

Life Science Research auf der analytica 2016

Im Mittelpunkt der analytica 2016 steht auch der Bereich der Life Science. Die Life Science oder auch Lebenswissenschaften oder Biowissenschaften umfasst alle Wissenschaften, die sich mit der Struktur, der Funktion und dem Verhalten lebender Organismen befassen. Zum großen Bereich der Life Science gehört auch die Biotechnologie. Die Grundlagen- und angewandte Forschung in allen Bereichen der Lebenswissenschaften wird als Life Science Research (LSR) bezeichnet. Die LSR-Firmen entwickeln Instrumente, Reagenzien, Testsysteme und Verbrauchsmaterialien, die auf die Bedürfnisse der Forscher zugeschnitten sind:

Oton Dr. Ralf Hermann, Vorstandsvorsitzender der Fachabteilung Life Science Research im Verband der Diagnostica-Industrie; *unsere Mitgliedsunternehmen liefern den Forschern in den Lebenswissenschaften, also Biologie, Medizin, die Werkzeuge, die sie für die Forschungen benötigen, d.h. Geräte, Verbrauchsmittel, Reagenzien, die den Forschern das Arbeiten ermöglichen.*

Dabei greift die Life Science Research in ganz unterschiedlichen Bereichen, erklärt Dr. Peter Quick, Vorstandsmitglied im Verband der Diagnostica-Industrie (VDGH):

Oton Dr. Peter Quick, Vorstandsmitglied im Verband der Diagnostica-Industrie (VDGH); *die Biologie geht aus der Grundlagenforschung in die Realität. Jeder von uns wird in seinem Leben die Vorteile der modernen Biologie spüren, sei es in der Tumorthherapie und die Tumordiagnostik, hier liefert die LSR-Branche einen wichtigen Beitrag leistet, ob es die Nahrungsmittelanalytik ist, die immer stärker mit Lösungen der LS-Forschung arbeitet. Ob es Bereiche der angewandten Forschung sind, die Forensik, die DNA-Tests kommen alle aus der LS-Forschung, die werden immer bedeutender in ihrer Anwendung. Wir haben die Kombination aus dem weiteren Wachstum in der Bio-Pharmatek-Branche und der Verbreiterung der Anwendung der Methoden, die die LSR entwickelt hat.*

Innovationen im Bereich der Life Science haben bisher beispielsweise dazu beigetragen, dass der erste Zika-Test in Deutschland hergestellt wurde:

Oton Dr. Ralf Hermann, Vorstandsvorsitzender der Fachabteilung Life Science Research im Verband der Diagnostica-Industrie; *zum einen für die normalen Standardtest, die Immunantwort des Körpers auf die Erkrankung nachweisen, diese Tests greifen sehr spät nach der Infektion, es gibt andere Methoden, molekularbiologische Verfahren, die auch von unseren Mitgliedsunternehmen entwickelt werden, die eine schnellere Identifikation des Virus ermöglichen, die bereits in der Forschung eingesetzt werden und*

auch entsprechend Maßnahmen einzuleiten, um die Krankheit zu bekämpfen.

Aber auch im Bereich der Forensik spielt die LSR-Technik eine große Rolle. In Vietnam findet derzeit das „Projekt 150“ statt, das größte DNA-Identifizierungsprojekt aller Zeiten:

Oton Dr. Ralf Hermann, Vorstandsvorsitzender der Fachabteilung Life Science Research im Verband der Diagnostica-Industrie; *dort sollen in den nächsten Jahren 80.000 unidentifizierte Kriegsoffer identifiziert werden, um ihnen ein Begräbnis zu ermöglichen. Um das zu erreichen, müssen über eine Million DNA-Proben analysiert werden. Gerade in den Tropen gibt es da große Herausforderungen. Unsere Mitgliedsunternehmen liefern die Ausrüstung für die Untersuchungen und schulen auch das Personal vor Ort.*

In Deutschland gibt es im Bereich der Life Science Research inzwischen rund 200 Unternehmen. Nach Worten von Dr. Peter Quick, dem Vorstandsmitglied im VDGH ist der Inlandsmarkt im vergangenen Jahr um 9,5 Prozent auf 2,02 Milliarden Euro gestiegen:

Oton Dr. Peter Quick, Vorstandsmitglied im Verband der Diagnostica-Industrie (VDGH); *der Umsatz hat 2015 die zwei Milliardenengrenze überschritten, 70 Prozent stellt sich in Reagenzien und Kits dar, das sind zusammengesetzte Handwerkszeuge aus biochemischen Elementen, die anderen 30 Prozent sind Geräte und Einwegartikel. Beide Bereiche haben sich seit 2014 gleichzeitig sehr gut entwickelt, was an der hohen Innovationskraft der Branche liegt.*

Oton Dr. Peter Quick, Vorstandsmitglied im Verband der Diagnostica-Industrie (VDGH); *wenn wir den Weltmarkt ansehen ist Deutschland der Schlüsselmarkt nach den USA. In Deutschland sind die Unternehmen organisch aufgestellt und gewachsen, stellen eine dynamische Komponente des Weltmarktes dar, auch im Forschungsbereich ist der Markt in Deutschland sehr gut entwickelt.*