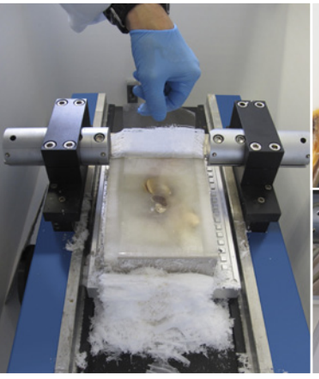
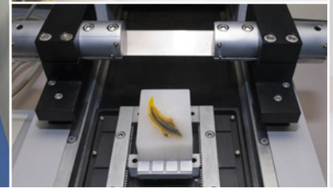
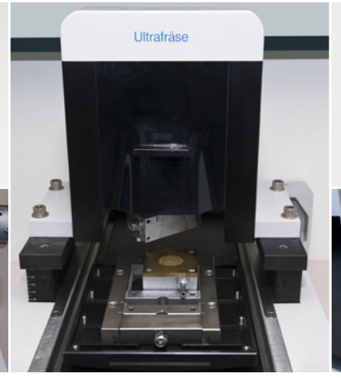
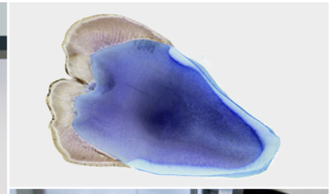
# GROSSSCHNITTE

# KUNSTSTOFFSCHNITTE & TRENNSCHLIFFTECHNIKEN







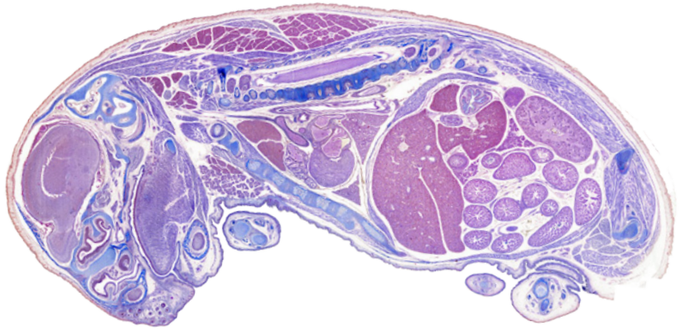
**Gefriergroßschnitte für die Autoradiographie** oder einfach nur für Großschnitte mit ganz besonderen Qualitätsanforderungen. Mit unserem einzigartigen CRYOPOLYCUT, dem Gefriergroßschnittmikrotom, können wir Proben bis 25 cm Länge und 20 cm Breite bearbeiten, z.B.:
– Ratten im Längsschnitt
– ganze Herzen, Nieren, Lebern
– komplette Gehirne

**Historischer Tetrander für modernste Fragestellungen**
Auch unsere älteren Geräte, wie z.B. der Tetrander, kommen noch zum Einsatz für schwierig zu schneidende Präparate, die präzise, manuelle Schnittführung und schräge Messerpositionen erfordern.

**Paraffingroßschnitte**
Paraffin, Celloidin und PEG-Einbettungen sind ebenfalls für Großschnitte geeignet. Mit zwei weiteren POLYCUT-Mikrotomen können wir eben solche Proben bearbeiten und anschließend auch färben.
Auch Schnittserien mit kompletter Serien-Digitalisierung des geschnittenen Blockes sind möglich.

**Zähne, Knochen, Knorpel, verkalkte Strukturen, Kunststoffe, Metalle, Baustoffe: Besondere Materialien erfordern besondere Bearbeitungen. Über Kunststoffeinbettungen in Epoxidharzen, Methylmetacrylaten und Hydroxymethylmetacrylaten können wir nahezu alle Materialien verarbeiten.**

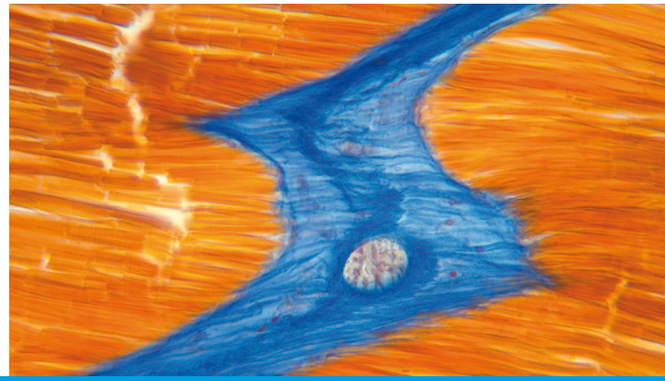
**Trenn-Dünnschliff-Technik**
Harte Proben werden mit verschiedenen Diamantsägen vorbereitet und dann auf den Objektträger aufgezogen, geschliffen und poliert. Auch Schnitte von kunststoffeingebetteten Proben sind noch möglich.



