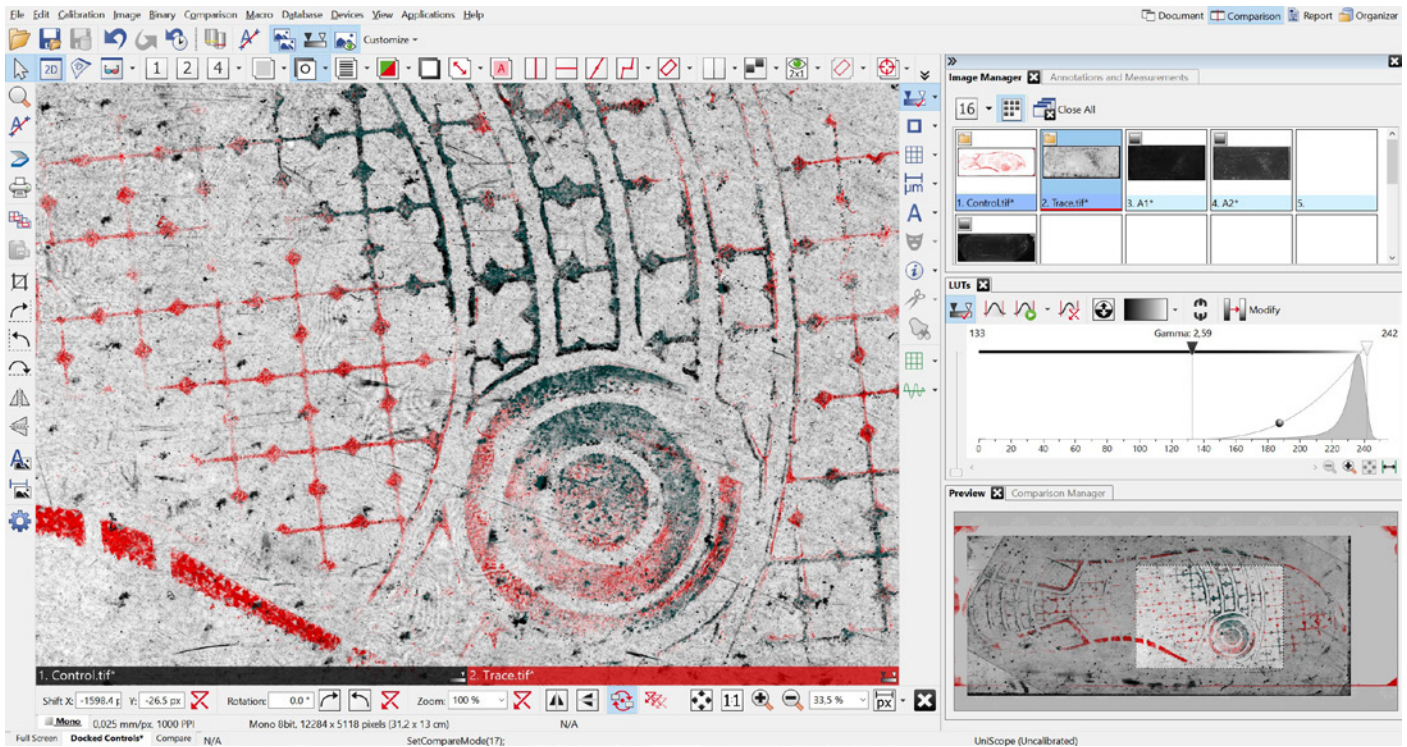


## BILDVERGLEICH FÜR FORENSISCHE ANWENDUNGEN



LUCIA Forensic ist eine State of the Art Bildverarbeitungs- und Vergleichssoftware für forensische Experten. Die Software beinhaltet Tools, die alle Schritte der Spur Verstärkung, der Dokumentation von Spuren, des Vergleichs mehrerer Bilder und der Erstellung von Berichten umfassen. Alle Funktionen werden entsprechend den Anforderungen bestimmter Disziplinen optimiert, einschließlich Untersuchung von Fingerabdrücken, Schuhabdrücken, Werkzeugspuren, Unterschriften oder Handschrift.

