

**STADTARCHIVE**  
Geprägte Urkunden &  
Siegel, Notarverträge,  
Wasserzeichen

1



4

**BIBLIOTHEKEN**  
Geprägte oder  
strukturierter Dokumente,  
Brailleschrift

**MUSEEN**  
Leinwandstrukturen,  
Reliefs, Gravuren,  
Münzen & Medaillen

2



5

**INDUSTRIE**  
SMD-Komponenten auf  
Leiterplatten,  
Qualitätskontrolle

Professionelle &  
schonende 3D-  
Digitalisierung von  
strukturierten  
Oberflächen



**UNIVERSITÄTEN**  
Oberflächenanalyse,  
Materialprüfung,  
technischer Bauteile

3



6

**PRIVATE SAMMLER**  
Kunst- & Bastelarbeiten,  
Sammlungen,  
Modellbau

### Dokumentengröße

Bis zu 313 x 470 mm,  
Somit 18 % größer als  
DIN/ISO A3

1

### Variable Auflösung

1200 x 1200 dpi  
für gestochen scharfe  
Ergebnisse

2

### 3D-Bildgebung

Bis zu einer maximalen  
Oberflächendicke von  
5 cm

3



4

### Fachgerechter Schutz

Keine UV/IR-Strahlung,  
Minimale Lichtbelastung,  
Spezielle Handschuhe

5

### Farbspektrum

Schwarz/Weiß,  
Graustufen,  
Farbe

6

### Ausgabeformat

PDF/A (OCR), TIFF, EPUB,  
DICOM, JPEG & JPEG2000,  
PNM, PNG, BMP, ...

# Professionelle und schonende 3D-Digitalisierung von strukturierten Oberflächen



Herzlich willkommen bei Ruch-Medien, Ihrem zuverlässigen Partner für professionelle Digitalisierungslösungen!

Die professionelle Digitalisierung von Dokumenten, Grafiken, Kunstwerken und Objekten gewinnt in Archiven, Museen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen zunehmend an Bedeutung. Insbesondere bei wertvollen Originalen und anspruchsvollen Vorlagen ist eine präzise Erfassung aller Details entscheidend, um Informationen langfristig zu sichern und für zukünftige Generationen verfügbar zu machen.



Mit innovativer 3D-Scantechnologie ermöglicht Ruch-Medien eine Digitalisierung, die weit über die reine Bilderfassung hinausgeht. Prägungen, Materialunterschiede, Reliefs und Texturen werden detailgetreu dargestellt und ermöglichen eine besonders realistische digitale Reproduktion. Dies eröffnet neue Möglichkeiten für die Dokumentation, Analyse und Präsentation von Kunstwerken, historischen Objekten und industriellen Mustern.

Die hohe optische Auflösung sorgt dafür, dass selbst kleinste Details präzise digitalisiert werden. Schriftzüge, feine Linien, Materialstrukturen und Oberflächendetails bleiben vollständig erhalten und können in der

digitalen Version vergrößert, analysiert und weiterverarbeitet werden. Gleichzeitig ermöglichen moderne Scanverfahren eine schnelle und effiziente Digitalisierung auch großer Vorlagenformate.

Neben der hochwertigen Bildqualität bietet die Digitalisierung zahlreiche Vorteile für die langfristige Archivierung und Dokumentation. Digitale Daten lassen sich sicher speichern, mehrfach sichern und jederzeit reproduzieren. Dadurch werden wertvolle Originale geschont, während die Informationen dauerhaft verfügbar bleiben und bei Bedarf standortunabhängig genutzt werden können.

Ein weiterer Vorteil liegt in der vielseitigen Weiterverarbeitung der erzeugten Digitalisate. Die hochauflösenden Scandaten eignen sich für Dokumentationen, Publikationen, Forschungsprojekte, digitale Archive sowie für Präsentations- und Reproduktionszwecke. Durch die präzise Erfassung von Oberflächen und Strukturen entstehen digitale Abbilder, die dem Original in Darstellung und Detailtreue besonders nahekommen.

Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und Kompetenz – wir begleiten Sie auf dem Weg zur digitalen Transformation Ihrer Dokumente.

# Ihre Originale in besten Händen – Fachgerechte Digitalisierung und schonende 3D-Erfassung



Der sorgfältige Umgang mit Ihren Originalen hat für Ruch-Medien höchste Priorität. Unsere erfahrenen Fachkräfte gewährleisten eine schonende und präzise Behandlung sämtlicher Vorlagen, um deren Substanz dauerhaft zu schützen. Jedes Objekt wird mit größter Sorgfalt positioniert und verarbeitet, sodass selbst empfindliche Materialien jederzeit optimal geschützt bleiben.

Für die hochwertige Digitalisierung setzen wir auf modernste 3D-Scantechnologie, die speziell für anspruchsvolle Originale entwickelt wurde und eine berührungslose, materialschonende Erfassung ermöglicht:



- **Maximaler Schutz:** Minimierung des physischen Kontakts zwischen Scanner und Vorlage.
- **Schonende Auflagefläche:** Eine speziell entwickelte Glasauflage sorgt für stabile Positionierung bei gleichzeitig maximaler Schonung empfindlicher Materialien.
- **Reduzierte Belastung während des Scanvorgangs:** Der Erfassungsprozess ist auf kurze Scanzeiten optimiert, sodass Originale nur minimal beansprucht werden.
- **Minimale Lichtbelastung:** Beleuchtung nur während des Scans aktiv, um das Material zu schützen.
- **Keine UV/IR-Strahlung:** Schonend für Ihre Dokumente.

# Perfektion in der Nachbearbeitung – Für herausragende Ergebnisse



Neben der hochwertigen 3D-Digitalisierung bietet Ruch-Medien eine umfassende digitale Nachbearbeitung der erfassten Objekte und Vorlagen an. Dadurch entstehen optimierte, klar strukturierte und visuell präzise Digitalisate, die sowohl in der Dokumentation als auch in der Weiterverarbeitung höchsten Anforderungen gerecht werden.

Die digitale Nachbearbeitung ermöglicht es, selbst komplexe oder detailreiche Scans weiter zu verfeinern und optimal aufzubereiten. Oberflächenstrukturen, Formen und Konturen werden so angepasst, dass sie bestmöglich lesbar, vergleichbar und auswertbar sind. Dadurch werden auch feinste Details deutlich hervorgehoben und dauerhaft nutzbar gemacht. Die 3D-Digitalisierung ist dabei nur der erste Schritt. Durch eine sorgfältige und professionelle Nachbearbeitung stellt Ruch-Medien sicher, dass jedes Digitalisat in bestmöglicher Qualität vorliegt:



- **Optimierung der Ausrichtung und Positionierung der digitalen Daten**
- **Anpassung von Kontrast, Helligkeit und Detailtiefe**
- **Präzises Zuschneiden und Fokussieren relevanter Bildbereiche**
- **Entfernung von störenden Artefakten und Unebenheiten in der Darstellung**

Zusätzlich bietet unsere automatische Texterkennung (OCR) die Möglichkeit, auch alte Schriften wie Fraktur oder Altdeutsch in durchsuchbare PDFs zu konvertieren, was die Nutzung erheblich erleichtert.

# Flexibilität in der Ausgabe – Für unterschiedliche Anforderungen



Wir bieten Ihnen verschiedene Ausgabeformate, die sowohl für Archivierungszwecke als auch für den täglichen Gebrauch ideal sind:

- **PDF/A:** Langzeitarchivierung.
- **PDF/A (OCR):** Für durchsuchbare und einfach recherchierbare Dokumente.
- **TIFF:** Für verlustfreie, hochqualitative Digitalisate.
- **eBook-Formate (EPUB):** Für mobilen Zugriff.
- **DICOM-Format:** Standard in der medizinischen Bildgebung.
- **Und viele weitere:** JPEG und JPEG2000, PNM, PNG, BMP, ...

