

Aktualisierter Sachstandsbericht zur technologischen Entwicklung des Raumes Rathenow in Hinblick auf Optische Technologien (Stand 13.06.2003)

1. Firmenanalyse

- 21 Firmen befassen sich im Raum Rathenow mit Feinwerktechnik/Optik,
- 18 Firmen sind Mitglied im Kompetenzzentrum Optik Rathenow (KOR).
- davon befassen sich 10 Firmen mit technischer Optik und Feinwerktechnik
- davon befassen sich 9 Firmen mit Augenoptik
- darunter 2 Bildungseinrichtungen

2. Technologischer Stand

- Der Reproduktionsprozess läuft nur bei einigen Firmen komplett durch,
- z.B. Dura, Ohst, Ophthalmica, RMW, Solira .
- Bei anderen Firmen werden nur Endtechnologien (Montage und Justage) angewendet ,z.B. Mikroskoptechnik, Obrira, Optotec .
- Die eingesetzten Technologien entsprechen der Feinwerktechnik/ Optik/ Elektronik

Montage und Justage optischer Systeme

Montage und Justage mechanischer und elektronischer Baueinheiten und ganzer Geräte

Bau von Justier- und Montagewerkzeugen für o.g. Anwendungen

Bau von Optikzubehör und Werkzeugvorrichtungen

Musterbau (Feinwerktechnik und Optik)

Herstellung von Brillenlinsen und Sonderbrillenlinsen

Herstellung von Brillenfassungen

Herstellung von künstlichen Gelenken und Prothesen

Galvanische Oberflächen Bearbeitung

Diese genannten Prozesse werden im wesentlichen von Mechatronikern, Werkzeugmachern, Brillenglasoptikern, Feinoptikern, Brillenglasschleifern und Brillenfassungsmachern gestaltet. Die genannten Fachkräfte sind größtenteils vorhandene Erfahrungsträger, bzw. haben sich in ihrer Tätigkeit dazu betriebsintern



qualifiziert.

Nach derzeitiger Meinung sind die direkten Berufsbilder Feinoptiker und Feinwerktechniker nicht gefragt.

Im Rahmen der Arbeit von OpTecBB und der FH Brandenburg ist die Diskussion dazu wieder aufgenommen worden.

Im Rahmen der Angebote der Siemens Akademie und des Bachelor-Studienganges an der FH Brandenburg, sollen verstärkt auf Ausbildungen in Richtung Feinwerktechnik/ Optik orientiert werden.

- Aufgrund des Kostendrucks werden gerade bei den Gerätegruppen Mikroskopie und optotechnische Geräte Vorfertigungs- und Zwischenfertigungsleistungen im Ausland realisiert (z.B. Bulgarien, China).
Durch eine exakte Kosten- und Technologieanalyse bei den Leistungsanbietern der Region, muss versucht werden, die Arbeit wieder an den Standort zu bekommen.
- Durch die o.g. genannten Probleme ist bei den Firmen der Erkenntnisprozess gewachsen, sich doch wesentlich stärker und eingehender mit Entwicklungen der Erzeugnisse und deren Technologien zu befassen, eine weitere wichtige Rolle spielt dabei die Aus- und Weiterbildung.
Es wurden dazu einige Projekte gestartet, im nachfolgenden Punkt 3 werden diese genannt.

3. Zur Zeit laufende Projekte in Zusammenarbeit mit dem KOR, TGZ Havelland und OpTecBB

Projekt Nr.	Projekttitel	Bemerkungen
BB 001/ 02	Entwicklung einer neuen Refra- Brille für Erwachsene und Kinder	Beteiligt sind Obrira und FH BRB, innerhalb einer Kooperationsleistung erbringt die FH BRB, die



		Konstruktionsleistung
BB 002/ 02	Entwicklung einer neuen Lupenbrille	Beteiligt ist Obrira Thema wegen Finanzierung offen
BB 003/ 02	Laser SBM	Beteiligt sind Optotec, FH BRB, Uni- Erlangen, Fraunhofer-Freiburg (angefragt). Aufgrund ungeklärter Patentsituation Thema offen
BB 004/ 02	Werkstofflabor für die Region	Ist im Thema Laserapplikation eingeordnet
BB 005/ 02	Strategisches Entwicklungskonzept - Optik Rathenow -	Läuft im Rahmen Vorbereitung Forum – Optik Rathenow 2004-
BB 006/ 02	Aufbau wissenschaftliche Bibliothek	Läuft im Konzept Kulturhaus, deshalb ausgegliedert
BB 007/ 02	Neue Grundmaterialien für Brillenfassungen	Beteiligt sind Optikhandel-Blauhut und Fielmann- Modellbrillen. Musterkollektion wegen Qualitätsmängel abgelehnt, neue Wege werden zur Zeit festgelegt.
BB 008/ 03	Bau einer neuen Generation von 3D Bildschirmen zur virtuellen Arbeit	Beteiligt sind Dura, Sitec BRB und HHI Berlin/ Dr.Pastoor und Herr Schenke von der Abteilung Interaktive Medien. Vorgespräche sind angelaufen, kompliziert, da ACT Kern



