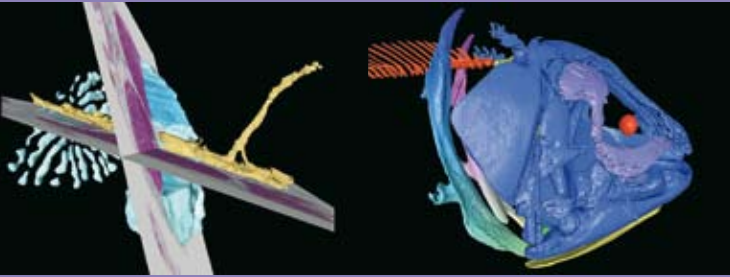


## 3D-Rekonstruktions-Service

Räumliche Visualisierung und Analyse  
histologischer Schnittserien



Mit unserer neuartigen Software HistoStack3D setzen wir einen Meilenstein für die Auswertung histologischer und tomographischer Volumendatensätze. Die hohe Flexibilität und der modulare Aufbau des Programms gestatten ein problemorientiertes und zügiges Bearbeiten histologischer Schnittserien zur 3D-Rekonstruktion und räumlichen Analyse mikroanatomischer Strukturen.

**Schritt 1 Bildanpassung und Stapelgenerierung:** Speziell für histologische Schnittserien von weich eingebetteten Präparaten bietet unsere Software neuartige Korrekturverfahren, mit denen es möglich ist, entzerrte Bildstapel für die Modellierung herzustellen. Die erzeugten Stacks können mit verschiedenen Applikationen weiterverarbeitet werden und gestatten es, naturgetreue 3D-Modelle als Voxel- oder Polyondarstellungen zu generieren.

**Schritt 2 Segmentierung und Modellgenerierung:** Unterschiedliche Gewebetypen werden anhand ihrer spezifischen Färbung vorselektiert und der 3D-Datensatz damit segmentiert, um die modellrelevanten Informationen von Artefakten zu differenzieren.

**Schritt 3 Visualisierung und Auswertung:** Vielfältige Interaktionsmöglichkeiten mit Bilderstapeln und Polygonmodellen, verbunden mit einer einfachen und intuitiven Steuerung kennzeichnen das Visualisierungsmodul von HistoStack3D. Vielfältige Darstellungsmöglichkeiten erleichtern die Orientierung und Navigation im Modell und gestatten Echtzeit-Manipulationen.

Wir bieten Ihnen die Herstellung von 3D-Visualisierungen als exklusiven Service an. Sie erhalten alle Daten zur freien Verwendung und Analyse im HistoStack-Viewer oder in anderen Applikationen.



## Kurse und Schulungen

zu histologischen Arbeitstechniken und  
Auswertungsverfahren

Durch erfahrenes Personal bieten wir in unserem Labor Kurse in allen histologischen Arbeitstechniken und Auswertungsverfahren. In **Schnupperkursen** erhalten Sie einen kurzen Einblick, in **Basiskursen** erlernen Sie die wichtigsten Arbeitstechniken der Histologie und in **Intensivkursen** vertiefen und erweitern Sie das Erlernete – gerne auch an Ihren eigenen Proben.

Die Kurse finden nach individueller Terminabsprache statt!

**Kurs 1 Paraffin-Histologie:** Methoden der histologischen Präparation von der Probennahme mit Fixierung über Einbetten, Schneiden und Färben bis zur 3D-Rekonstruktion und Mikroskopie.

**Kurs 2 Kunststoff-Histologie:** Methoden der histologischen Bearbeitung von harten Proben (Knochen, Zähne, etc.) und spezielle Kunststoff-Einbettungen für die Immunhistologie.

**Kurs 3 Semidünnschnitt-Histologie:** Methoden der Herstellung von Semidünnschnitten mit Glas- und Diamantmessern, Probenbearbeitung und Färbung.

**Kurs 4 Immun-Histologie:** Methoden der lichtmikroskopischen Immunhistologie an Paraffin-, Gefrier- und Vibratomschnitten.

