

Alle Rechte beim Urheber.

Abdruck nur gegen Belegexemplar, Honorar plus 7% MwSt.

### **Maßanzüge für Moleküle**

Ein enger Einreihler, ein modischer Zweiteiler – auch Moleküle kommen heutzutage modern gekleidet daher. Ihr Anzug sitzt so fest, dass das eingekleidete Molekül mit ihm eine mechanisch verkeilte Einheit bildet. In Anlehnung an das englische Wort für Anzug wird die Klasse derartiger Molekülkomplexe Suitane geheißen. Ihrem Namen wird eine Zahl eingefügt, je nach Anzahl der Molekülketten, die aus dem Anzugsmolekül herausragen. Geschneidert haben erstmals ein Suit<sub>2</sub>an die Chemiker James Fraser Stoddart von der University of California und David Williams vom Imperial College in London.

Die Haute Couture der Chemie verfolgt weniger modische Zwecke. Die Wissenschaftler wollen vielmehr herausfinden, wie in der Natur Substanzen eingepackt werden. Die dazu erforderlichen chemischen Prozesse lesen sich wie die Anleitung zu dem Schöpfungsakt künstlicher Lebewesen. „Wege zu finden, wie man einem Molekül ein zweites überzieht, ist eine Vorstufe für die Konstruktion artifizierlicher Systeme, die lebenden Zellen ähneln“, findet Stoddart.