

8. Österreichische Photovoltaik Tagung

Photonik in Österreich

Mag. Alexander Pogány, BMVIT

WKÖ, 28.10.2010

Ausgangssituation

- International:
 - steigende Bedeutung mit wirtschaftlichem Umsetzungspotential
 - ETP Photonics 21
 - Von EK als besonders förderungswürdig erkannt
- National:
 - Öst. Nano Initiative: Photonik in 4 von 8 Verbundprojekten
 - abgelaufenes ERA-Net SPOT: hohe öst. Beteiligung
 - Beteiligung an ERA-Net + (Breitband, geplant: OLAE)

Thematische Gliederung für die Potentialstudie

- Production Technology
- Optical Measurement
- Medical technology & Life Science
- Optical Communication
- IT: Consumer, Office, Printing
- Lighting
- Flat Panel Displays
- Solar Energy
- Defence Photonics
- Optical Systems and Components

Zusammenfassung Industrie

- 49 Unternehmen wurden erfasst
- gleichmäßige Verteilung Groß-/Mittel-/Kleinbetriebe
- KMU hpts. im Bereich Solar und Lighting
- große Unternehmen hpts. im Bereich Optical Communication
- 1/3 Start-Ups
- meisten Unternehmen/Mitarbeiter gehören zum Forschungsfeld Optical Systems and Components
- Forschergruppen durchschnittlich 15 MA groß

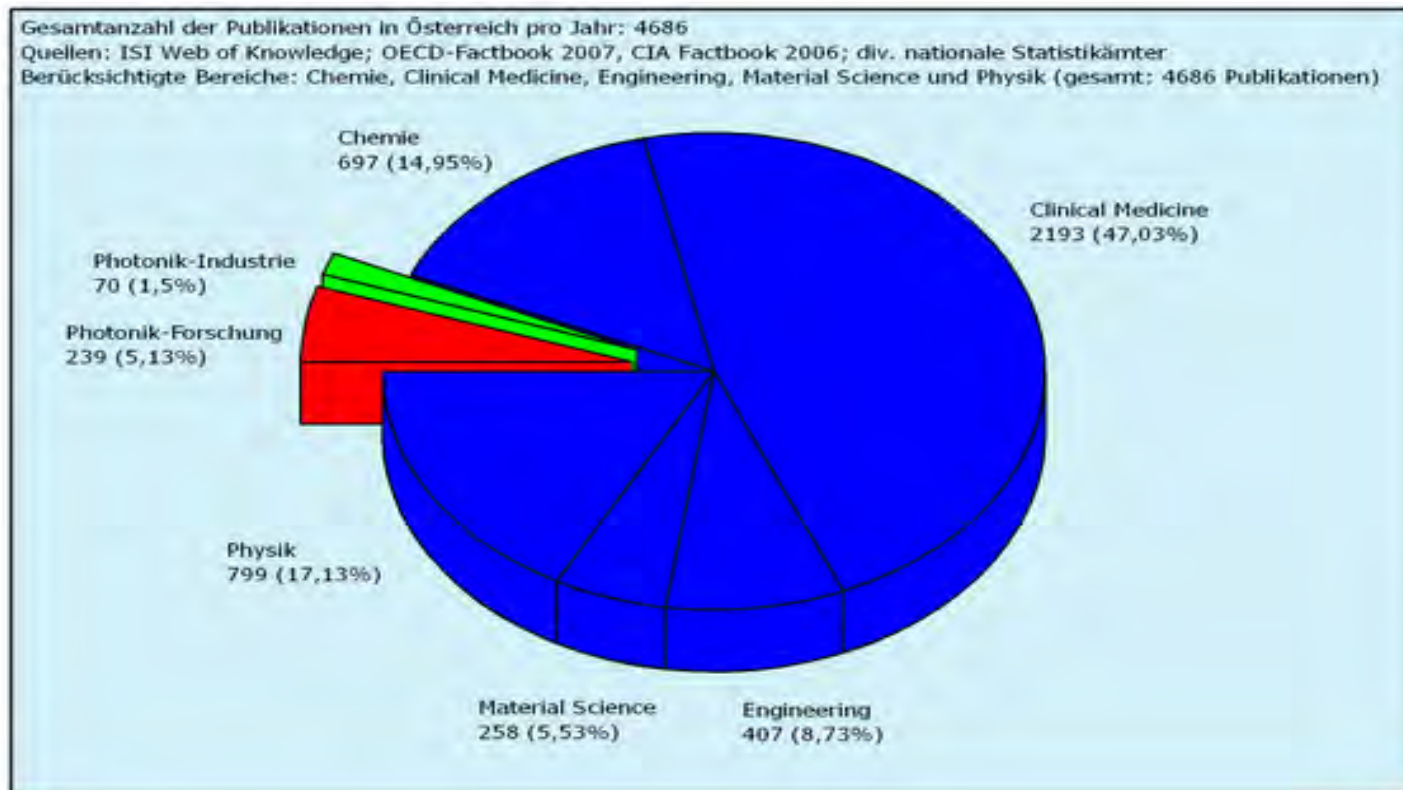
Zusammenfassung Photonikforschung univ./ausseruniv. Bereich