**Kurs 5 Großschnitt-Histologie:** Methoden der Herstellung von übergroßen histologischen Schnitten (bis 17 x 20 cm Blockgröße) mit speziellen Großschnitt-Mikrotomen.

**Kurs 6 3D-Rekonstruktion:** Methoden der 3D-Rekonstruktion histologischer Schnittserien und anderer tomographischer Datensätze (CT/MRT-Daten).

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns:**

**Tel.: 069 / 2602 5414, Fax: 069 / 989 72 1100**

**e-mail: [info@morphisto.de](mailto:info@morphisto.de), Internet: [www.morphisto.de](http://www.morphisto.de)**

## Histologie-Servicecenter



Wir schneiden  
und färben alles

# Histologie-Servicecenter

Hochwertig  
Kompetent  
Zuverlässig

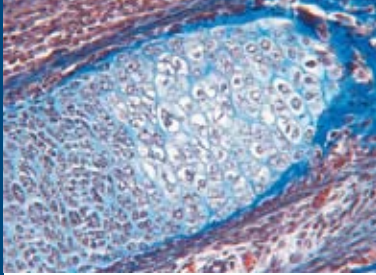
Histologische Serviceleistungen in hoher Qualität, schnelle, zuverlässige und kompetente Probenverarbeitung sind unser Auftrag. In unserem histologischen Forschungslabor werden Routine- und Spezialpräparationen für medizinische Diagnostik und histologische Forschung professionell durchgeführt.

Unser Service umfasst die komplette Präparation, von der Probennahme bis zur Generierung hochauflösender digitaler Schnittbilder, die wir Ihnen Online zur Verfügung stellen.

Wir unterstützen bei wissenschaftlichen Präparationen, wir erstellen Referenzpräparate und erledigen für Ihre Projekte histologische Spezial- und Routinearbeiten. Betrachten Sie unser Labor, als sei es das Labor in Ihrem Institut. Nutzen Sie unsere Erfahrungen und lassen Sie sich bei Ihren Arbeiten durch uns beraten.

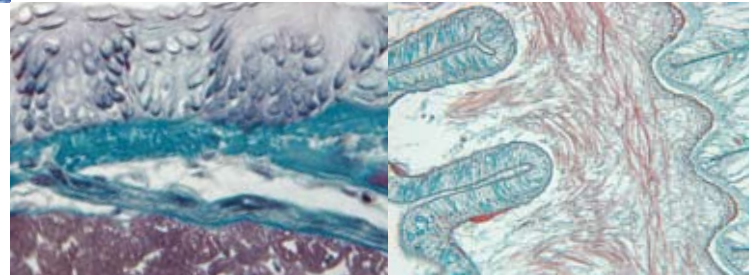
## Kontakt:

Morphisto GmbH  
Senckenberganlage 25  
60325 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 2602 5414  
Fax: 069 / 989 72 1100  
e-mail: info@morphisto.de  
Internet: [www.morphisto.de](http://www.morphisto.de)



## Präparations-Service

Paraffin-, Kunststoff- und Immun-Histologie



## Histologische Präparate

für die Lehre an Schulen und Universitäten

Speziell für die Anforderungen in Ihren Kursen stellen wir hochwertige histologische Präparate zusammen. Durch eine Abstimmung der Färbungen auf die Erfordernisse der jeweiligen Präparate, ist eine optimale Vergleichbarkeit zwischen verschiedenen Tier- oder Pflanzengruppen gewährleistet.

Unser Angebot beinhaltet Totalpräparate, Organpräparate und thematische Zusammenstellungen. Die Schnitte sind fertig gefärbt und differenzieren die histologischen Strukturen bis in feinste Details.

