226 ff. beschreiben, kann das Aufprallen neutraler molekularer Cluster auf einer Oberfläche zur „sanften“ Bildung von Biomolekül-Ionen genutzt werden. Durch den Aufprall auf die Oberfläche liefern die Cluster die Energie, die für die Desorption der adsorbierten Biomoleküle benötigt wird, und sie dienen zugleich als transiente Matrix. Nachfolgende Verdunstungskühlung verhindert die Fragmentierung und führt schließlich zu einem isolierten Biomolekül-Ion in der Gasphase.

