



„Warum lightsource.tech?“

5 Gründe, warum wir
der richtige Partner für Ihr
Projekt sind

„Warum lightsource.tech?“ – 5 Gründe, warum wir der richtige Partner für Ihr Projekt sind

Warum? ✓ Weil lightsource.tech ein echtes Allround-Talent ist

Photonische Technologien spielen eine immer größere Rolle in der Forschung, in der Industrie und bei Consumer-Produkten. Wenn man mit Licht mehr erreichen will, als nur seinen Küchentisch zu beleuchten, benötigt man schnell einige Querschnittskompetenzen. Eine Hochleistungs-LED-Lichtquelle zu bauen, beispielsweise für die industrielle Qualitätskontrolle, fordert eine umfassende Expertise: von der Auswahl der Komponenten über die Elektronik, die hardwarenahe Programmierung und das thermische Management bis hin zum Optikdesign und zur opto-mechanischen Konstruktion. Wir werden mit unserem Team diesen hohen Anforderungen gerecht und liefern durch unsere einzigartigen Produkte und Services genau die professionellen lichtbasierten Lösungen, die heute benötigt werden.

Warum? ✓ Weil wir mit den neuesten Technologien in einem Baukastensystem arbeiten

Zum einen sind wir durch unseren stets aktuellen, sehr breiten Überblick über verschiedene Technologien in Bezug auf die neuesten Komponenten immer ganz weit vorne dabei. Das ist nicht immer einfach, weil viele spannende Neuentwicklungen für einen festen Kundenkreis „reserviert“ sind. So hat es mehrere Jahre gedauert, bis die für den Bereich Automotive entwickelten Laser-Konverterphosphor-Lichtquellen inzwischen auch für andere Anwendungen und in kleineren Stückzahlen erhältlich sind. Eine faszinierende Technologie, die wir nun in unserer LS-WL1 High-Brightness-Lichtquelle einsetzen. Zum anderen versuchen wir, mit unseren Produkten durch eine besondere Bauweise oder einen technischen Kniff einen Vorteil zu erzielen. So verwenden wir beispielsweise in unserem Hyperchromator direkt das lasergepumpte Plasma am Eingang eines Monochromators. Dadurch sparen wir uns die verlustreiche Zwischenabbildung auf einen Eingangsspalt und erzielen eine höhere Ausgangsleistung. Und schließlich haben wir nicht nur solitäre Produkte, sondern einen Baukasten aus kompatiblen Komponenten, die sich ganz einfach zu komplexeren Systemen zusammenstecken lassen. Die Basis dafür sind Lichtleiter und ein entsprechendes optisches Design, das sein Augenmerk auf den Lichtleitwert legt. So lässt sich unsere Breitband-Quelle LS-BB1 mit unserem „Fiber-to-Fiber“-

Monochromator-F und einem unserer Homogenisierer ganz einfach zu einem Beleuchtungssystem für hyperspektrales Imaging kombinieren. Dieser modulare Baukasten wird ständig weiterentwickelt.

Warum? ✓ Weil unsere Produkte viel miteinander gemein haben

Bei unseren Standardprodukten liegt die Fokussierung beispielsweise auf Lichtleiter-basierten Lösungen: Wir sehen in unseren FuE-Projekten ja selbst, wie praktisch es ist, wenn man Licht mittels optischer Faser einfach an den Ort des Geschehens bringen kann. Bei der Einkopplung in Fasern verliert man zwar immer etwas Licht, oft überwiegen aber die Vorteile. Natürlich verwenden wir auch Freistrahl-optik, wenn es für die Anwendung besser ist. Ein weiteres Beispiel ist die hohe Leuchtdichte bzw. der hohe Durchsatz: Man kann in den meisten Anwendungen eigentlich nie genug Licht haben und eine hohe Leuchtdichte – Stichwort punktförmige Lichtquelle – ist vorteilhaft für die nachfolgende Optik.

