

Elektrooptik/Optik Report Israel 09/2016

Wichtigste Trends

Die Elektrooptik-Branche in Israel wird stark von Rüstungs- und Verteidigungsunternehmen dominiert. Insofern kommt dem israelischen Verteidigungsministerium eine wichtige Rolle bei Initiativen und Forschung in diesem Bereich zu und viele Neuerungen sind zivile Anwendungen aus der Armee. Elektrooptische Entwicklungen spielen aber auch im Bereich der Life Sciences eine wichtige Rolle, sowie bei der Qualitätskontrolle (wafer inspection machines).

Wichtigste Gebiete sind Photonik, Laser, Halbleiter.

Weniger stark entwickelt ist der Bereich der Fiberoptics.

In Israel befindet sich zudem ein Photonik-Zentrum im Aufbau. Die Ausschreibung zum Aufbau und Betrieb wurde von der Ben Gurion Universität und dem Rüstungsunternehmen Soreq gewonnen. Standort ist die Stadt Yafne. Das Photonik-Zentrum stellt hochmodernes Gerät als Dienstleistung zur Verfügung. Das Zentrum nimmt Ende 2016 den Betrieb auf und soll bis Ende 2017 vollständig operieren. Geleitet wird es von Raphi Lavi, dem ehemaligen CEO von Soreq.

Das Zentrum steht internationaler Kooperation, insbesondere auch mit deutschen Einrichtungen, offen gegenüber. Man weiß in Israel sehr genau um die hohe Kompetenz z.B. im Raum Jena.

Weitere Trends:

- Elektrooptische Sensoren
- Sortiermaschinen
- Präzisions-Landwirtschaft
- Thermographische Kameras

Erfolgreiche Startups

- [Deep Optics](#) - Entwickeln dynamischer Brillengläser, um multifokale zu ersetzen. Relevant auch für Anwendungen im Bereich Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR).
- [Lumus](#) - Entwickeln transparente Gläser für AR Anwendungen.
- [Augmedics](#) - AR-Brillen für Wirbelsäulenoperationen.
- [OptiQGain](#) - Innovative Anwendungen für molekulare Bildgebung.
- [iPhysicist](#) - Entwickeln highend elektrooptische Systeme.

Reifere Unternehmen

- Elbit/Elop
- Israeli Airforce Industries
- Rafael Advanced Defense Systems
- Opgal
- SCD
- Orbotech
- Civan Advanced Technologies
- Holo-Or
- Medtronics/Given Imaging

Exits

- Shamir Optics an Essilor (130 Mio. US-\$)
- Red-C an Finisar (43 Mio. US-\$)
- CyOptics an Avago (400 Mio. US-\$)
- LinX an Apple (20 Mio. US-\$)

Wichtige Persönlichkeiten

- Haim Rouso, ehemaliger CEO von Elop, jetzt u.a. im wissenschaftlichen Beirat der Israel Innovation Authority (ehemals Office of the Chief Scientist)
- Raphi Nave, ehemaliger CEO von Soreq. Leiter des neuen Photonik-Zentrums in Yafne.
- Shlomo Barak - CEO und Gründer von OrboTech
- Shimon Ekhoiz - Serienunternehmer, Gründer von Lumenis und Syneron

Inkubatoren

- Incubit - Inkubator von Elbit Systems, Israels wichtigstes Unternehmen für Sicherheitstechnologie.

Akademische Einrichtungen

Neben den etablierten israelischen Universitäten (Technion, Tel Aviv University, Bar Ilan University, Hebrew University Jerusalem, Ben Gurion University Beer Sheva), die alle aktiv im Bereich der Elektrooptik forschen, ist besonders das Lev Institut des Jerusalem College of Technology hervorzuheben, da es als einzige akademische Einrichtung Israels einen Abschluss (Bachelor) in Elektrooptik bietet.

Wichtige Messen und Konferenzen

- OASIS, 27./28.2.17 in Tel Aviv
- BOLEO, zuletzt 2.2.16 in Jerusalem