- 23 Institute haben an der Studie teilgenommen
- meisten Institute/MitarbeiterInnen forschen im Bereich Production Technology
- ForscherInnengruppen durchschnittlich 10 MA groß
- Lighting: relativ große Institute/derzeit nur univ. Forschung
- messbarer Forschungsoutput (Publikationen) im Feld Production Technology, Optical Systems and Components bzw. Optical Communication am größten

Anzahl Forschungspartner Industrie/Instituten

	Production Technology	Optical Measurement and Machine Vision	Medical Technology and Life Science	Optical Communication	Lighting	Solar Energy	Optical Systems and Components	Other	Academia ohne other	Academia
Production Technology	1	0	1	2	0	0	0	3	4	7
Optical Measurement and Machine Vision	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Medical Technology and Life Science	2	6	0	0	0	0	0	6	8	14
Optical Communication	1	0	1	2	0	0	4	7	8	15
Lighting	0	0	0	0	4	0	0	5	4	9
Solar Energy	0	0	0	2	0	2	0	6	4	10
Optical Systems and Components	4	2	0	1	0	2	1	18	10	28
industry	8	8	2	7	4	4	5	48	38	86

Anzahl Publikationen Photonik im Vergleich zu anderen Technologiebereichen



Photonik: großes Potential in Österreich

- Lighting und Solar Energy
 - Wertschöpfungskette vollständig (Zumtobel u.a.)
 - Photovoltaik: viele spezialisierte KMUs, Zulieferer und Produktionsunternehmen
 - Forschungsaktivitäten im Bereich Lighting sehr intensiv
- Laser und Production-technology
 - viele Firmen, die Lasertechnologien erfolgreich weiterentwickeln
 - v.a. metallverarbeitende Industrie (ARGELAS)
 - Laserforschung in Komponenten, Systemen oder auch Produktionstechnologien der am stärksten beforschte Bereich in Österreich

Nationale Photonik Plattform

- initiiert und finanziert durch das BMVIT
- Entwicklung von Strategien im nationalen Umfeld
- verstärkte Zusammenarbeit von Industrie und Forschung im Bereich optische Technologien
- Informations- und Kommunikationsforum und Ansprechpartner für Kooperationen
- Steigerung der internationalen Wahrnehmung
- Start Oktober 2010
- Ansprechperson: Dr. Georg Jakopic, Institut für Oberflächentechnologien und Photonik, Joanneum; Tel.: 0316/876-2703; georg.jakopic@joanneum.at

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Fragen?

E-Mail: Alexander.Pogany@bmvit.gv.at

Tel.: 01/71162/653203