



FIBRE based
solutions

PTS GRUNDKURS

Qualitätskontrolle & -sicherung durch mikroskopische Prüfung von Fasern, Füllstoffen & Papier



Datum

Dienstag, 20.05.2025
Mittwoch, 21.05.2025



Leitung

Manuela Fiedler
Pia Schenke



Location

PTS – Institut für Fasern & Papier gGmbH
Pirnaer Straße 37
01809 Heidenau



Teilnahmegebühr

1200,- €



Enthaltene Leistungen

- Seminar inkl. Verpflegung
- Abendessen am 1. Veranstaltungstag
- Mikroskope & Zubehör für Praktika
- Tagungsunterlagen





Qualitätskontrolle & -sicherung durch mikroskopische Prüfung von Fasern, Füllstoffen und Papier

20.05. – 21.05.2025



Dienstag, 20.05.2025

09:00	Begrüßung und Einführung <i>Manuela Fiedler & Pia Schenke – PTS</i>
09:15	Einfluss der Morphologie von Roh- und Halbstoffen auf die Papiereigenschaften <i>Manuela Fiedler – PTS</i>
10:00	Einführung in die angewandte Mikroskopie <i>Dr. Sabine Heinemann – TU Dresden</i>
10:45	Pause
11:00	Spezialverfahren der Mikroskopie <i>Dr. Sabine Heinemann – TU Dresden</i>
11:45	Mikroskopische Untersuchung der Zusammensetzung von Papier und Pappe <i>Pia Schenke – PTS</i>
12:30	Mittagessen
13:15	Herstellung mikroskopischer Präparate von Papieren <i>Manuela Fiedler – PTS</i>
13:45	Rasterelektronenmikroskopie und Röntgenmikroanalyse – Anwendungsmöglichkeiten zur Papier- und Faserstoffbeurteilung <i>Pia Schenke – PTS</i>

14:15	Pause
14:30	Praktikum Einzelfaserstoffe <ul style="list-style-type: none">• Faserpräparation• Faseranfärbemethoden• Fasermikroskopie <i>Manuela Fiedler & Pia Schenke – PTS</i>
16:45	Ende Tag 1
18:30	gemeinsames Abendessen



Qualitätskontrolle & -sicherung durch mikroskopische Prüfung von Fasern, Füllstoffen und Papier

20.05. – 21.05.2025



Mittwoch, 21.05.2025

09:00	Begrüßung <i>Manuela Fiedler & Pia Schenke – PTS</i>
09:05	Erkennen und Analysieren von Papierfehlern und Ablagerungen mittels mikroskopischer Methoden <i>Dr. Enrico Pigorsch – PTS</i>
09:35	Bestimmung von international gehandelten Holzprodukten zur Eingrenzung des illegalen Holzeinschlags <i>Dr. Andrea Olbrich – Thünen Institut</i>
10:15	Pause
10:30	Raman-Mikroskopie – Dem chemischen Fingerabdruck von Papier auf der Spur <i>Dr. Enrico Pigorsch – PTS</i>
11:15	Das Mikroskop als Hilfsmittel bei der Beurteilung von Störungen in der Papierverarbeitung und im Verpackungsdruck <i>Dr. Markus Kleebauer & Nicole Brandt – PTS</i>
12:15	Mittagessen
13:00	Bildanalytische Verfahren – DOMASmultispec <i>Björn Zimmermann – PTS</i>
13:45	Pause
14:00	Praktikum Faserstoffmischungen <ul style="list-style-type: none"> • Faserpräparation • Faseranfärbemethoden • Fasermikroskopie <i>Manuela Fiedler & Pia Schenke – PTS</i>
16:00	Ende Tag 2