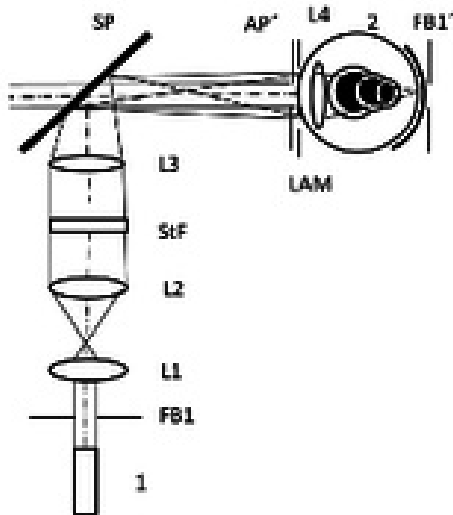


## Simultane Fluoreszenzmessung einzelner Schichten in Schichtsystemen, z.B. Augen



Vorgestellt werden Vorrichtung und Verfahren zur simultaner Messung der Fluoreszenz einzelner Schichten in einem Schichtsystem trotz mangelnder Schärfentiefe. Die Erfindung kann sowohl zur Detektion der Fluoreszenzspektren als auch zur Detektion der zeitaufgelösten Fluoreszenz von Schichten genutzt werden. Die Erfindung ermöglicht die simultane Messung von Fluoreszenz(en) einzelner Schichten und kann in medizinischen Bereichen, beispielsweise zur Diagnose am Auge in der Ophthalmologie, genutzt werden.

### English

Device and method for simultaneous measurement of the fluorescence of individual layers in a layer system, for exam

the fundus of the eye, are presented.

The invention can be used for detection of the fluorescence spectra and for detection of the time-resolved fluorescence of layers. The invention enables the simultaneous measurement of fluorescence(s) of individual layers and can be used in medical areas, e.g. for diagnosis on the eye in ophthalmology.

### Kontakt

#### Patentmanagement Thüringer Hochschulen

c/o TU Ilmenau · PATON-PTH

PF 10 05 65 · 98684 Ilmenau

Jan Schleicher

Telefon: +49 3677 69 4589

jan-axel.schleicher@tu-ilmenau.de

www.paton.de • www.transferallianz.de

Analytica2020 - Exponate

**In vitro Endothelialisierung von kleinkalibrigen  
Gefäßprothesen**

**Medizinprodukte - zulassungsrelevante  
Untersuchungen**

**IdentMe – Artenschutz mit modernen  
molekularbiologischen Methoden**

**ESF-Pipeline – Screening von Naturstoffen für den Pflanzenschutz**

---

**Simultane Fluoreszenzmessung einzelner Schichten in Schichtsystemen, z.B. Augen**

---

**Detektion verdeckter Information in einem Schichtsystem**

---

**Zellkultivierung auf 3D-Trägern mit mechanisch einstellbaren Eigenschaften**

---

**Projekt MIRACULIX- Quantitative Testsysteme**

---

**Synergetische Forschung zur Analyse und Optimierung biologischer Systeme**

---

**Optischer Glyphosat-Schnelltest**

---

**Impedanzspektroskopie und Elektrochemie für Industrie und Labor**

---

**FlowMe – Software für die MRD-Ermittlung bei Leukämie**

---

**ScienceLama: We make microplastics visible!**

---

Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen**

---

**MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen**

---

**Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023**

---

**Medica mit großer Fülle an Neuheiten**

---

**Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung**

---

[› weitere...](#)

Messeprogramm

**Grüne Woche Berlin 2024**

---

**didacta 2024**

---

**Hannover Messe 2024**

---

**Rapid.Tech 3D 2024**

---

**ACHEMA 2024**

---

[› weitere...](#)



ANALYTICA 2020  
19. 10. bis 22. 10. | Halle A3 |  
Stand A221



- Sachsen
- Sachsen-Anhalt
- Thüringen

Forschung  
für die  
Zukunft