



## **SHF Communication Technologies AG**

**Adresse:**

**12247 Berlin**  
Amalienstraße 14  
Bundesland: Berlin  
Tel.: 030/7720510  
Fax: 030/7537239  
email: [management@shf.biz](mailto:management@shf.biz)  
URL: <http://www.shf.biz>

**Profil:**

SHF Communication Technologies AG, Berlin, is a microwave company founded in 1983, and is specialized in ultra broadband amplifier design (DC to > 50 GHz) and measurement equipment for optical communication, instrumentation and research.

SHFdesign Mikrowellenkomponenten GmbH merged with SHF Communication Technologies AG in October 1999.

SHF is the first company to offer multiplexers and demultiplexers commercially which operate at a speed of over 60 GBit/s.

The product spectrum of SHF also meets the growing demand for ultra high speed optoelectronic equipment by offering pulse pattern generators and error detectors operating at over 44 GBit/s, optical receivers and modulator drivers for 44 GBit/s systems as well as laser sources.

High reliability custom designs with a very long lifetime (800 Fits) have been manufactured for the communication terminal equipment of the Trans-Atlantic Telephone TAT12 and other submarine optical fiber links.

In December 1996, the company received the certification for the European qualification standard ISO 9001.

SHF Communication acquired the computer board producer EAC in December 2002 which will become SHF Automation. This line of business produces extremely reliable computers used in ship, railroad and rolling mill control. Its software development group will generate substantial synergy effects while improving the handling and interfacing of SHF's new measurement system platform.

**Ansprechpartner**

**Manfred Ploetz**    Tel.: 030/7720510  
Geschäftsführung    FAX: 030/7537239  
e-mail: [management@shf.biz](mailto:management@shf.biz)





## Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH

**Adresse:**

12489 Berlin  
Albert-Einstein-Straße 12  
Tel.: 030/63921000  
Fax: 030/63921002  
email: [info@astrofein.com](mailto:info@astrofein.com)  
URL: <http://www.astrofein.com>

**Profil:**

feinwerktechnische Komponenten u. Systeme für Industrie u. Forschung, speziell Raumfahrt  
Engineeringdienstleistungen, Fertigung, Umweltsimulation/ Tests.  
Infrarottechnik, Optik, Optomechanik, Sondermaschinenbau, Wissenschaftlicher Gerätebau, Meß- und Prüfapparaturen, Kalibriereinrichtungen, Lohnfertigung  
Präzisionstechnik, Umweltsimulation im Bereich der Luft- und Raumfahrt sowie Verkehrstechnik und Gerätetechnik (Vibration, statische Last).

**Kurzbeschreibung  
Historie:**

Die Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH nahm als Ausgründung aus dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) e.V. zum 01.01.1994 ihren Geschäftsbetrieb auf.  
Das Unternehmen versteht sich als Partner von Industrie und Forschung bei der Lösung von Entwicklungs- und Fertigungsaufgaben sowie der Durchführung mechanischer Umwelttests.  
Neben fundiertem Ingenieurwissen und solidem technologischen Know-How unserer hoch motivierten Mitarbeiter bieten wir modernste Fertigungstechnologien sowie ausgeklügelte Testverfahren.

**Dienst- und  
Service-Leistungen:**

Engineeringleistungen im Bereich Feinwerktechnik/Raumfahrt,  
Entwicklungen für externe Umweltbedingungen (wie Hitze, Druck, Vakuum, Vibration, Schmutz),  
Umweltsimulation (Vibration, Schock, statische Last)

**Technologien u.  
Kompetenzen:**

Entwicklungs- und Konstruktionsleistungen vom Konzeptdesign bis zur kompletten Fertigungsunterlage;  
Fertigung und Montage feinwerktechnischer, optomechanischer und opto elektronischer Baugruppen und Systeme;  
Entwicklung und Bau von Mess- und Prüfständen sowie Sondermaschinen;  
Testleistungen (statische Last, Schock, Vibration)

**Ansprechpartner**

**Michael Scheiding**  
Geschäftsführung

Tel.: 030/63921000  
Fax: 030/63921002  
email: [m.scheiding@astrofein.com](mailto:m.scheiding@astrofein.com)





## **Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie MBI**

**Adresse:**

**12489 Berlin**  
Max-Born-Straße 2 A  
Tel.: 030/6392 1300  
Fax: 030/6392 1309  
email: sandner@mbi-berlin.de  
URL: <http://www.mbi-berlin.de>

