

Swisslaser Photonic Sensors

Dr. Ch. Harder

September 2009

harder@swisslaser.net

Sensing and Life Science Photonics

Photonik Schweiz - Vergleich mit Europa

Produktionsvolumen in der Schweiz

1000 Mio. CHF und höher				Lasermaterialbearbeitung
500 Mio. CHF bis 900 Mio. CHF			Bildverarbeitung & Messtechnik	
100 Mio. CHF bis 400 Mio. CHF	Kommunikationstechnik	Optische Komponenten & Systeme	Medizintechnik & Life Science	
90 Mio. CHF und geringer	alle anderen Bereiche		Drucktechnik	
	geringer als 2%	2% bis 4%	5% bis 19%	20% und höher

Anteil an der Produktion in Europa

OPTECH CONSULTING - August 2008

Sensing and Life Science:

More than 1'000 Mio CHF revenue in Switzerland

40% share of Photonics in Switzerland

10% market share in Europe

9/17/2009

Messtechnik und Bildverarbeitung

Hersteller und Produkte

Hersteller	Bildverarbeitung	Binärsensoren, Lichtschranken	Sonstige Optische Messtechnik
Leica Geosystems			Geräte zur räumlichen Vermessung für Bauindustrie, Geodäsie, etc.
Cedes		X	
Baumer	X	X	

Weitere Unternehmen (alphabetisch):

AOS, Altrona, Automelec, Brunner, BR Automation, Colybris, Compar, Contrinex, Elag, Fabrimex, Fisba Optik, Heliotis, id Quantique, iTech, Inspecto, IR Microsystems, Lynceetec, Machine Vision, Mesa Imaging, Photonfocus, Projectina, Qualimatest, Qualivision, Robco, Sensoptic, Sontec, Sunrise Telecom Optical Group, Systron, Volpi, Weinberger.

Medizintechnik und Life Science

Hersteller und Produkte

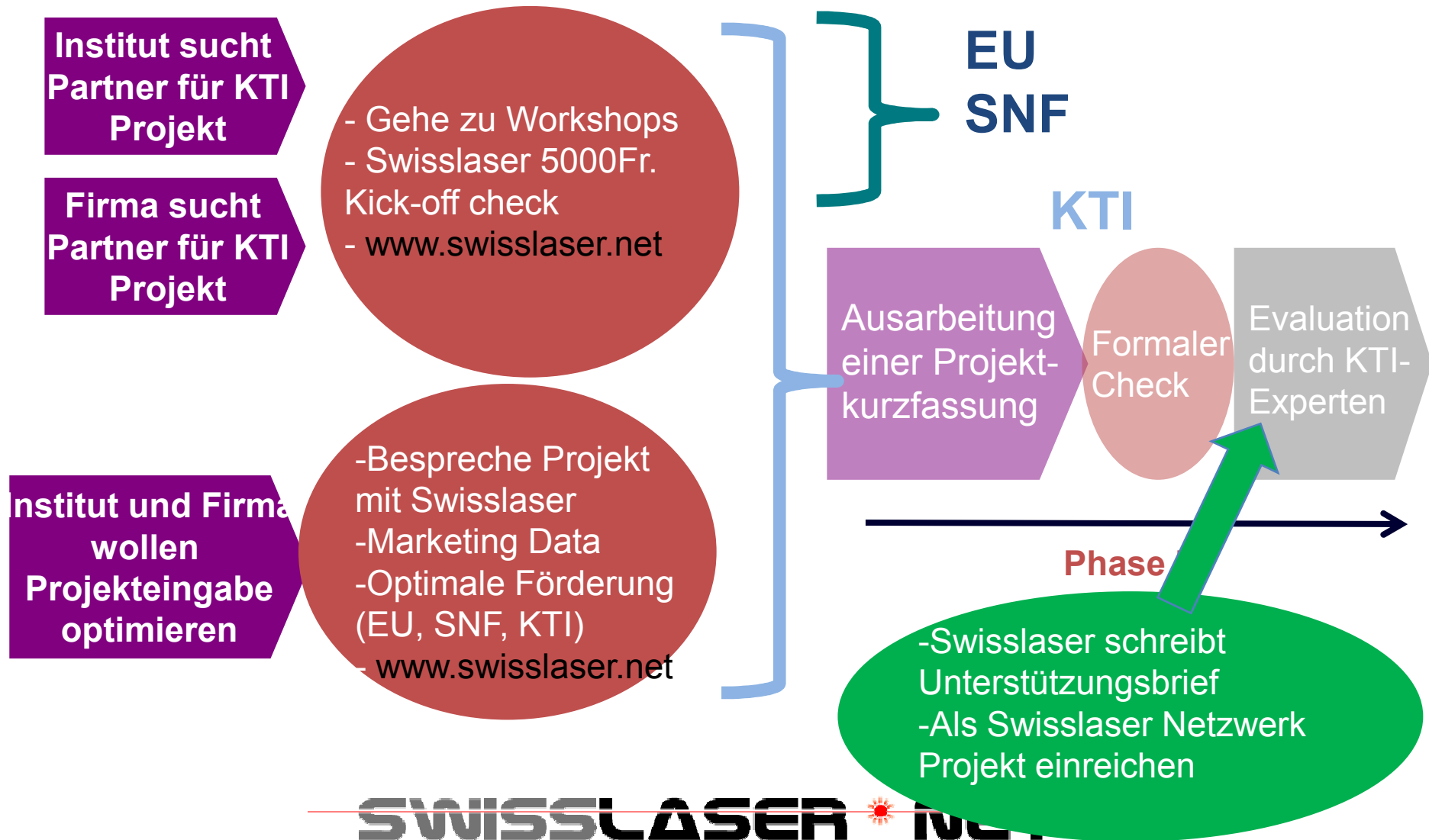
Hersteller	Photonik-Produkte
Leica Microsystems	Mikroskope, konfokale Lasermikroskope
Haag-Streit	Geräte für Ophthalmologen; bei Möller-Wedel in Deutschland auch Operationsmikroskope
Roche Diagnostics	Glucose-Messgeräte; DNA, RNA Analysensysteme, PCR
Swissray	Digitale Radiografiesysteme
Tecan	Microplate Readers, Microarray Scanners

Weitere Unternehmen (alphabetisch):

Andromis, Fiberoptic, Heliotis, Lynceetec, Xenlux.

On Swisslaser Webpage

Swisslaser: Von Idee zu Projekteingabe



Workshops

- Photonics Master Studies: Who needs this? (Geleitet von Ch. Meier)
 - Swiss sensors: Competitive position(Dr. Nicolas Blanc)
 - Crossing the Sensor Deathvalley: (Dr. K.-H. Gulden)
 - Swiss sources: Competitive position (Dr. Ch. Velez)
1. Everybody picks one group during the break (pick one card)
 2. Group goes with leader to separate room and discusses for 30 minutes
 3. We get together
 4. Each group presents one page summary
 5. Aperero