## TOOLS FÜR BILDVERARBEITUNG

- Bildkalibrierung, digitaler Maßstab Einfügen
- Drehung, Spiegeln, Größenänderung
- Kurven, Kontrast und Gamma, Ausleuchtung
- Schattierung-korrektur-, Perspektive-Transformation, Verzerrung-korrektur-, Glätten, Schärfen
- Länge und Winkel Messung, Schwellwert
- Voll anpassbare Anmerkungen – verschiedene Tools mit einstellbarer Größe, Undurchsichtigkeit und Farbe
- Anmerkungen-Voreinstellungen für oft benutzte Tools

## BILDFORMAT UNTERSTÜTZUNG

LUCIA Forensic supports all typical image formats (JPG, PNG, TIFF). Die Software kann auch RAW-Bilder, NIST-Fingerabdruckdateien, WSQ-Dateien, X3P-3D-Bilder importieren oder Bilder aus einem PDF-Dokument oder einem Archiv (ZIP) oder Dokument (XLSX, DOCX, ODT, ODS) extrahieren.

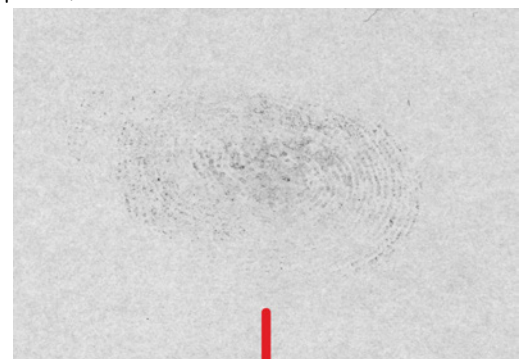
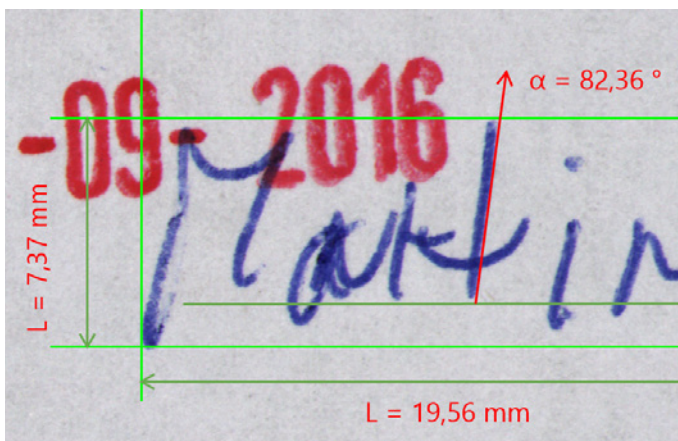
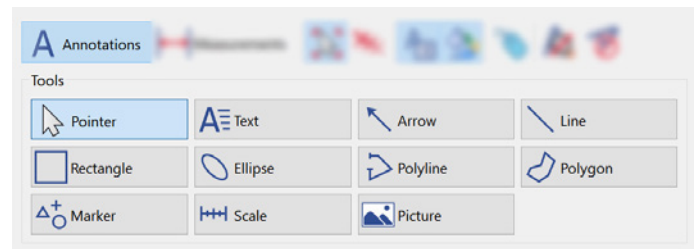
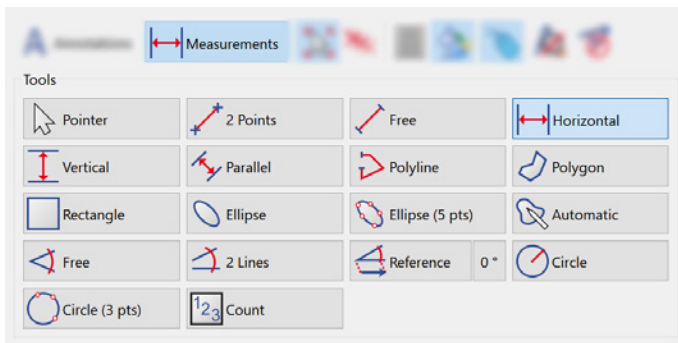
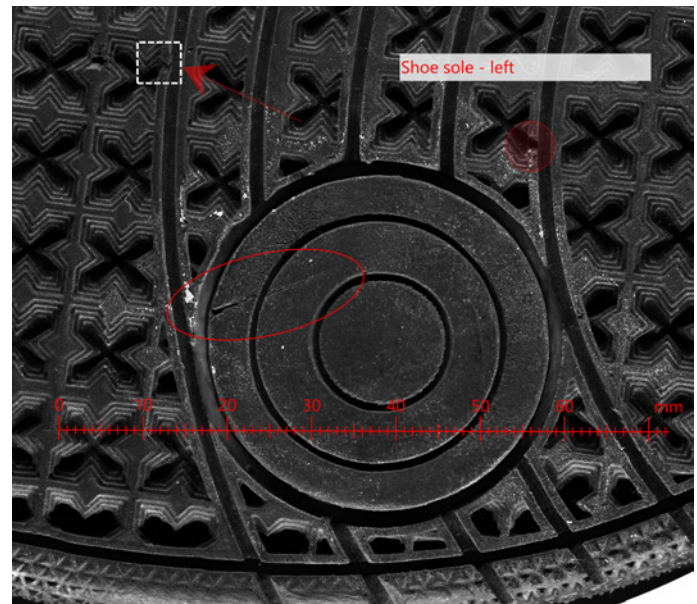