		Donaueschingen mit verhandeln.
BB 009/ 03	Profilierung TGZ	Beteiligt sind TGZ, KOR, OpTecBB, MW BRB, ZAB.
BB 010/ 03	Kooperation Baugruppen Stereomikroskope	Beteiligt sind Mikroskoptechnik, Berliner Glas, Koordinierung erfolgt in Auswertung des Workshops 13.06.03. Vorgespräche fanden zwischen Herrn Dr. Nitze, Herrn Poschmann und Herrn Strübig statt.
TGZ001/03	Internetauftritt TGZ/ KOR/ OpTecBB	Aktualisiert, wird aber noch weiter präzisiert, bis 13.06.03 abgeschlossen.
TGZ002/03	Büro für Laserapplikation	Beteiligt sind Dura, RMW, Ohst, CNC Technik, FH BRB. Beteiligte sind sich einig, Büro aufzubauen, z.Z. läuft durch die FH BRB die Aufnahme des Istzustandes, parallel wird der Förderantrag vorbereitet.



TGZ003/03	Erstausbildung Feinwerktechnik/ Optik und deren Weiterbildung	Beteiligt sind KOR, OpTecBB, TGZ, Innopunkt, p-.net, Siemens, GBA/GBD, Terrtia, FH BRB. Ziel ist die Koordinierung der Aktivitäten im Netzwerk, es wurde der Arbeitskreis - Ausbildung- gebildet.
TGZ004/03	TGZ- Veranstaltungs- Management	Verbesserung des Raumangebotes und der Präsentationsmöglichkeiten im TGZ Havelland, erste Maßnahme Umbau des Vorraumes
TGZ005/03	Aufbau des Netzwerkes Mikrooptik	Im Ergebnis des Workshops 13.06.03 wird der Aufbau beginnen. Als erstes ist der Begriff Mikrooptik für die Mikroskoptechnik und die Lasertechnik zu definieren, welche technologischen Quellen sind da (Bestandsanalyse) ?

Die jetzt laufenden Projekte haben folgende Grundzielstellungen:

- Stabilisierung der technologischen Prozesse in der Augenoptik
- Ausbau der technologischen Prozesse in der Feinwerktechnik
- Neuorientierung auf das Technologiefeld Feinoptik

- Einführung neuer Fertigungstechnologien und Aufbau der erforderlichen Netzwerke
- Profilierung des TGZ Havelland zum Zentrum für Optische Technologien
- Erstaus- und Weiterbildung in der Feinwerktechnik/ Optik

4. Vorhandene Potentiale in der Zusammenarbeit mit Berlin und anderen Partnern im Land Brandenburg

Im beiliegenden Firmenprofil sind die Kompetenzen und Kooperationsmöglichkeiten für die einzelnen Firmen dargestellt.

Besonders herauszuheben sind folgende Technologien:

- Laserschweißen, Laserschneiden und Wasserstrahlschneiden Lasersintern (in Vorbereitung)
- Herstellung von Rund- und Planoptik
- Musterbau und Werkzeugbau der Feinwerktechnik/ Optik
- Galvanische Oberflächenbearbeitung
- mechanische Bearbeitung spezieller Werkstoffe(Titan usw.)

5. weiterführende Aktivitäten

Aufgrund der bisherigen Arbeit und den o.g. Projekten, werden folgende Hauptarbeitsrichtungen gesehen.

- Arbeit an der Entwicklungsstrategie –Augenoptik 2004-, in Zusammenarbeit mit dem KOR, TGZ und OpTecBB.
- Mitarbeit am Projekt – Profilierung des TGZ Havelland zum Zentrum für Optische Technologien im Land Brandenburg-
- Initiierung des Projektes Büro für Laserapplikation in der Region
- Verstärkte Zusammenarbeit mit den Projekten der UV- und Röntgentechnologie
- Durchsetzung und Weiterführung der o.g. Projekte