**Profil:**

Höchstfeldlaser, EUV und Röntgenquellen, Laser hoher mittlerer Leistungen

**Kurzbeschreibung  
Historie:**

Das MBI betreibt Grundlagenforschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Optik und Kurzeitdynamik bei der Wechselwirkung von Materie mit Laserstrahlung in einem breiten Spektralbereich und verfolgt daraus resultierende Anwendungsaspekte. Komplementäre Untersuchungen, wie der kombinierte Einsatz von Lasern und Synchrotronstrahlung, ergänzen das wissenschaftliche Programm. Das MBI nimmt überregionale Aufgaben wahr, indem es externen Nutzern Forschungskapazitäten in den Applikationslaboren anbietet und in Kooperationsprojekten mit universitären und außeruniversitären Forschungsgruppen und industriellen Partnern sein Know-how zur Verfügung stellt.

**Produkte:**

Forschung  
- Laser (Kurzpuls und hohe Intensitäten)  
- Laser-Messtechnik (vorwiegend zeitlich aufgelöst)  
- Materialbearbeitung (fs-Laser)  
- Röntgenquellen (laserbasiert)  
- Atom-, Molekül-, Cluster- und Festkörperphysik

**Technologien u.  
Kompetenzen:**

Cluster und Grenzflächen  
Starke Laserfelder  
Nichtlineare Prozesse in kondensierter Materie

**Forschungs- u.  
Entwicklungsaktivitäten:**

Die drei wissenschaftlichen Bereiche sind interdisziplinär angelegt und bearbeiten Fragestellungen der chemischen Physik (Bereich A), der Atom-, Molekül- und Plasmaphysik (Bereich B) und der Physik der kondensierten Materie (Bereich C). Ein gemeinsamer Arbeitsschwerpunkt ist die Erforschung neuer Quellen für ultrakurze Lichtimpulse in einem breiten Spektral- und Leistungsbereich, wobei sich die jeweilige Kompetenz der Bereiche ergänzt. Die so entwickelten Systeme und Verfahren werden eingesetzt, um ultraschnelle Dynamik und nichtlineare Prozesse in der Materie zu untersuchen. Der Schwerpunkt liegt dabei in der Grundlagenforschung.

**Ansprechpartner**

**Prof. Dr.  
Wolfgang Sandner**

Tel.: 030/6392 1300  
Fax: 030/6392 1309  
email: sandner@mbi-berlin.de





## **IfG-Institut für Gerätebau GmbH**

**Adresse:** 12489 Berlin  
Rudower Chaussee 29/31  
Tel.: 030/6392 6500  
Fax: 030/6392 6501  
email: langhoff@ifg-adlershof.de  
URL: <http://www.ifg-adlershof.de>

**Profil:** Röntgenoptik, Röntgen-Stoff- und Strukturanalytik

**Kurzbeschreibung  
Historie:** Das Institut für Gerätebau wurde im Jahre 1993 gegründet. Der Schwerpunkt der Tätigkeit betrifft die Entwicklung von Baugruppen für einen Einsatz in der Röntgen- Stoff (XRF)- und Strukturanalytik (XRD). Wesentliche Bestandteile dieser Baugruppen sind Röntgenkapillarroptiken aus mikrostrukturiertem Glas. Derartige Röntgenoptiken werden als Standardbaugruppen und als Spezialentwicklungen im IfG entwickelt und hergestellt. Weiterhin bietet das IfG Spezialentwicklungen von Monochromatoren für Anwendungen in Forschung und Industrie. Das Institut für Gerätebau ist im Optec-Berlin-Brandenburg e. V. aktiv am Aufbau des Netzwerkes „Optische Technologien“ und im Interdisziplinären Forschungsverbund „UV und Röntgentechnologien“ tätig. Es trägt somit zum Aufbau von Kooperationen zwischen Forschungseinrichtungen und kleinen und mittleren Unternehmen bei.

**Technologien u.  
Kompetenzen:** Röntgenlichtleiter und Röntgenkapillarroptiken für die Stoff- und Strukturanalytik  
Modular aufgebaute kompakte Röntgenquellen für XRF und XRD  
Spezialentwicklungen von röntgentechnischen Modulen

**Forschungs- u.  
Entwicklungsaktivitäten:** Im Rahmen des Innovationsförderprogramms – Förderung wirtschaftsrelevanter Innovationen- des Landes Berlin wird gegenwärtig das Thema: „Mikro- und nanostrukturierte Materialien für optische Technologien“ bearbeitet. Modular aufgebaute kompakte Röntgenquelle für XRF und XRD Röntgenkapillarroptiken. Weiterhin wird das Vorhaben „Grundlegende Untersuchungen für eine miniaturisierte Röntgenquelle mit nanostrukturierter Feldemissionselektronenquelle“ vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert.