Foto des fluoreszentes Fingerabdrucks verbessert mit Drehung, Kurven, lokalen Kontrast, Ausleuchtung mit zusätzlichem digitalem Maßstab.

## ANMERKUNGEN UND MESSUNGEN



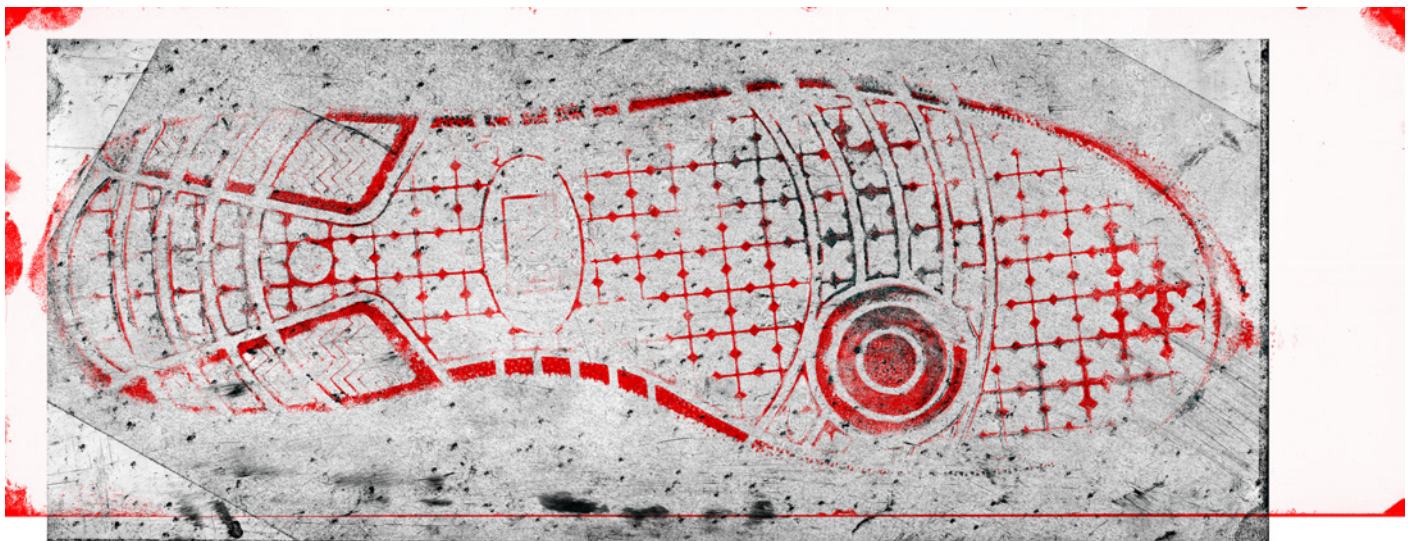
Unterschrift mit Messung von Größe und Winkel.



