

## Biophotonik 3

### Verbund NANOTOME

Nanoskalige Tomografieerfassung und Manipulation von Einzelzellen

01.11.2007 – 31.01.2011

<b>FKZ</b>	<b>Teilvorhaben</b>	<b>Projektpartner</b>
13N9442	Systemintegration und Evaluierung der Systemparameter	Rowiak GmbH
13N9438	Optimierte prä- und post-transplantative Stimulation von autologen 3D-Knorpel-transplantaten	co.don AG
13N9440	Plattform zur Anwendung der Laser- und Multi-Photonen-Technologie in der RNA vermittelten Interferenz (RNAi)	Cenix BioScience GmbH
13N9443	Erforschung eines laseroptischen Messsystems zum simultanen, dreidimensional-hochauflösenden Laserschneiden und Abbilden von Gewebe	LaVision BioTec GmbH
13N9444	Anwendung auf krankheitsspezifische systematische Feinkartierungen von Strukturen und Prozessen	mfd Diagnostics GmbH
13N9437	Untersuchungen zur intrazellulären Zellmechanik und Geweberegeneration mit Hilfe neuer laseroptischer Manipulations- und Visualisierungstechniken	IBA, Heiligenstadt
13N9439	Erzeugung von Super-Fokussierung durch Phasenmanipulation der Wellenfronten und Analyse der zellulären Nanomechanik	Universität Hannover (IBP + IQO)

13N9441	Nanochirurgie und Superresolution mittels Multiphotonen-Mikroskopie in einzelnen Zellen	Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)
---------	---	-----------------------------------

---

**Gesamtzuwendungen 2.045.280€**