### **Ansprechpartner**

**Prof. Dr.  
Norbert Langhoff** Tel.: 030/6392 6500  
Fax: 030/63926501  
email: langhoff@ifg-adlershof.de



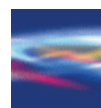


## **Berliner Glas KG a. A. Herbert Kubatz GmbH & Co**

Adresse:	<b>10965 Berlin</b> Waldkraiburger Strasse 5 Tel.: 030/6090 5 112 Fax: 030/6090 5 110 email: nitze@berlinerglas.de URL: <a href="http://www.berlinerglas.de">http://www.berlinerglas.de</a>
Profil:	Fertigungskompetenz auf höchstem Niveau verbunden mit einer fachgerechten Beratung und einer kompetenten Entwicklung. Wir unterstützen unsere Kunden, Licht für High Tech Anwendungen zu nutzen.
Kurzbeschreibung Historie:	BERLINER GLAS, gegründet 1952, ist mit vier Tochterunternehmen in Deutschland, der Schweiz und den USA einer der führenden Anbieter von präzisionsoptischen Komponenten und Systemen sowie veredelten technischen Gläsern. Zum Leistungsumfang gehören Design, Entwicklung und Fertigung von optischen Komponenten, elektrooptischen Baugruppen, optomechanischen Modulen oder optischen Systemen von der Idee über den Prototypen bis zur Serie.
Dienst- und Service-Leistungen:	Veredelung von Gläsern für den anspruchsvollen technischen Einsatz, Optik- und Mechanik-Design und Entwicklung, Optische Komponenten, Produktentwicklung im Kundenauftrag Optische Beschichtungen, Elektrooptische Baugruppen, Montage und Justage optomechanischer Baugruppen, Erstellung von Messanordnungen nach Wunsch
Technologien u. Kompetenzen:	Produktdesign und -entwicklung Fertigung optischer Komponenten Komplette Beschichtungslösungen Mikrostrukturierung Montage und Justage von Baugruppen und Systemen in Reinräumen Prismen- und Linsensysteme Flachglasveredelung Individuelle Messaufbauten und Softwareanpassungen
Forschungs- u. Entwicklungsaktivitäten:	Die Entwicklung bei Berliner Glas arbeitet an den Themen: optisches/mechanisches Design von Komponenten und Systemen Kundenspezifische Beschichtungslösungen Kundenspezifische automatisierte Messsysteme Fertigungstechnologien für optische Komponenten

### **Ansprechpartner**

<b>Dr. Andreas Nitze</b> Geschäftsführung	Tel.: 030/6090 5 112 Fax: 030/6090 5 110 email: nitze@berlinerglas.de
--	---





**Universität Potsdam Institut für Physik,  
Lehrstuhl Photonik**

Adresse:

**14469 Potsdam**  
Am Neuen Palais 10, Haus 19  
Tel.: 0331/ 977 1104  
Fax: 0331/ 977 1134  
email: [stephan@rz.uni-potsdam.de](mailto:stephan@rz.uni-potsdam.de)  
URL: <http://www.uni-potsdam.de/u/physik/Photonik/phononik.htm>

Profil:

Laserbasierte Plasmaquellen, Hochleistungs-Treiberlaser, Quanteninformation,  
Quantenkryptographie

**Ansprechpartner**

**Prof. Dr. R. Menzel** Tel.: 0331/ 977 1104  
Fax: 0331/ 977 1134  
email: [stephan@rz.uni-potsdam.de](mailto:stephan@rz.uni-potsdam.de)