MORPHISTO
Evolutionsforschung und Anwendung GmbH

**MORPHISTO®** steht für langjährige Expertise in der Histologie, Zytologie, Hämatologie und Immunhistochemie.
Unser besonderes Merkmal ist die Kombination von Produktions- und Anwendungslabor. In unserem Histologie- und Zytologielabor erstellen wir nicht nur qualitativ hochwertige Schnitte und Färbungen, wir nutzen hierzu auch die von uns hergestellten Lösungen und Laborchemikalien.
So können wir Färbeergebnisse auf ganz individuelle Wünsche hin abstimmen, bestehende Färbungen verbessern und neue Färbungen etablieren.
Unser Team steht Ihnen gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Gerne empfangen wir Sie auch persönlich zu einem Beratungsgespräch in unseren Räumlichkeiten.



**MORPHISTO®**
Evolutionsforschung und Anwendung GmbH

Weismüllerstraße 45
60314 Frankfurt am Main
Tel: (+49) 069 / 400 3019 - 60
Fax: (+49) 069 / 400 3019 - 64
E-Mail: info@morphisto.de

www.morphisto.de
webshop.morphisto.de

# WIR SCHNEIDEN UND FÄRBEN ALLES!

Professionelle Dienstleistungen für Histologie, Immunhistochemie, Zytologie

Erfahren Sie mehr über uns und überzeugen Sie sich von unserem KnowHow.

MORPHISTO
Evolutionsforschung und Anwendung GmbH

**www.morphisto.de**

# FORSCHUNG, ANWENDUNG, METHODENETABLIERUNG

**Die MORPHISTO GmbH betreibt eines der größten histologischen Forschungs- und Servicelabore in Deutschland. Mit mehr als 20 Mikrotomarbeitsplätzen decken wir das komplette Spektrum der Histologie ab: Vom Ultradünnschnitt bis zum Gefriergroßschnitt ist alles dabei. Rotations-, Schlitten- und Großschnittmikrotome, automatisierte Färbestraßen, moderne Infiltrationsgeräte und kompetentes Personal gewährleisten professionellste Probenbearbeitung.**

**MORPHISTO®** ist Ihr persönlicher Partner in allen Fragen zur Histologie, Immunhistochemie und Zytologie! Wir begleiten klinische und präklinische Studien zur personalisierten Medizin und beraten Sie bei der Konzeption Ihrer Forschungsprojekte und Probenvorbereitungen. Unsere enge Kooperation mit internationalen Forschungsinstitutionen macht uns zu einem attraktiven Partner.

Nutzen Sie unseren Service und sparen Sie damit Kapazitäten und Kosten. Wir übernehmen für Sie Recherche, Projektvorbereitungen und Probenbeschaffungen.
Unser Alleinstellungsmerkmal ist die einzigartige Kombination eines Service- und Produktionslabors. Wir nutzen ausschließlich Färbelösungen und Laborchemikalien, die von uns selbst, abgestimmt auf Ihre Fragestellungen und Anforderungen hergestellt wurden.

**MORPHISTO®** steht für Qualität und Professionalität. Histologische oder zytologische Färbungen, immunhistochemische Nachweise und mikroskopische Auswertungen erfolgen in enger Abstimmung mit unseren Kunden.