Schuhsohle mit verschiedenen Anmerkungen. Anmerkungen werden in einer separaten Ebene gespeichert und können ein- und ausgeschaltet werden.

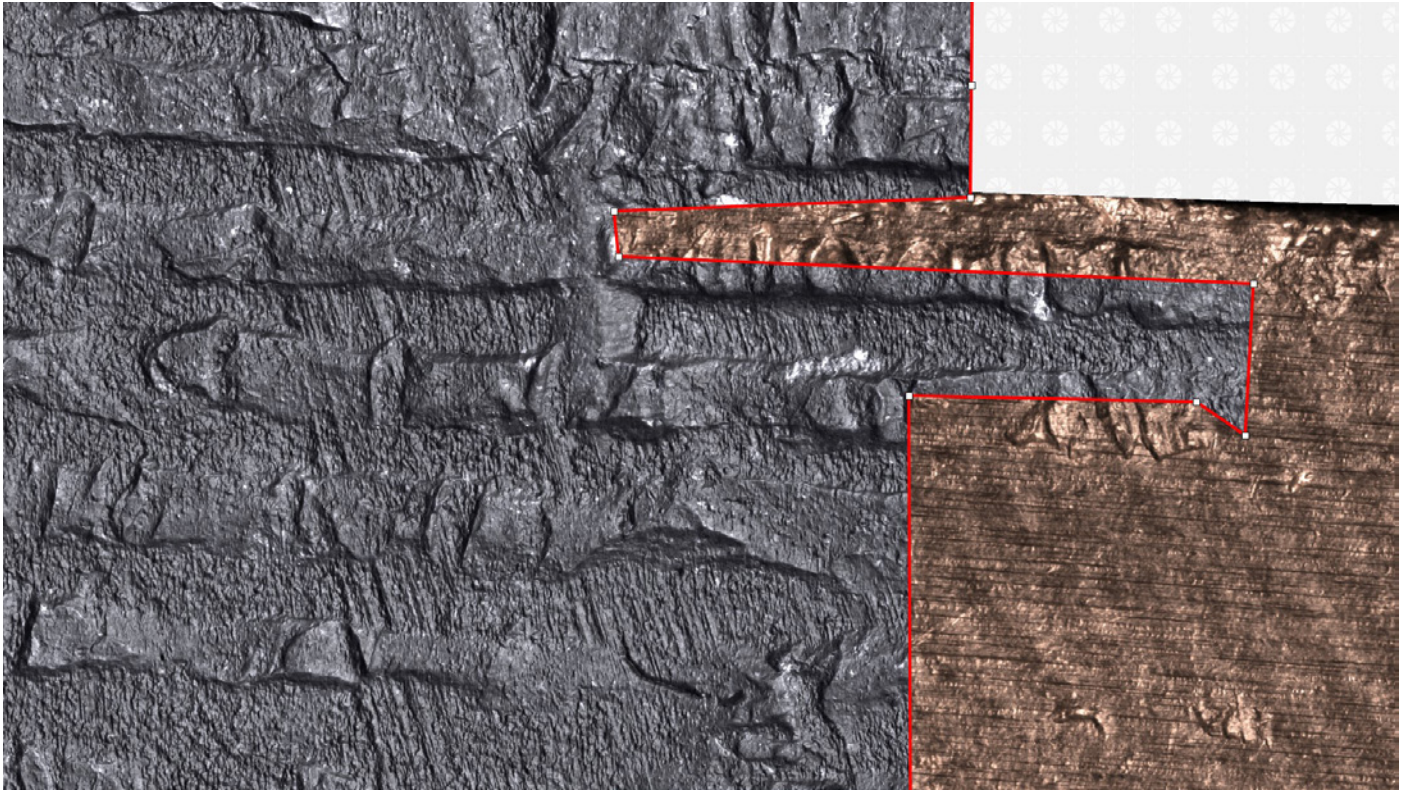
## VERGLEICHSTOOLS

- Transparenz, spezielle Transparenz für Gelatine Folien
- Geteilter Vergleich für 2 Bilder mit horizontaler, vertikaler, frei drehbarer oder polygonaler Trennlinie
- Gekachelter Vergleich für bis zu 16 Bilder
- Direkte Subtraktion oder Kombination von 2 Bildern zur Entfernung von Hintergrund
- Screenshot in voller Auflösung für Bericht



Eingefärbter Kontroll-Schuhabdruck im speziellen Transparenzmodus für Gelatine Folien.