## o k Optikkomponenten & Kristalle GmbH

Adresse:	<b>12489 Berlin</b> Schwarzschildstraße 8 Tel.: 030/6392 1032 Fax: 030/6392 1035 email: korth-ok@t-online.de URL: <a href="http://www.ok-optik.de">http://www.ok-optik.de</a>
Profil:	Optische und optoelektronische Sonderbauelemente und Herstellungsverfahren, Präzisionsoptiken
Kurzbeschreibung Historie:	Die Aktivitäten des 1996 gegründeten Unternehmens konzentrieren sich auf die Entwicklung und Fertigung optischer Komponenten für den Einsatz im UV-, VIS- und IR- Bereich.
Dienst- und Service-Leistungen:	Verfahrensentwicklung zur Oberflächenfeinstbearbeitung, Technologieentwicklung für superglatte Oberflächen, Reperaturservice Laserstäbe- und -kristalle, Service opt. Präzisionstechnik,
Technologien u. Kompetenzen:	Mikrooptiken für medizintechnische Applikationen Anfertigung von Kristallsubstraten LASER-Präzisionsoptiken aus CaF <sub>2</sub> und MgF <sub>2</sub> (Erfahrungsträger für beste Oberflächengüte), Dokumentation von Präzisionsplanflächen bis ø 450 mm am ZYGO-Zertifizierungssystem Monochromatorspiegel und Gittersubstrate für die Synchrotronstrahlung
Forschungs- u. Entwicklungsaktivitäten:	Schwerpunkt der Forschungsaktivitäten des KMU Optikkomponenten & Kristalle sind: die Entwicklung von Bearbeitungsverfahren und -technologien für seltene Materialien und neue Werkstoffe die Verfahrensentwicklung zur Oberflächen-Feinstbearbeitung bis in die Bereiche 1 - 2 Å und zur Oberflächenpräparation die Optimierung und definierte Bearbeitung von Oberflächen für reflektierende und refraktive Nanometer-Komponenten für die Anwendung in Synchrotronstrahl Laboren, bei der EUV-Lithographie und der Photoelektronen-Spektroskopie (PES).

### Ansprechpartner

<b>Anke Korth</b> Geschäftsführung	email: <a href="mailto:korth-ok@t-online.de">korth-ok@t-online.de</a> Tel.: 030/6392 1032 Fax: 030/6392 1035
---------------------------------------	--





## **Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Temperatur und Synchrotronstrahlung**

**Adresse:**

10587 Berlin  
Abbestraße 2-12  
Tel.: 030/348-454  
Fax: 030/3481-444  
email: Corinna.Nowakowski@ptb.de  
URL: [http://www.ptb.de/de/org/7/\\_index.htm](http://www.ptb.de/de/org/7/_index.htm)

**Profil:**

Photonenmetrologie mit Synchrotronstrahlung

**Kurzbeschreibung  
Historie:**

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig und Berlin, ist natur- und ingenieurwissenschaftliches Staatsinstitut und technische Oberbehörde der Bundesrepublik Deutschland für das Messwesen und für die physikalische Sicherheitstechnik.

**Kompetenzen:**

- Radiometrie, Darstellung und Weitergabe radiometrischer Skalen vom IR bis zum Röntgenbereich, einschließlich Kalibrierung von Detektoren
- Optische Methoden für die Medizin und Biotechnologie

**Ansprechpartner**

**Dr. Wolfgang Buck**

Tel.: 030/3481-454  
Fax: 030/3481-444  
email: [wolfgang.buck@ptb.de](mailto:wolfgang.buck@ptb.de)





**KRONE Krone GmbH**

**Adresse:**

14167 Berlin  
Beeskowdamm 3-11  
Tel.: 030/8453 1882  
Fax: 030/8453 1247  
email: axel.kahsnitz@krone.com  
URL: <http://www.krone.com>

**Profil:**

Sensoren, Connectivity für SM und MM, DWDM- und Add-/Drop-Multipl., Glasfaser-  
Managementsysteme

**Kurzbeschreibung  
Historie:**

Mit KRONE optimal vernetzt kommunizieren Sie über Telefon oder Fax, tauschen  
Daten über PC aus, nutzen Internet und Intranet. Sie fordern, Daten so schnell wie  
möglich übertragen zu bekommen. ISDN, ADSL, VDSL oder Kabelfernsehen sind für  
Sie selbstverständlich.  
KRONE schafft die Voraussetzung für all Ihre Kommunikationsmöglichkeiten. Wir  
kümmern uns um die Anschlusstechnik und Verkabelung innerhalb und außerhalb von  
Gebäuden.  
Wir stellen die optimale Vernetzung von Infrastruktur sicher.  
KRONE ist führender Hersteller von Verbindungs- und Verteilertechnik für Kupfer- und  
Glasfasernetze und den dazugehörigen Kabeln.  
Wir liefern Produkte und schaffen Lösungen.

