

ELSA zeichnet Gründungsfinanzierung für CellSense Technology GmbH

04.07.2023 – Die ELSA 2 Beteiligungen GmbH, ein Investitionsvehikel der Eckert Wagniskapital und Frühphasenfinanzierung GmbH, hat als Leitinvestor eine Anschubfinanzierung für die Berliner CellSense Technologies GmbH auf den Weg gebracht. CellSense spezialisiert sich auf neuartige Brillouinmikroskope für die Mechano-Biologie. Die Gesellschaft wurde von zwei Gründern der ehemaligen JPK Instruments AG und Experten für Rasterkraftmikroskopie, Torsten Jähnke und Jörn Kamps, sowie dem Betriebswirt Marc C. Diesing errichtet. Das Unternehmen kooperiert eng mit einer Reihe akademischer Institutionen und zielt auf den schnell wachsenden Markt für die zerstörungsfreien Untersuchung dreidimensionaler Zellstrukturen. Die ersten Systeme sollen Ende 2024 ausgeliefert werden.

Die Brillouinmikroskopie ist ein neuartiges optisches Mikroskopieverfahren, mit dem mechanische Eigenschaften wie Elastizität und Viskosität von biologischen Proben dreidimensional und zerstörungsfrei gemessen werden können. Laserlicht wird von thermisch erzeugten akustischen Wellen gestreut und erfährt eine Frequenzverschiebung. Eine höhere Verschiebung entspricht einem größeren Longitudinalmodul des untersuchten Volumens, das als mechanisch "steifer" interpretiert werden kann. Diese Methode ermöglicht eine zerstörungsfreie, markierungsfreie und berührungslose Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von biologischen Proben in 3D (Volumen).

Kontakt: CellSense Technologies GmbH, Torsten Jähnke, tj@cellsense-technologies.com