\* Mit LUCIA TrasoScan eingescannte Bilder – spezielles System zum Scannen und Vergleichen von Schuhabdrücken.

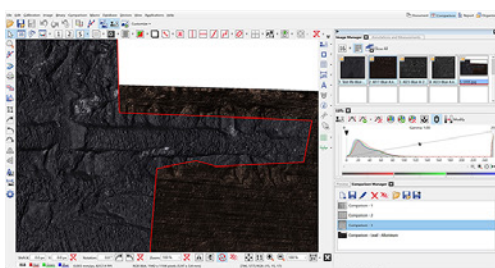
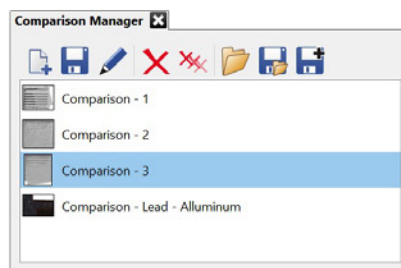
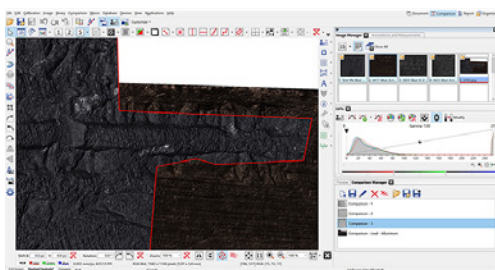


Werkzeugspurenvergleich mit der polygonalen Trennlinie.

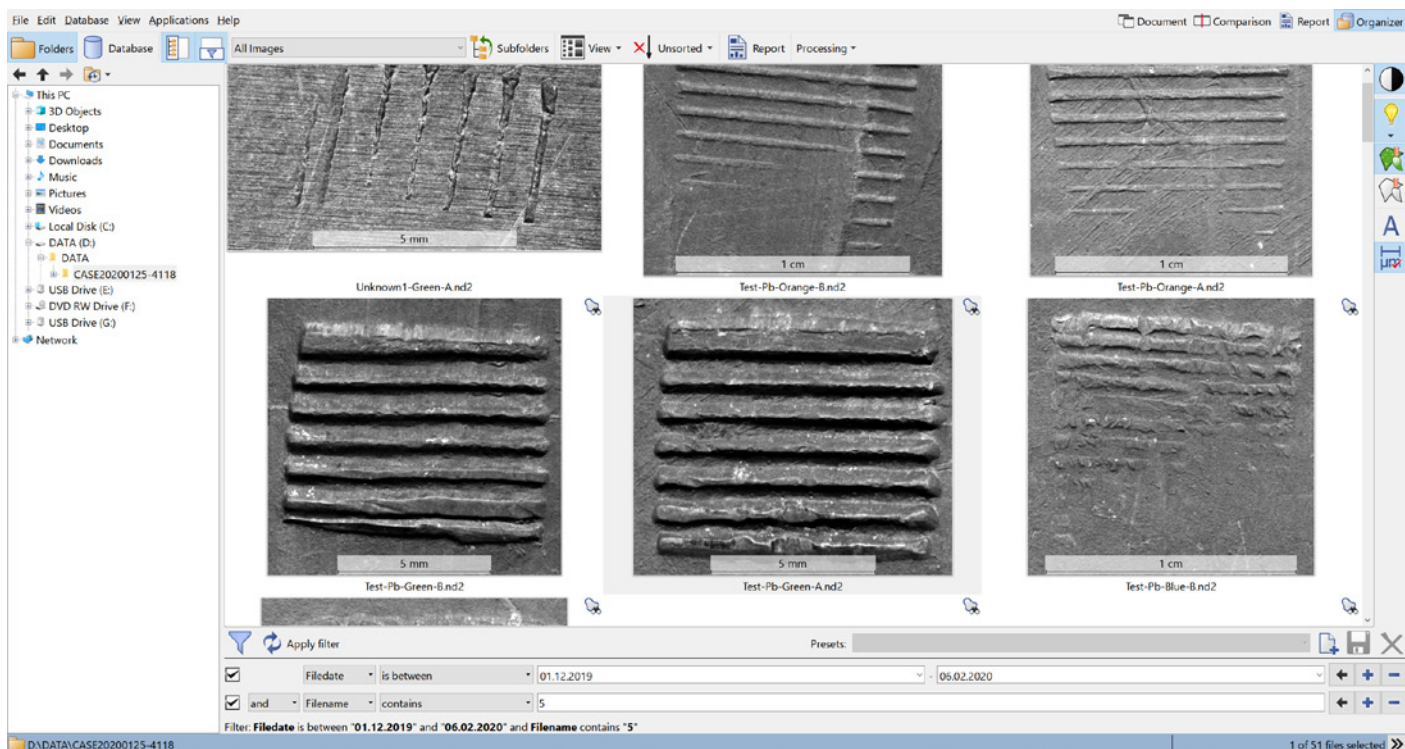
**\* Mit LUCIA ToolScan R360 eingescannte Bilder – spezielles System zum Scannen und Vergleichen von Werkzeugspuren.**