**Produkte:**

KRONE verbindet  
Mit über 10.000 Produkten sind wir ein führender Systemanbieter für  
Telekommunikations- und Datennetze.  
Ob Kupfer- oder Glasfasernetze, wir bieten Ihnen intelligente Lösungen in der  
Verbindungs- und Verteilertechnik.  
Unser Produktportfolio unterscheiden wir in AccessNET und PremisNET.  
Beide Systemlösungen vereinen unseren hohen Anspruch, Qualität, Zuverlässigkeit  
und Sicherheit zu garantieren.  
AccessNET liefert Komplettlösungen für Zugangsnetze. Von der zentralen  
Vermittlungsstelle bis zum Teilnehmernetz. PremisNET ist die Lösung von KRONE für  
die moderne Strukturierte Verkabelung von Gebäuden.  
Mit der Kontakttechnologie der LSA-PLUS Produkte setzen wir in über 100 Ländern  
den Standard. Die LSA-PLUS Schnellanschlusstechnik revolutioniert auch Ihr Netz.  
Zukunftsweisende Konzepte sind gefragt. Nutzen Sie die internationale Erfahrung der  
KRONE Gruppe.

**Ansprechpartner**

**Axel Kahsnitz**  
Geschäftsführung

Tel.: 030/8453 1882  
Fax: 030/8453 1247  
email: axel.kahsnitz@krone.com





## **CRYSTAL GmbH**

Adresse:	<b>12459 Berlin</b> Ostendstr. 2-14 Tel.: 030/5388170 Fax: 030/5350436 email: andreas.wenzel@crystal-gmbh.com URL: <a href="http://www.crystal-gmbh.com/">http://www.crystal-gmbh.com/</a>
Profil:	optische Komponenten für IR und UV, Wafer/Substrate für Schichtabscheidung Optische Isolatoren, frequenzvervielfachte Festkörperlaser von 480-266nm
Kurzbeschreibung Historie:	CRYSTAL ist ein Unternehmen, das sich hochentwickelten Produkten und Technologien im Bereich von Kristallen und Licht verschrieben hat. Das schließt Substrate und optische Komponenten ebenso ein, wie komplette g-Sensoren und spezielle Lasersysteme. Ausgereifte Fertigungstechnologien und umfassende Meß- und Prüfverfahren garantieren unseren hohen Qualitätsstandard und kurzfristige Auftragsbearbeitung auch bei der Umsetzung anspruchsvoller Innovationen. Gemeinsam mit unseren Kunden werden optimale Lösungen erarbeitet, deren Erfolg auf der engen Kooperation aller unserer Produktbereiche beruht. CRYSTAL agiert weltweit. Gemeinsam mit Vertriebsorganisationen und Partnern werden die Wachstumsmärkte in Europa, Asien und den USA bedient.
Produkte:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Substrate für Epitaxie</li><li>- Spezielle Kristalle für opt. Technologien</li><li>- Kritalline Fenster, Linsen und Prismen</li><li>- Festkörperlaser (cw- und Pulsmodus)</li><li>- Halbleiterdetektoren</li><li>- OP-Sonden</li></ul>
Technologien u. Kompetenzen:	Entwicklung und Herstellung von Spezialkomponenten für optoelektronische Bauelemente (Isolatoren, Zirkulatoren) und Messinstrumente (Gasanalyse, Temperatur, Feuchtigkeit). Herstellung von Wafern und Substraten für Dünnschichtwachstum (z.B. Hochtemperatursupraleiter HTSL, magnetische Filme etc.) Entwicklung und Fertigung von Festkörperlaser mit Wellenlängen von 473 nm und 426 nm (blau) und 355 nm und 266 nm (UV) mit bester Strahlqualität. Diese Systeme finden ihre Anwendung in der Spektroskopie, Mikroskopie, Kalibration und Belichtung.
Forschungs- u. Entwicklungsaktivitäten:	Entwicklung von kompakten Hochleistungs-RGB-Quellen Entwicklung und Einführung von Technologien zur Herstellung von Oberflächen in exzellenter Qualität.

### **Ansprechpartner**

**Dr. Jürgen Paetow**  
Geschäftsführung

Tel.: 030/538817-0  
Fax: 030/5350436  
email: [juergen.paetow@crystal-gmbh.com](mailto:juergen.paetow@crystal-gmbh.com)





