

## Life Sciences-Report Israel 09/2016

### **Wichtigste Trends**

1. Medizinische Geräte (50% der israelischen Firmen im Bereich Life Sciences sind in diesem Bereich tätig)
  - a) Nicht- oder minimalinvasive Operationen
  - b) Neurowissenschaften
  - c) Diagnose und Beobachtung von Erkrankungen
2. Pharma (20%)
  - a) Krebsmedikamente
  - b) Alzheimermedikamente
  - c) Stammzell-Anwendungen und Genetik
3. Health IT (20%)
  - a) Big Data im Bereich von Patientendaten
  - b) Verbesserung von Behandlungs- und Administrationsabläufen

### **Erfolgreiche Startups**

- [Rewalk](#) - Tragbares Robotik-Exoskelet
- [OrCam](#) - Hochtechnologische Orientierungshilfen für Blinde
- [Mazor Robotics](#) – Roboter für Operationen an der Wirbelsäule
- [Brainsway](#) – Behandlung von Depressionen durch Stimulation des Gehirns

### **Reifere Unternehmen (IPOs am Nasdaq):**

- MediWound – Behandlung von Brandwunden (180 Mio. US-\$)
- NeuroDerm – Parkinsonmedikament (400 Mio. US-\$)
- Vascular Biogenics – Medikamente zur Behandlung von Hauterkrankungen und Hirntumoren (150 Mio. US-\$)
- Teva – Top 10-Pharmaunternehmen weltweit, spezialisiert auf Generika (45 Mrd. US-\$)
- Syneron – Ästhetikmedizin (245 Mio. US-\$)

### **Exits**

- Prolor Biotech verkauft an OPKO Health (480 Mio. US-\$)
- SuperDimension an Covidien (300 Mio. US-\$)
- Lumenis an XIO (510 Mio. US-\$)
- Given Imaging an Covidien (1 Mrd. US-\$)

### **Wichtige Persönlichkeiten**

- Shimon Ekhoiz (Lumines, Syneron)
- Yossi Gross (Cardio Valtech, Rainbow Medical, BioControl, 567 Patente)
- Amir Gross (Cardio Valtech, 860 Mio. US-\$)

## Accelerator

### Brainnovation

- a) Betrieben von IBT (Israel Brain Technology)
- b) IBT ist ein non-profit erdacht von Shimon Peres um innovative Hirnforschung zu unterstützen.

## Inkubatoren

Die folgenden Einrichtungen sind offiziell vom Israeli Chief Scientist lizenzierte Inkubatoren:

1. NGT3 – Schwerpunkt medizinische Geräte / Life Sciences Startups. Der Inkubator fungiert auch als VC. Besonderer Fokus auf jüdisch-arabische Joint Ventures. Sitz in Nazareth.
2. Alon-MedTech – Schwerpunkt medizinische Geräte / Life Sciences Startups, insbesondere brain technology, invasive/non-invasive Operationen. Sitz in Yokneam.
3. FuturRx – Gemeinschaftsprojekt von Johnson&Johnson und Takeda (Pharmariese aus Japan), entwickelt Medikamente zur Krebsvermeidung, sowie Behandlung von bakteriellen und neurodegenerativen Krankheiten. Sitz in Ness Ziona.
4. Incentive - IL – Schwerpunkt medizinische Geräte / Life Sciences Startups, unterstützt von Peregrine Semiconductors. Bereits über 30 Investitionen in Startups.
5. Rad BioMed – Fokus auf MedTech und Medikamenten, Teil der RAD-Gruppe, eines der erfolgreichsten Technologieunternehmens Israels. Sitz in Tel Aviv (Ramat Hachayal)
6. Sanara Ventures – Gegründet von Teva Pharmaceuticals und Philips Healthcare, Fokus auf Arzntechnologien. Sitz in Raanana.
7. Trendlines Medical – Investiert in verschiedene Startups aus dem Bereich MedTech, von Arzntechnologien über Krebsforschung bis Neurowissenschaften. Sitz in Misgav.
8. Terra Lab – Kein besonderer Fokus auf Life Sciences oder MedTech, jedoch auf „Impact-Technologien“, darunter Hirnforschung und Operationstechnologien.

## VCs und Angel

Viele der Inkubatoren treten selbst als Investoren auf, zusätzlich relevant sind:

- OurCrowd – Crowd investing-Plattform
- Medica Partners - Venture Capital Fonds (VC), der in diverse Life Sciences-Unternehmen investiert ist.
- Pitango - VC, der in diverse Life Sciences-Unternehmen investiert ist.
- Pontifax - VC mit Fokus auf Life Sciences-Startups.
- OrbiMedIsrael Partners - VC mit Fokus auf Life Sciences-Forschung.
- Shavit Capital - Private Equity Fonds, erster Fonds mit Fokus auf Neurowissenschaften.
- Hadasit – Technologie-Transfer-Organisation (TTO) zur Kommerzialisierung der Forschungsergebnisse des Hadassa-Krankenhauses

## Wichtige Einzelinvestoren

- Sami Sagol - Führender Investor im Bereich der Neurowissenschaften

### **Akademische Einrichtungen**

Die Forschungslandschaft ist auf ganz Israel verteilt, vom Technion in Haifa im Norden bis in den Süden zur Ben Gurion Universität in Beer Sheba.

- [Weizmann Institute](#) – Eines der bekanntesten Institute weltweit im Bereich der Life-Sciences-Forschung, in allen Bereich von Neurobiologie bis Biomolekular-Wissenschaften. Ausschließlich für Doktoranden. Unter den Top-100 Instituten im Shanghai Ranking.
- [The Technion](#) – Die technische Hochschule Israels mit großem Forschungsbereich. Aktiv im gesamten Spektrum der Life Sciences. Unter den Top-100 Instituten im Shanghai Ranking.
- [Tel Aviv University](#) – Führend bei Krebsforschung, Nanowissenschaften und Medizin allgemein. Unter den Top-100 Instituten im Shanghai Ranking.
- [The Hebrew University of Jerusalem](#) – Führend in Genetik, Biochemie und mehr.
- [Ben Gurion University](#) – Umfassende Forschungsaktivitäten in vielen Life Sciences, von Neurowissenschaften bis Biochemie. Die am stärksten wachsende Universität in Israel.
- [Bar Ilan University](#) – Sher aktive Lehrstühle für Life Sciences und Nano-Technologien.

### **Top IPOs in 2015:**

- Novocure (165 Mio. US-Dollar) – Aktiv im Bereich der Krebstumorbekämpfung
- Chiasma (117 Mio. US-Dollar) – Befasst sich mit dem Ersatz von Injektions-basierten Therapien durch orale Therapien.

### **IATI Industry Report 2015:**

- Boomende Industrie: 2015 war ein Rekordjahr hinsichtlich der Zahl der Unternehmen
- Höchste Zahl der Patentanmeldungen in Israel findet sich in den Bereichen Medizin und BioTech.
- Ca. 1380 Unternehmen in Israel im Bereich in Life Sciences tätig.
- Mehr als 20 Forschungs- und Entwicklungszentren multinationaler Konzerne.
- Über 800 Mio. US-Dollar wurden in israelische Startups im Bereich Life Sciences investiert.
- Wichtigste Teilbereiche sind medizinische Geräte, gefolgt von Biotech/Pharma.
- Durchschnittlicher Exit: 133 Mio. US-Dollar.
- BioMed Konferenz – Hunderte Aussteller, wieder im Mai 2017(?)