# PROFESSIONELLE AUSWERTUNG & DIGITALISIERUNG

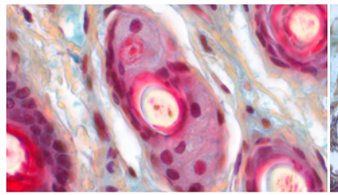
**Hochwertige Optik, modernste, automatisierte Mikroskope, leistungsfähige Computer und erfahrenes Personal sind unser Garant für höchste Qualität!**
**Wir liefern Ihnen nicht nur beste Qualität in der Präparation, sondern auf Wunsch auch digitalisierte Schnitte, Schnittübersichten, publikationsfertige Fototafeln, sowie komplette Forschungs- und Befundungsberichte.**

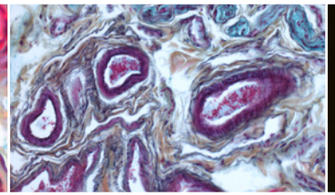
**Forschungsberichte**
Wissenschaftliche Auswertungen durch erfahrenes Personal und Forschungsberichte zählen zu unserer Routine. Legen Sie Kriterien der Auswertung und Umfang fest, wir übernehmen die komplette Diagnose und wissenschaftliche Befundung:
- Reports mit manuellem Scoring
- Kurzreports & Etablierungsprotokolle
- Schnittdigitalisierung für virtuelle Mikroskopie

**Quantitative Auswertungen**
Mit unserem automatischen Digitalisierungs- und Analysesystem können wir großflächige Auswertungen von mehreren Objektträgern vornehmen:
- Histologische Farbseparationen
- Fluoreszenzanalysen
- Scattergramme & Verteilungskurven
- statistische Auswertungen
- 3D-Rekonstruktionen

Virtuelle Mikroskopie auf:
**www.histoservice.de**

# ETABLIERTE FÄRBUNGEN FÜR HISTOLOGIE & ZYTOLOGIE





**MORPHISTO®- Färbungen für beste Ergebnisse – ein Auszug aus unserer Laborroutine:**

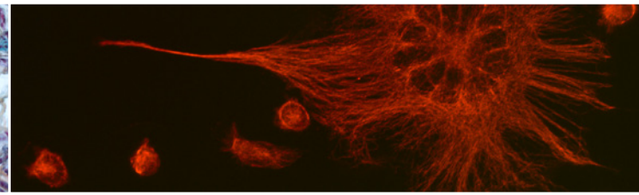
**Übersichtsfärbungen**
- Hämatoxylin-Eosin-Färbung
- MASSON-GOLDNER-Färbung
- VAN GIESON-Färbung
- PAS-Färbung
- GIEMSA-Färbung
- PAPANICOLAOU-Färbung
- ZIEHL-NEELSEN-Färbung

**Spezialfärbungen**
- AZAN-Färbung Heidenhain / Geidies
- MOVAT-Pentachrom-Färbung
- MOLLIER-Färbung
- MILLIGAN-Färbung
- GOMORI-Versilberung
- BODIAN-Versilberung
- GROCOTT-Versilberung

Alle Färbungen werden standardisiert im Färbeautomaten oder ggf. auch manuell durch unser erfahrenes Personal durchgeführt.

**Ihre Färbung ist noch nicht dabei? Kein Problem! Senden Sie uns Ihre Rezepturen, wir stellen die benötigten Komponenten selbst her, prüfen deren Eignung und etablieren die Färbung für Sie.**

# IMMUNHISTOCHEMIE



**Morphisto® ist Ihr kompetenter Partner für immunhistochemische Fragestellungen aller Art. Mit hochwertiger Ausstattung und langjähriger Erfahrung entwickelt unser Etablierungsservice für Sie reproduzierbare Routineprotokolle (SOPs) für die IHC auf Paraffin-, Kryo- und Kunststoffschnitten sowie auf Zellkulturen.**

Wir etablieren Nachweisreaktionen sowohl mit klassischen Farbsubstraten, z.B. DAB, als auch mit modernsten Fluoreszenzfarbstoffen Ihrer Wahl. Wir verfügen über eine langjährige Expertise in der IHC auf humanen, zoologischen und botanischen Geweben mit zahlreichen mono- und polyklonalen Antikörpern, z.B.:

- div. Kollagene, Osteopontin, Periostin, Fibronektin, Laminin, BSP und Elastin
- Vasopressin, Oxytoxin, Bradykinin Ki-67, anti-galaktose alpha 1,3
- div. Cytokeratine, div. Cluster of differentiation (CD), Digoxigenin
- Apoptose-Nachweise

**Wir schneiden und färben alles: Knorpel, Knochen, Zähne – Weichgewebe, Zuchtgewebe, Ersatzmaterialien – Hölzer, Blüten, Früchte – Würmer, Krebse, Schnecken – Seesterne, Schwämme und Korallen: Nehmen Sie uns beim Wort!**