Warum? ✓ Weil wir unsere Kunden ganz individuell und umfassend unterstützen

Die Anforderungen unserer Kunden sind sehr divers: Eine Kundin benötigt für ihre Forschung ein möglichst breites Lichtspektrum in einem kleinen Spot, ein Industriekunde möchte eine große Fläche monochrom, aber sehr homogen beleuchten. Andere benötigen Triggerung und kurze Pulse...

„Customizing“ ist für uns daher tägliches Geschäft. Oft ist eine Anpassung eines Standardprodukts nötig, um eine bestimmte Eigenschaft zu erreichen. Wir freuen uns über solche Anfragen, denn aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in verschiedenen Gebieten der Optik, Messtechnik und Bildverarbeitung können wir hier Beratung und Support auf Augenhöhe anbieten. Oder sogar ein paar Ideen beisteuern, wie es vielleicht noch besser funktionieren könnte. Wir haben vieles irgendwann schon einmal selbst ausprobiert und noch mehr gesehen. Bei uns bekommen die Kunden Beratung von Menschen, die selbst seit vielen Jahren Geräte entwickeln und dabei immer wieder neue Lösungen finden müssen.

Durch die Zusammenarbeit mit internationalen Konzernen oder in Raumfahrtprojekten sind wir es darüber hinaus gewohnt, nach anspruchsvollen Standards zu arbeiten. Dies ist besonders für unsere OEM-Kunden wichtig: Wir wollen die technischen Ziele im vereinbarten Zeit-, Kosten- und Qualitätsrahmen erreichen. Bei anspruchsvolleren Projekten oder bei einem unklaren Lösungsweg führen wir dazu gerne vorab eine Machbarkeitsstudie durch, wenn erforderlich auf wissenschaftlichem Niveau. Dadurch erlangen unsere Kunden eine höhere Sicherheit für den Erfolg ihres Projekts.

Zum anderen aber auch durch ganz neue Produkte. Hot Topics sind derzeit UV, NIR/MIR und allgemein die Überwindung von spektralen Einschränkungen der bisherigen LED-Technologie, was Bandbreite, Farbwiedergabe und Eignung für die Spektroskopie angeht. Hier gibt es bei uns aktuell einige Entwicklungen, nicht nur für Geräte, sondern auch für Technologie.

Besonders gespannt sind wir auf die Ergebnisse verschiedener Projekten für OEM-Kunden. Sowohl für die Eigenentwicklungen als auch für die OEM-Projekte wollen wir uns in nächster Zeit personell verstärken.



Warum? ✓ Weil wir noch lange nicht fertig sind!

Wir werden unser Produktspektrum in den nächsten ein bis zwei Jahren deutlich erweitern, mit klarem Fokus auf technischen Lichtquellen. Zum einen durch organische Weiterentwicklung, also zum Beispiel durch Produktvarianten mit neuen LED-Wellenlängen, oder durch eine Erweiterung unseres Baukastens um ergänzendes Zubehör.

**+49 (0) 551/270765-0
info@lightsource.tech**

Warum Sie bei lightsource.tech also genau richtig sind

 <p>Allround-Talent</p>	<p>Photonik erfordert verschiedene technische Kompetenzen, die wir Ihnen bieten können</p>
 <p>Topaktuell und kompatibel</p>	<p>Wir arbeiten mit den neuesten Technologien, technischen Alleinstellungsmerkmalen und einem modularen Produktbaukasten</p>
 <p>Einzigartiges Produktspektrum</p>	<p>Mit unserem auf Lichtleitern basierendem Baukastensystem realisieren wir Ihre Anwendung schnell und effektiv</p>
 <p>Kundenversther</p>	<p>Sie erhalten von uns kompetente Beratung, Machbarkeitsstudien, Customizing und eine professionelle Betreuung von OEM-Kunden</p>
 <p>Technische Highlights als Standard</p>	<p>Wir entwickeln für Sie stetig unsere Technologien und Produktpalette weiter</p>

lightsource.tech
Eine Marke der
Technologie Manufaktur GmbH & Co. KG

+49 (0) 551/270765-0
info@lightsource.tech

Hannah-Vogt-Str. 1
D-37085 Göttingen

Copyright 2021