## TEAMWORK UND TRACEABILITY

- Verlauf der Bildverarbeitung wird in der Bilddatei gespeichert
- Der gesamte Vergleich „wie ist“ kann exportiert werden, um vier Augen zu überprüfen oder in Zukunft zu überprüfen
- Integrierte Bildverwaltung für lokal oder in Netzwerk gespeicherte Bilder mit großer Vorschau und umfassender Filterung
- Verbindung zu SQL-Datenbanken, Firebird-basierte Bilddatenbank



Alle geöffneten Bilder und Vergleiche mit allen Positionen, Ausrichtungen und Vergleichsmodi werden in eine Datei exportiert – anderer Benutzer kann sofort alles zur Überprüfung sehen.



Bildverwaltung – integrierter erweiterter Bildbrowser mit großer hochauflösender Vorschau und Filterung.

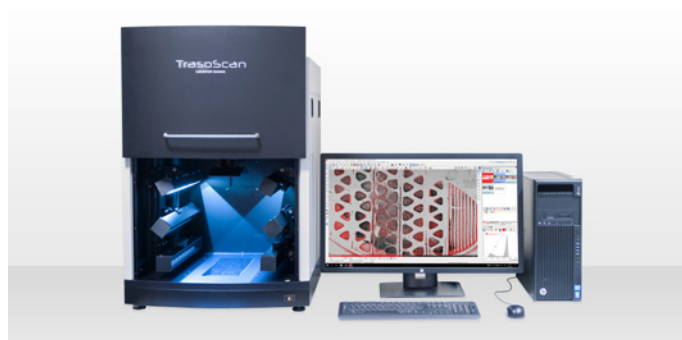
## BILDAUFNAHME UND GERÄTEINTEGRATION

Mit dem PC-Scanner können Bilder direkt in LUCIA Forensic gescannt werden. LUCIA Forensic unterstützt große Auswahl von CCD / CMOS USB3-Kameras, die an einem Mikroskop oder Stereomikroskop installiert werden können.

Die LUCIA Forensic Software ist auch vollständig in alle LUCIA-Systeme wie ToolScan R360 und TrasoScan integriert.



ToolScan R360 ist eine Komplettlösung für die forensische Untersuchung von Werkzeugspuren. Es wurde entwickelt, um 3D-Bilder von Werkzeugspuren in verschiedenen Materialien in hoher Auflösung zu scannen.



TrasoScan ist ein vielseitiges System zur Untersuchung von Schuhspuren, Schuhsohlen, Fingerabdrücken, Dokumenten und anderen flachen Oberflächen. Objekte bis zu 410 x 219 mm werden in 1000 PPI Auflösung eingescannt.

## SYSTEM ANFORDERUNGEN

Die Software läuft unter Windows 11 64b. Full HD und höhere Monitorauflösungen werden empfohlen, 4k wird vollständig unterstützt. Touchscreen-Gesten und alternative Steuerung mit Tablet werden unterstützt. Die GPU kann zur Leistungsverbesserung verwendet werden.