

## UNTERNEHMENSPROFIL

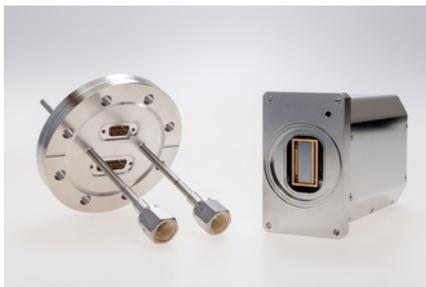
Die greateyes GmbH ([www.greateyes.de](http://www.greateyes.de)) entwickelt, produziert und verkauft wissenschaftliche Kameras sowie optische Inspektionssysteme. Das Portfolio umfasst rauscharme, gekühlte Kameras für Bildgebung und Spektroskopie mit spektralen Empfindlichkeiten vom Röntgenbereich bis in das nahe Infrarot. Diese dienen als präzise Messinstrumente für eine Vielzahl von Applikationen in der Analytik, Mikroskopie, Prozesskontrolle und medizinischen Diagnostik.

Im Bereich der optischen Inspektionssysteme gehört das Unternehmen weltweit zu den technologisch führenden Anbietern von Elektrolumineszenz- und Photolumineszenz-Messsystemen. Die Geräte erlauben die Optimierung der Produktion von Wafern, Solarzellen und Solarmodulen, ermöglichen eine detaillierte Qualitätsbeurteilung und unterstützen die Forschung und Entwicklung in der Halbleiterindustrie. Für das LED-basierte Photolumineszenz Inspektionssystem erhielt das Unternehmen gemeinsam mit der Humboldt-Universität den Berlin-Brandenburg Innovationspreis.

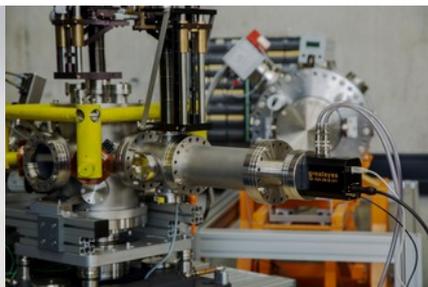
Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2008 wächst es kontinuierlich. Derzeit werden am Standort Berlin 14 Mitarbeiter beschäftigt. Die Geschäftsaktivitäten sind international ausgerichtet. Systeme von greateyes wurden in vielen europäischen Ländern ebenso wie in China, Indien, Russland, Saudi Arabien, Südkorea, Taiwan, in den USA und auf den Philippinen installiert. Zur deutschen Kundschaft aus dem Bereich der Wissenschaft gehören beispielhaft folgende Einrichtungen: Fraunhofer ISE, TU Berlin, Helmholtz-Zentrum Berlin, BESSY Synchrotron, DESY – Deutsches Elektronen-Synchrotron, Max-Born-Institut und diverse Max-Planck-Institute.

Die Kernkompetenzen des Unternehmens liegen in der Entwicklung und dem Bau rauscharmer Steuer- und Ausleseelektronik für bildgebende Sensoren. Moderne FPGA-Programmierung, hardwarenahe Softwareprogrammierung, Tieftemperatur-Peltierkühlungstechnik, Vakuumtechnik und verschiedenen physikalischen Messtechniken sind weitere Spezialgebiete. Die greateyes GmbH hält ein Grundlagenpatent zum Aufbau von hermetisch abgeschlossenen Strahlungsdetektoren, welches die Basis für den Bau der tiefgekühlten wissenschaftlichen Kameras mit integriertem Vakuumkopf bildet.

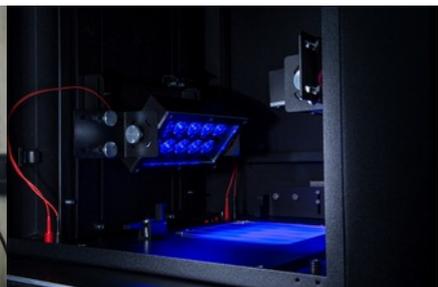
Für die Weiterentwicklung der Produkte und die Schaffung neuer Innovationen nutzt das Unternehmen die Möglichkeit, geförderte Forschungsprojekte gemeinsam mit Institutionen und universitären Einrichtungen durchzuführen. Dazu wurden in den letzten Jahren Drittmittel über die Programme ProFIT, Transferbonus und ZIM akquiriert. Die greateyes GmbH ist aktives Mitglied im Optec-BB Netzwerk sowie im Berlin Energy Network und nimmt mehrfach im Jahr an nationalen wie auch internationalen Kongressen und Messen teil. Im Rahmen von Praktika oder Abschlussarbeiten erhalten Studenten der umliegenden Hochschulen regelmäßig die Möglichkeit, mit dem Unternehmen zusammenzuarbeiten.



GE-VAC 2048 512 BI



GE 1024 256 BI UV1 im Einsatz



Detailaufnahme LumiSolarCell System