## LTB Lasertechnik Berlin GmbH

Adresse:	<b>12489 Berlin</b> Rudower Chaussee 29 Tel.: 030/6392 6191 Fax: 030/6392 6199 email: <a href="mailto:info@ltb-berlin.de">info@ltb-berlin.de</a> URL: <a href="http://www.ltb-berlin.de">http://www.ltb-berlin.de</a>
Profil:	Lasertechnik, Messtechnik
Kurzbeschreibung Historie:	LTB Lasertechnik in Berlin GmbH wurde 1990 von Wissenschaftlern und Ingenieuren mit langjährigen Erfahrungen auf dem Gebiet der Laser- und Spektroskopieentwicklung gegründet. LTB produziert Stickstofflaser für den industriellen Einsatz sowie automatisierte Farbstofflaser-/Frequenzverdopplereinheiten. Weitere Produktgruppen sind hochempfindliche Laserfluoreszenzspektrometer sowie höchstauflösende Echelle-Spektrometer für die Vermessung der spektralen Reinheit von Lithographielasern. Anwendungsgebiete liegen u. a. in der laserinduzierten Fluoreszenzspektroskopie LIF, der Maldi TOF Massenspektroskopie, der Oberflächenanalyse, der hochempfindlichen Detektion in Biotechnologie und Gentechnik, der Qualitäts- und Prozeßkontrolle und der Lithographie. Zu den Kunden, die LTB weltweit beliefert, gehören sowohl industrielle Anwender als auch wissenschaftliche Forschungseinrichtungen und Universitäten
Produkte:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Laser</li><li>- Lasersysteme</li><li>- Meßtechnik für Laser</li><li>- Spektrometer</li><li>- Optokoppler</li></ul>
Technologien u. Kompetenzen:	Entwicklung von Baugruppen für Subnanosekunden-Lasertechnik Durchstimmbare Lasermodule Konstruktion von Prototypen Entwicklung von Spektrometern höchster Auflösung im UV- und DUV Bereich Entwicklung von Komponenten der optischen Meßtechnik Energie, Leistung örtliche, zeitliche und spektrale Meßmodule
Forschungs- u. Entwicklungsaktivitäten:	Monomodige UV-Laser als Kalibrierlichtquelle Schnelle, verschleißfreie Leistungsschalter für TEA-Laser 2-Photonen-Anregung zur medizinischen Diagnose

### Ansprechpartner

<b>Dr. Matthias Scholz</b> Geschäftsführer	Tel.: 030/6392 6191 Fax: 030/6392 6199 email: <a href="mailto:matthias.scholz@ltb-berlin.de">matthias.scholz@ltb-berlin.de</a>
---	--





## Astrophysikalisches Institut Potsdam Forschungsbereich Extragalaktische Astrophysik u Kosmologie

Adresse:	14482 Potsdam An der Sternwarte 16 Tel.: 0331/7499 0 Fax: 0331/7499 200 email: aip@aip.de URL: <a href="http://www.aip.de">http://www.aip.de</a>
Profil:	Extragalaktische Astrophysik und Kosmologie, AG Instrumentierung
Kurzbeschreibung Historie:	Mit der Inbetriebnahme des neuen Technologiegebäudes im März 2000 verfügt das AIP über Mittel, um zur Entwicklung von bodengebundenen Großteleskopen, Fokalinstrumenten und Weltraumobservatorien beizutragen.
Dienst- und Service-Leistungen:	FuE zu: - Feinmechanische Fertigung von Meß- und Prüftechnik (CNC) - Mechanik Design (CAD), Elektronik - Detektortechnologie (CCD) Kryotechnik - Systementwicklung in der Optik - Instrumentierung/Robotik: Echtzeitprogrammierung
Technologien u. Kompetenzen:	astronomische Großteleskope, astronomische optische/NIR In-strumentierungen, CCD Detektortechnologien, Konstruktion und Fertigung feinmechanischer Komponenten und Baugruppen, Optikdesign, Integration und Test optischer Systeme, Bau, Messung und Anpassung faseroptischer Komponenten, Präzisionsvermessung mechani-scher Baugruppen, optische Messtechnik, Elektronik, Echtzeitsteuerung, Robotik und Remote Control, Konstruktion und Fertigung spektrophotometrischer Bauteile, Photometrische Testbank, Teleskopsimulator
Forschungs- u. Entwicklungsaktivitäten:	Themen aktueller Projekte des Instituts, finanziert aus Eigenmitteln und Fördermitteln der Verbundforschung des BMBF: Robotikteleskope und Remote Control, Wavefront Sensing, Acquisition & Guiding, Integral Field Spektroskopie/ Spektrophotometrie, Polarimetrie und Spektropolari-metrie, Faseroptische Kopplung von Spektrographen

### Ansprechpartner

Dr. Martin M. Roth      Tel.: 0331/7499 313  
Fax: 0331/7499 436  
email: [mmroth@aip.de](mailto:mmroth@aip.de)





