

Gattaquant GmbH



Kurzbeschreibung

Die GATTAquant GmbH, mit Sitz in Braunschweig, wurde im September 2014 als Spin-off der Technischen Universität Braunschweig im Bereich der superaauflösenden Mikroskopie gegründet. GATTAquant entwickelt und vertreibt Proben, mit denen sich die quantitative Verifizierung des Auflösungsvermögens eines superaauflösenden Mikroskopiesystems schnell, unkompliziert und vor allem präzise durchführen lässt.

Kernkompetenzen

Durch unsere Proben ermöglichen wir unseren Kunden, die tatsächlich realisierbare Auflösung aller gängigen Mikroskopiesysteme bis auf wenige Nanometer genau zu überprüfen. Dieses Niveau an Präzision erreichen unsere Nanometerlineale durch das gezielte Platzieren von Farbstoffmolekülen in dem von unseren Kunden gewünschten Abstand an speziellen DNA-Nanostrukturen (sogenannten „DNA-Origamis“).

Um sowohl den optimalen Nutzen, als auch die maximale Leistung der Probe zu gewährleisten, stellen wir die Proben individuell und ganz nach Ihren Wünschen, Vorstellungen und Messintentionen her.

Produktübersicht

- Proben für die superaauflösende Mikroskopie: SIM, STED; STORM/PAINT
- Proben für die konfokale Fluoreszenzmikroskopie
- Proben für die Rasterkraftmikroskopie
- Proben für die Transmissionselektronenmikroskopie
- Software

Anwendungsbereiche

Präzise Überprüfung der optischen Auflösung mit Hilfe von verschiedenen Proben:

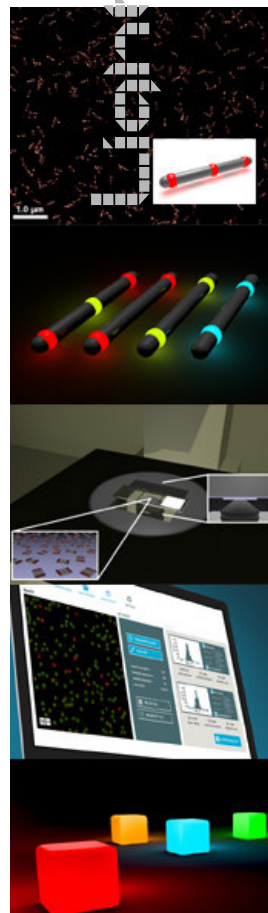
- Auflösungsbestimmung in der optischen Mikroskopie
- Custom Lösungen auf Basis der Nanoruler und Beads
- Sensitivitäts- und Linearitätstests
- Proben für nicht-optische Anwendungen
- Software zur statistischen Datenanalyse von Auflösungswerten

Kontakt

GATTAquant GmbH
Karlstr. 82
38106 Braunschweig

Tel.: +49 531 / 391 55255
E-Mail: info@gattaquant.com

Web: www.gattaquant.com



Gattaquant GmbH



Brief Outline

The GATTAquant GmbH, founded in Braunschweig in September 2014, is a spin-off company of the Technical University of Braunschweig in the field of super-resolution imaging. The company develops and sells samples for fast, easy and precise quantification of super-resolution systems.

Core Competences

GATTAquant samples allow you to check the resolution of your microscope with a precision of a few nanometers. This level of precision is reached by using special nanostructures (so called DNA origami structures) as breadboards for placing single dye molecules in an exactly defined pattern.

To ensure an optimized gain as well as a maximum performance of the sample, we design our products individually according to your wishes, requests and research intentions.

Product Portfolio

- Samples for super-resolution microscopy: SIM, STED; STORM/PAINT
- Samples for confocal microscopy
- Samples for atomic force microscopy
- Samples for transmission electron microscopy
- Software

Application Areas

Precise determination of optical resolution values by means of specialized samples:

- Resolution determination in optical microscopy
- Custom solutions with nanorulers and beads
- Sensitivity and linearity tests
- Samples for non-optical applications
- Software supported statistical data analysis of resolution values

Contact

GATTAquant GmbH
Karlstr. 82
38106 Braunschweig

Tel.: +49 531 / 391 55255
E-Mail: info@gattaquant.com

Web: www.gattaquant.com