Anlage zum Sachstandsbericht von OpTecBB/ Büro Rathenow

Firma	Anschrift	Kontaktperson	Telefon Fax Email	Profil
Askania Mikroskop Technik Rathenow GmbH	Grünauer Fenn 40 14712 Rathenow	Ralf-Peter Lautenschläge	03385 53710 03385 537122 mikro.ra@t-online.de	Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von optischen Präzisionsgeräten
Böhm-Optics	Tucholskystr.39a 14712 Rathenow	Fritz-Jürgen Böhm	03385 506609 03385 506609 info@boehm-optics.de	Vertrieb von Brillen- fassungen und Sonnenbrillen
DURA-Brillenmode GmbH	Jahnstr. 27 14712 Rathenow	Wolfgang Schröder	03385 548640 03385 548654 dura@rathenow.de	Herstellung von Metallbrillengestellen, speziell aus Titan
Essilor GmbH	Hasenweg 40 14712 Rathenow	Hans Kopp	03385 5970 03385 597360 kirschhessilor@.de	Herstellung von Rezeptgläsern
Fielmann Modellbrillen	Mühlendamm 4 14712 Rathenow	Horst Göhner	03385 594100 03385 594102 h.goehner@fielmann.com	Herstellung von Brillengestellen aus Metall und Kunststoff
KOENIG CNC- Präzisionsfertigung	Grünauer Fenn 37 14712 Rathenow	Herr König	03385 511792 03385 511794 info@cnc-koenig.de	Fertigung von CNC- Präzisions- teilen/ Drehen, Fräsen, Bohren
obrir Optikbrillen GmbH Rathenow	Paracelsusstr. 7 14712 Rathenow	U. Scholz G. Schwolow	03385 503258 03385 516906 mail@obrir.de	Herstellung von Lupenbrillen, Fernrohr Lupenbrillen und Refraktionsprüfsätze
OCR Optoconsult Rathenow GbR	Grünauer Fenn 42 14712 Rathenow	Herr Janasch	03385 503508 03385 503508	Großhandel Brillenfassungen
Ohst- Medizintechnik AG	Grünauer Fenn 3 14712 Rathenow	Herr Sturm	03385 54200 03385 542099 info@ohst.de	Entwicklung, Fertigung und Konfektionierung von orthopädischen Gelenkimplantaten
OPHTHALMICA Brillengläser & CO.KG	Grünauer Fenn 2 14712 Rathenow	Rainer Krug	03385 54760 03385 546766 ophthalmica@t-online.de	Herstellung von Rezeptgläsern
Optikhandel Blauhut Rathenow	Grünauer Fenn 42 14712 Rathenow	Rolf Blauhut	03385 512000 03385 512397 optikhandel-blauhut@t- online.de	Großhandel Brillenfassungen
OPTOTEC Optotechnischer	Grünauer Fenn 42	Joachim Mertens	03385 572333 03385 572335	Entwicklung, Bau und Vertrieb

Gerätebau GmbH Rathenow	14712 Rathenow		info@optotec.de	augenoptischer Geräte
Poschmann Design GmbH	Goethestr. 70 14712 Rathenow	Peter Poschmann	03385 54800 03385 548012 mail@poschmann- design.de	Individueller Ladenbau für Augenoptiker- und Schmuck- fachgeschäften-
RMW Rathenower Mechanik	Gr.Hagenstr.1/2 14712 Rathenow	Wolfgang Fittkau	03385 508777 03385 508778	Musterbau von Optikzubehör, Vorrichtungen und Werkzeugen und Werkzeugfertigung GmbH
Scharnbeck - Optik GmbH	Paracelsusstr. 7 14712 Rathenow	Herr Hartmann	03385 515340 03385 515340	Fachservice für Metallbrillenfassungen
SOLIRA Sonderlinsen GmbH Rathenow	Schopenhauer Str.18 14712 Rathenow	Bernd Michalek	03385 515822 03385 515824 info@solira.de	Fertigung von Sonderbrillenlinsen und Sonderlinsen
Trützschler Brillenglas-Vertrieb	Waidmannstr.13 14715 Steckelsdorf	Dietmar Trützschler	03385 500159 03385 503888	Vertrieb von Seriengläsern, Mehrstärkengläsern in Mineral und Kunststoff
VOG Vertrieb optischer Geräte	Grünauer Fenn 42 14715 Rathenow	H.G. Hombach	03385 572350 03385 572353 rathenow@vog-gmbH.de	Vertrieb von Untersuchungs- einrichtungen für den Augenoptiker
BTZ	Grünauer Fenn 39 14712 Rathenow	Eberhard Röhle	03385 53410 03385 534113 info@optikerinnung- brb.de	Augenoptikerinnung des Landes Brandenburg Bildungs- und Technologiezentrum
INNOPUNKT In der GFA mbH	Goethestr. 70 14712 Rathenow	Frau Voigt	03385 548040 03385 548012 innopunkt@tertia.de	Qualifizierung nach Maß