## **Spectra-Physics LAS GmbH**

Adresse:	<b>14532 Stahnsdorf</b> Ruhlsdorfer Straße 95 Tel.: 03329/63870 Fax: 03329/638733 email: wgries@splasers.com URL: <a href="http://www.splasers.com">http://www.splasers.com</a>
Profil:	SP-LAS ist die Europäische Niederlassung der Amerikanischen Laserfirmer Spectra-Physics, Inc. für Produktion und Entwicklung. SP-LAS entwickelt und produziert Dioden gepumpte Festkörperlaser vornehmlich im UV-Bereich und kooperiert hierbei u.a. mit der PTB und anderen öffentlichen Forschungseinrichtungen.
Kurzbeschreibung Historie:	Die Firma LAS GmbH wurde im Jahre 1992 vom Dipl.-Phys., Wolfgang Gries, dem jetzigem Geschäftsführer, in Stahnsdorf gegründet. Schwerpunkt der Tätigkeit war die Entwicklung, Produktion und der Vertrieb von Lasertechnologien, die auf dem wissenschaftlichen und industriellen Markt, vor allem in USA und Japan. abgesetzt wurden. Im Jahre 1998 begann die Firma mit der Entwicklung von weltweit führenden diodengepumpten Festkörperlasern im tiefen UV Bereich. Aufgrund dieser führenden Technologie und dessen enormen Marktpotentials für OEM und industrielle Anwendungen wurde die Firma am 1. September, 2000 ein Tochtergesellschaft des weltweit führenden Amerikanischen Laserherstellers Spectra-Physics, Inc.. Die Firma SP-LAS GmbH konzentriert sich heute auf die Entwicklung und die Produktion von kontinuierlichen diodengepumpten Festkörperlasern vor allem im tiefen UV Spektralbereich mit Schwerpunkt auf den industriellen Einsatz.
Technologien u. Kompetenzen:	Entwicklung und Produktion von diodengepumpten Festkörperlasern vor allem im tiefen UV Spektralbereich für OEM und industrielle Anwendungen Entwicklung und Produktion von minituralisierten diodengepumpten Festkörperlasern vor allem im blauen und UV Spektralbereich für OEM und industrielle Anwendungen Produktion von externer Kavität für die höchst effiziente Frequenzverdopplung von kontinuierlichen Lasern in zahlreichen wissenschaftlichen Anwendungen Cleanroom Produktionskapazität
Forschungs- u. Entwicklungsaktivitäten:	Im Rahmen der internen Entwicklung werden folgende Themen bearbeitet:  Minituralisierte diodengepumpte Festkörperlaser im blauen und UV Spektralbereich Kostengünstige gepulste diodengepumpte Festkörperlaser im UV Spektralbereich

### **Ansprechpartner**

<b>Dipl. Phys.</b> <b>Wolfgang Gries</b> Geschäftsführung	Tel.: 03329/63870 Fax: 03329/638733 email: <a href="mailto:w.gries@las.de">w.gries@las.de</a>
---	---





## **Karlheinz Gutsche GmbH**

**Adresse:**

**10965 Berlin**  
Wildmeisterdamm 276

Tel.: 030/604 8187  
Fax: 030/605 1852  
email: [info@Gutsche-Feinoptik.de](mailto:info@Gutsche-Feinoptik.de)  
URL: <http://www.Gutsche-Feinoptik.de>

**Profil:**

Stablinsen, Optik für Mikro-Endoskope  
Herstellung von mikroskopischen Komponenten für die Endoskopie

### **Ansprechpartner**

**D. Menzel**                      Tel.: 030/604 8187  
Geschäftsführung              Fax: 030/605 1852



## **Laser Mikrotechnologie Dr. Kieburg GmbH**

Adresse:

**12489 Berlin**  
Schwarzschildstr. 1

Tel.: 030-6392-4764  
Fax: 030-6392-4765  
email: [dr.kieburg@t-online.de](mailto:dr.kieburg@t-online.de)  
URL: <http://www.laser-mikrotech.de>

Dienst- und  
Service-Leistungen:

Lasertechnologische Dienstleistungen,  
Laserfeinbearbeitung,  
Lasergravur,  
Auftragsarbeiten mit Einsatz der Lasertechnik zum Beschriften,  
Schneiden, Schweißen usw. werden in unbegrenztem Umfang  
ausgeführt.  
Dazu werden selbst entwickelte und hergestellte technische  
Ausrüstungen eingesetzt. Im Applikationslabor werden  
lasertechnologische Arbeiten bis in den Mikrobereich durchgeführt und  
mit unterschiedlichen Laserausrüstungen auch außergewöhnliche  
Anwendungsfälle gelöst.  
Als Hersteller lasertechnologischer Spezialausrüstungen für die  
Feinbearbeitung werden mit dem LMBS- Geräteprogramm vielfältige  
technische Ausrüstungsvarianten angeboten, die für bestimmte  
Einsatzgebiete optimiert sind.

