

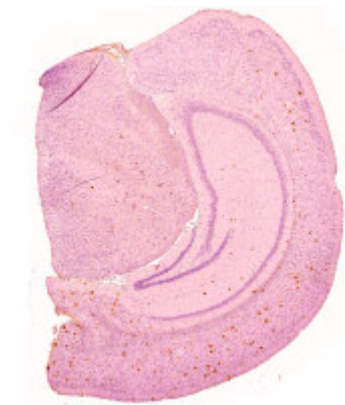


## Kurzkontakt

arivis - Multiple Image Tools GmbH  
Kröpeliner Straße 54 | 18055 Rostock  
+49 381 461 393 0 | [info@arivis.com](mailto:info@arivis.com)

---

# arivis und NRL Rostock erhalten Forschungsförderung



## Flug durch das Alzheimer-Gehirn

Im Rahmen der Exzellenzinitiative Mecklenburg-Vorpommern erhalten arivis und das Forschungslabor für Neurodegenerative Erkrankungen ([NRL](#)) von Prof. Jens Pahnke an der [Universität Rostock](#) eine Forschungsförderung.

Das geförderte Projekt sieht die Entwicklung einer Plattform zur 3D-Quantifizierung von Gewebstrukturen in der digitalen Mikroskopie unter Nutzung von 230nm-hochauflösenden Slide Scans vor. Zur Etablierung der Auswerterroutinen für die 3D-Quantifizierung werden durch das NRL Serienschritte verschiedener Mausegehirne in Vollauflösung durchgeführt. Auf Grundlage unseres etablierten [arivis Browser](#) werden die zweidimensionalen Einzelschnitte, die pro Schnitt bereits 50Gbyte groß sind, zu einem Gesamtdatensatz montiert und ergeben somit ein dreidimensionales digitales Abbild des geschnittenen Gehirnbereichs. Auf diesem 3D-Datensatz werden nun neue Erkennungs- und Analysemethoden durchgeführt. Mit den beschriebenen Methoden wird es erstmals möglich, mit dem arivis Browser in den vollaufgelösten digitalen Mikroskoppräparaten kleine krankhafte Strukturveränderungen in einem großen Organbereich effektiv zu finden und zu analysieren.

Verbunden mit der Möglichkeit, sehr viele Datensätze zu analysieren, ergeben sich mit dieser fachübergreifenden Plattform ganz neue Methoden und Möglichkeiten in Forschung und Diagnostik zur Auswertung digitaler Mikroskoppräparate in Vollauflösung.

03.03.2010