

# Welcome Next Generation

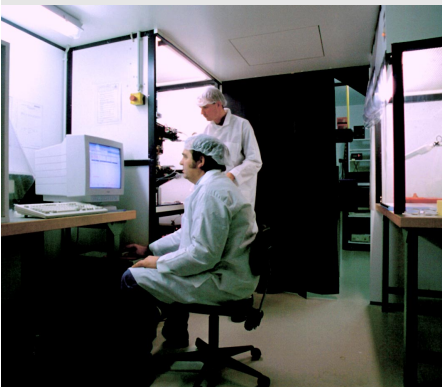


Firmensitz der BremLas Lasertechnik:  
Das BITZ bei der Universität Bremen

**BremLas Lasertechnik - der deutsche Laser-Spezialist mit Sitz im Bremer Innovations- und Technologiezentrum (BITZ) entwickelt und vertreibt seit 1995 diodengepumpte Festkörperlaser-Systeme mit großem Erfolg. Die eigene Forschungsabteilung hat sich auf die Entwicklung von rauscharmen cw-Lasern im Leistungsbereich bis 10 W spezialisiert.**

**„Welcome Next Generation“ heißt die BremLas-Botschaft und bringt die hohe Innovationskraft des Spezialisten zum Ausdruck. Mit neuen Serienprodukten hat sich das junge Unternehmen als „Bremer Laserschmiede“ inzwischen auf dem weltweiten Lasermarkt etabliert.**

Die Anwendungsbereiche umfassen Laserprojektionstechnik, Belichtung,



Montage unter Reinstraumbedingungen

Bildverarbeitung, Holographie sowie innovative Medizintechnik. Hierfür produziert und liefert BremLas sowohl kundenspezifische Lösungen für besondere Anforderungen oder Kleinserien als auch optimale OEM-

Produkte in großen Stückzahlen. So gehören zu den Kunden nicht nur Universitäten und Forschungseinrichtungen, sondern auch Industrieunternehmen, denen interdisziplinäre Komplettlösungen (Optik,

Elektronik und Mechanik) geboten werden.

Das ganze Know-How und die ganze technische Phantasie werden eingesetzt, um ein Höchstmaß an Lasertechnologie und Verarbeitungsqualität, kompetente Beratung und exzellenten Service zu gewährleisten. Dies spiegelt sich auch in den Fertigungsmethoden wider. Die Montage der Laser unter Reinraumbedingungen und die speziell entwickelte Qualitätskontrolle ermöglichen, daß die hohen Spezifikationen der BremLas-Produkte konstant gewährleistet sind.

Die ISO 9001-Zertifizierung sorgt für umfassendes Qualitätsmanagement in allen Abteilungen. Damit kann Kundenwünschen und Marktanforderungen noch besser entsprochen werden, denn von der Planung bis zur Auslieferung gibt es BremLas-Laserprodukte sozusagen mit Gütesiegel.

Eine Spezialität sind die BremLas-Laser der GL-Serie. Diese kompakten Mikrochiplaser mit der Emissionswellenlänge von 531 nm sind ideal für Anwendungen in der Drucktechnik, der Filmeinbelichtung und der Fluoreszenzspektroskopie geeignet. Aufgrund der kleinen Bauform, der geringen Leistungsaufnahme und der hohen Lebensdauer ist die GL-Serie der ideale Ersatz für Argon-Ionenlaser. Sie haben sich in der Praxis bestens bewährt.

Besonders interessant für den wissenschaftlichen Bereich ist der single-line Laser BremLas GLs und der durchstimmbare Laser GLt, die beide auf dem GL-Laser basieren. Diese Systeme stehen auch bei der fundamentalen Wellenlänge 1064 nm als ILs und ILt zur Verfügung. Seit 1999 komplettiert die BL-Serie

das Angebot. Der BL-Laser bietet die gleichen Eigenschaften des GL bei der Wellenlänge 473 nm (blau). Diese Spezifikationen machen den blauen Laser einzigartig auf dem Weltmarkt.

Ab Mitte 1999 stehen die neuen Hochleistungslaser GL2000d und IL10000d zur Verfügung. Diese BremLas-Laser bieten 2 Watt bei 532 nm und 10 Watt bei 1064 nm in einer einzigartigen kompakten Bauform mit ausgezeichneten Strahleigenschaften.

## Kurzportrait **BremLas**

- **Der Spezialist für diodengepumpte Festkörperlaser und Peripheriegeräte.**
- **Eigene Forschung und Entwicklung.**
- **Qualitätsmanagement nach ISO-9001.**
- **Individuelle Anwenderlösungen.**
- **Produktion in Großserien.**
- **Weltweit führender Hersteller rauscharmer blauer Laser**

Abgerundet wird die Produktpalette durch die GLd-Serie. Diese preisgünstigen Festkörperlaser eignen sich hervorragend als Pilotlaser für eine Vielzahl von Anwendungen.

In Kombination mit dem BremLas Lichtmengenregler sind diese Systeme wirklich augensicher und besonders interessant für medizinische Anwendungen.

Aber bei BremLas weiß man: Erfolg und Kundenzufriedenheit wird man dauerhaft nur erlangen, wenn man sich mit dem Erreichten nie zufrieden gibt. Deshalb wird permanent in Werkstoff-Forschung und technische Entwicklungen als Basis für neue erstklassige Lasersysteme investiert. So kommt es nicht von ungefähr, daß BremLas als erster Hersteller der Welt einen hochwertigen, rauscharmen „Blauen Laser“ (DPSSL) mit exzellenten Strahl- und Leistungseigenschaften anbieten kann.

„Welcome Next Generation“.

## **BremLas**

Lasertechnik Bremen GmbH  
Fahrenheitstraße 1 • 28359 Bremen  
Phone +49 421 2208-211  
Fax +49 421 2208-232  
e-mail: [bremLas@bitz-bremen.de](mailto:bremLas@bitz-bremen.de)