### **Ansprechpartner**

**Dr. Heinz Kieburg**  
Geschäftsführung

Tel.: 030-6392-4764  
Fax: 030-6392-4765  
email: [dr.kieburg@t-online.de](mailto:dr.kieburg@t-online.de)





## **Clyxon Laser GmbH**

**Adresse:** 13597 Berlin  
Am Schlangengraben 16  
Tel.: 030-33774480  
Fax: 030-33774491  
email: [info@clyxon.com](mailto:info@clyxon.com)  
URL: <http://www.clyxon.com>

**Profil:** Die CLYXON Laser GmbH - eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der W.O.M. WORLD OF MEDICINE AG - ist auf die Entwicklung medizinischer Lasersysteme und deren Applikationszubehör spezialisiert. Sie unterstützt damit Innovationen im Geschäftsfeld LaserWORLD der W.O.M. WORLD OF MEDICINE AG.

**Dienst- und Service-Leistungen:** FuE zu Lasertechnik,  
FuE zu Faseroptik,

### **Ansprechpartner**

**Dr.-Ing.  
Karl-Heinz Schönborn  
Geschäftsführung** Tel.: 030-33774480  
Fax: 030-33774491  
email: [info@clyxon.com](mailto:info@clyxon.com)



**Adresse:**

14770 Brandenburg  
Magdeburger Str. 50

Tel.: 03381/355 301  
Fax: 03381/355 364  
email: [dekan-t@fh-brandenburg.de](mailto:dekan-t@fh-brandenburg.de)  
URL: <http://www.fh-brandenburg.de/technik.html>

**Kurzbeschreibung  
Historie:**

Mit der Gründung der Fachhochschule Brandenburg (FHB) im April 1992 ist die Stadt Brandenburg an der Havel zum ersten Mal in ihrer mehr als 1000-jährigen Geschichte Hochschulstadt geworden. Bereits zum Wintersemester 1992/93 konnten die ersten Studierenden in den Fächern Maschinenbau, Angewandte Informatik und Betriebswirtschaftslehre immatrikuliert werden. Im Herbst 1993 kamen die Studiengänge Wirtschaftsinformatik, Elektrotechnik und Technische Physik hinzu.

**Dienst- und  
Service-Leistungen:**

- Optische Messverfahren (UV-VIS-IR)
- Lasertechnik und angewandte Optik
- Sensorik
- Automation
- Telekommunikation
- Mechatronik, Produktionstechnik, Umwelttechnik

**Ansprechpartner**

**Prof. Dr.  
Eckard Endruschat**

Tel.: 03381/355 301  
Fax: 03381/355 364  
email: [dekan-t@fh-brandenburg.de](mailto:dekan-t@fh-brandenburg.de)





## SENTECH Instruments GmbH

Adresse: 12489 Berlin  
Carl-Scheele-Str. 16

Tel.: 030-6392-5520  
Fax: 030-6392-5522  
email: [info@sentech.de](mailto:info@sentech.de)  
URL: <http://www.sentech.com>

**SENTECH** Instruments develops, manufactures and sells advanced quality instrumentation for **Thin Film Metrology** and **Plasma Process Technology**. Plasma process technology equipment is used for high precision etching and layer deposition in semiconductors and micro systems applications.

Das Unternehmen liefert hochentwickelte Messtechnik für die Bestimmung der Eigenschaften dünner Schichten und Plasma- Prozesstechnik, es ist mit seinen Produkte und Dienstleistungen weltweit aktiv. Produkte: Ellipsometer, Reflektometer, Plasma-Ätz- und Beschichtungsanlagen  
Technologien/Kompetenzen: Ellipsometrie, Plasmatechnik

Technologien u. Kompetenzen: Ellipsometrie, Plasmatechnik

### Ansprechpartner

Dr. Albrecht Krüger Tel.: 030/6392-5520  
Geschäftsführung email: [albrecht.krueger@sentech.de](mailto:albrecht.krueger@sentech.de)