### Auswahl der Präparate:

Schwämme (*Porifera*)  
Nesseltiere (*Cnidaria*)  
Plattwürmer (*Plathelminthes*)  
Ringelwürmer (*Annelida*)  
Gliedertiere (*Arthropoda*)  
Weichtiere (*Mollusca*)  
Stachelhäuter (*Echinodermata*)  
Manteltiere (*Tunicata*)  
Chordatiere (*Chordata*)  
Wirbeltiere (*Vertebrata*)

Unser Präparationservice umfasst Routinepräparationen für die medizinische Diagnostik und histologische Forschung in Zoologie und Botanik. Da wir in unserem Labor nicht nur gängige, sondern auch ausgefallene Präparations- und Färbetechniken beherrschen, sind wir äußerst flexibel in der Bearbeitung von Spezialaufträgen zur Histologie. Wir sind Ihr kompetenter Partner für:

**Paraffin-Histologie:** Histologische Komplettbearbeitung für weich eingebettete Präparate (Paraffin, Celloidin) in Schnittdicken von bis zu 4 µm mit vibrationsfreien Rotations- oder Schlittenmikrotomen.

**Kunststoff-Histologie:** Histologische Komplettpräparation für hart eingebettete Proben (Technovit, Araldit, Unicryl, SPURR und andere) in Schnittdicken bis < 1 µm per Rotationsmikrotom, Innenlochsäge oder Polycut-Mikrotom mit Ultrafräse.

**Semi-/Ultradünnschnitt-Histologie:** Histologische Komplettpräparation für Semidünnschnitte und Ultradünnschnitte mit Glas- oder Diamantmessern.

**Großschnitt-Histologie:** Große Proben bis zu 170 x 200 mm Blockgröße, eingebettet in Paraffin, Celloidin oder Kunststoff verarbeiten wir per Polycut-Mikrotom, Tetrander und Ultrafräse.

Die Färbungen erfolgen standardisiert mit einem Färbeautomaten. Außergewöhnliche Färbungen führen wir für optimale Ergebnisse auch per Hand und mit mikroskopischer Kontrolle durch. Gefrier- und Vibratonschnitte verarbeiten wir mit gängigen Immunnachweisverfahren. Die fertigen Proben stellen wir Ihnen auf Wunsch in Form eines virtuellen Mikroskops auch Online zur Verfügung! Hier können Sie in Echtzeit direkt am Bildschirm die Ergebnisse betrachten (Beispiele finden Sie auf unseren Webseiten: [www.morphisto.de](http://www.morphisto.de)).



## Chemikalien für die Histologie

Gebrauchsfertige Färbe- und Fixierlösungen

Für Ihren eigenen Laborbetrieb bieten wir gebrauchsfertige histologische Färbe- und Fixierlösungen. Die Vorteile unserer gebrauchsfertigen Lösungen liegen auf der Hand: Sie sparen sich die Zeit für Rezeptrecherche und Herstellung, sowie die Kosten für den Bestand an Ausgangskemikalien in Ihrem Labor. Dies senkt Ihre Betriebskosten und steigert die Effizienz Ihres Personals.

**Fixierlösungen:** Zur Fixierung von Gewebeproben erhalten Sie von uns neben den gängigen Fixierlösungen wie Formalin und Glutaraldehyd auch Speziallösungen, wie z.B. Stieve-Lösung, Carnoy'sches Gemisch, Zenker-Lösung, Sublimat-Gemische, etc.

**Färbelösungen:** Für die Histologie stellen wir Ihnen alle gängigen Färbelösungen in der gewünschten Menge jeweils frisch aus hochwertigen Ausgangsstoffen her. Wir haben viele Farbstoffe vorrätig, so dass wir gebrauchsfertige Lösungen sofort herstellen und versenden können. Wir berücksichtigen auch gerne Ihre speziellen Rezepturen und beraten Sie bei der Auswahl von Färberezepten für Ihre eigenen Arbeiten. Sie erhalten bei uns ebenso alle Lösungen und Gemische zur Vor- und Nachbehandlung, zum Beizen, Bläuen, Tonieren und Imprägnieren histologischer Präparate.

**Färbekits:** Für viele Standardfärbungen bieten wir gebrauchsfertige Färbekits, bestehend aus allen für die Färbung benötigten Lösungen und einem erprobten Färbeprotokoll.

**Zu allen Lösungen erhalten Sie eine Gefahreinstufung und die notwendigen Sicherheitsdatenblätter. Auf Wunsch erstellen wir auch Betriebsanweisungen für den Einsatz der Lösungen in Ihrem Laborbetrieb.**