



4. Platz

## Genau abgewogen

► **Sartorius: TwinCell** – die vertikale Wägezelle

Das Innere einer Waage besteht aus einem mechanischen Sensor zur Gewichtsaufnahme und einer Elektronik zur Messwertaufbereitung. Der mechanische Sensor, die Elektronik und die Software werden als Mechatronik bezeichnet. Dieses Messtechnikmodul ist die Wägezelle und wird direkt in Fertigungsprozesse integriert.

Die „TwinCell“ genannte innovative Wägezelle der Sartorius AG benötigt im Vergleich zu anderen Produkten, die ebenfalls auf dem Prinzip der elektromagnetischen Kraftkompensation basieren, mit Abstand weltweit die kleinste Grundfläche. TwinCell erreicht diese Eigenschaft gepaart mit höchst genauen Wägungen durch die vertikale Ausrichtung des Wägesystems. Die Innovation ist das Ergebnis der strategischen Ausrichtung in das

neue Geschäftsfeld der Wägezellen. Eine in Zukunft zu erwartende 100-Prozent-Gewichtskontrolle in der Pharmaindustrie verlangt zunehmend nach hoch-parallelen Prozessen in der Abfülltechnik. Diese Anforderung wurde durch einen großen Pharmaziekonzern an Sartorius herangetragen. In enger Zusammenarbeit mit dem Endanwender hat Sartorius innerhalb eines Jahres einen Lösungsansatz erarbeitet, die Entwicklung durchgeführt und dem Endanwender die Innovation TwinCell vorgestellt. Dabei galt es, die traditionell horizontale Ausrichtung der Wägesysteme zu überwinden, um die hierbei benötigte große Montagefläche drastisch zu verringern. Durch die vertikale Ausrichtung verbindet TwinCell mikrogenaues Wägen mit der kleinsten Grundfläche. Ihren Vorteil entfaltet TwinCell bei der räumlichen

Aneinanderreihung der Wägezellen, wodurch automatisierte, parallel laufende Wägevorgänge ermöglicht werden.

Sartorius ist ein international führender Labortechnologie-Anbieter, insbesondere von Laborwaagen, Laborgeräten sowie Produkten für die Filtration und die Proteinforschung.

► **Sartorius AG**

Anzahl der Mitarbeiter: 3.711 Mitarbeiter  
 Christian Oldendorf  
 Telefon: 0551/3083382  
[www.sartorius.de](http://www.sartorius.de)