

## VERANSTALTUNGEN

### Einladung zur IWN Ilmenauer Wissenschaftsnacht am 1. Juli 2023:



Beiträge des PATON zur in Verbindung mit FG TET der Fakultät EI und der AG Funkamateure X34 der TU Ilmenau:

**Motto: Lassen Sie sich (nicht) täuschen?**

Lassen Sie sich von verblüffenden optischen Illusionen und Täuschungen faszinieren, verwirren und in Staunen versetzen!

#### 1. Mitmachstation

Unglaubliche optische Illusionen und Täuschungen, die unser Gehirn und unsere Sinne überfordern.

#### 2. Design in der DDR – die Zukunft neu gedacht, basierend auf regionalem Design

Die Erschließung des historischen Bestandes der Musteranmeldungen aus der DDR-Zeit ermöglicht Forschungen für Design-Interessierte, Juristen sowie Industrie- und Wirtschaftshistoriker.

#### 3. Theremin: Ideen von gestern sind die Basis für Erfindungen von morgen

In den 1920ern entdeckte Leon Theremin bei der Arbeit im Labor, dass er dank einer Kombination aus zwei Antennenschaltungen und ihrer Verbindung mit einem akustischen Ausgang die Tonhöhe einer Melodie mit einer Hand und die Lautstärke mit der anderen steuern konnte.

#### 4. Weltweite Kommunikation: Die Funkamateure des Ortsverbandes „TU Ilmenau“

Elektromagnetische Felder und Wellen sind auch die Grundlage jeder funktechnischen Übertragung.

<https://www.paton.tu-ilmenau.de/iwn>

## PATONakademie

Neben den neu gestalteten online-Recherchemodulen, in denen die praktischen Übungen ein stärkeres Gewicht bekommen, bietet die PATONakademie von Mai bis Juli drei Seminarblöcke mit Präsenzseminaren an.

- 04. Mai 2023 [Kompaktseminar: Einführung in das Patentwesen \(online\)](#)
- 09. Mai 2023 [Konzeption von Patentansprüchen](#)
- 09. Mai 2023 [Umfassende Einspruchsrecherchen](#)
- 10. Mai 2023 [Neu: Bescheidserwiderungen im Patentverfahren](#)
- 11. Mai 2023 [Neuer Referent: Das Erteilungs- und Einspruchsverfahren beim Deutschen Patent- und Markenamt – Wechselspiel zwischen dem Amt und dem Anmelder](#)
- 15. Mai 2023 [R3 Vertiefung Recherchetechnik \(online\)](#)
- 05. Juni 2023 [R4 Effektive Nutzung von Patbase \(online\)](#)
- 21. Juni 2023 [Grundlagen der Patentstatistik](#)
- 22. Juni 2023 [Was ist im Umgang mit Arbeitnehmererfindungen zu beachten? Wie ermittelt man eine Erfindervergütung?](#)
- 26. Juni 2023 [R5 Erstellung von Patentstatistiken am Beispiel von PATBASE \(online\)](#)
- 04. Juli 2023 [Was muss beim Schreiben und Lesen von Patentansprüchen beachtet werden](#)
- 05. Juli 2023 [Patentstrategien im Unternehmen](#)
- 06. Juli 2023 [Erfolgreiche Produktentwicklung, Patentgenerierung und Patentumgehung mit TRIZ und agilen Innovationsmethoden](#)

**SAVE THE DATE:** Die nächste Konferenz der CEPIUG (Confederacy of European Patent Information User Groups) wird vom 17.-19. September 2023 in Mailand stattfinden.



Geplant ist ein abwechslungsreiches Programm mit Vorträgen, Workshops, Rundtischgesprächen und Networking, das sich insbesondere an Anbieter und Nutzer von Patentinformationen richtet, wird von der italienischen Patentinformationsnutzerguppe (Associazione Italiana Documentalisti Brevettuali- AIDB) in Zusammenarbeit mit den europäischen Nutzergruppen von CEPIUG organisiert.

Weitere Informationen direkt über [CEPIUG](#) oder den Email-Verteiler des [DE-PING](#).

## PATINFO2023

**Am 30.04.2023 läuft der Frühbucherrabatt zur PATINFO2023 aus!** Wir möchten an dieser Stelle gern noch einmal daran erinnern.

Sie finden das Programm und die Anmeldemöglichkeit mit dem Frühbucherrabatt unter

<https://www.paton.tu-ilmenau.de/patinfo>

## PATENTMANAGEMENT THÜRINGER HOCHSCHULEN

### Erfindungsangebot

**Thüringer Verwertungsverbund**  
Technologieangebote aus Thüringer Hochschulen und Instituten



**Ernst-Abbe-Hochschule Jena**

## Hyperchromatisches Axialspektrometer mit variabler Fokussierung

### Erfindungsangebot

Die Erfindung offenbart ein Axialspektrometer mit einer Optikaugruppe, welches gegenüber dem Stand der Technik kürzer und kompakter herstellbar ist.

Der Stand der Technik unterscheidet Vorrichtungen zur spektralen Detektion in nichtscannende und scannende Systeme.

Bei nicht-scannenden Systemen wird das zu analysierende Spektrum zeitgleich aufgenommen. Dies benötigt Sensoren in Form von Zeilen- oder Flächenarrays. Die Auflösung des Spektrums ist begrenzt und Arrays für besondere Wellenlängenbereiche sind sehr teuer oder stehen gar nicht zur Verfügung.

Bei der Spektralanalyse großer Spektralbereiche mit hoher Auflösung werden scannende Systeme verwendet. Das zu analysierende Spektrum wird zeitsequenziell aufgenommen.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein kürzeres und kompakteres Axialspektrometer zu schaffen.

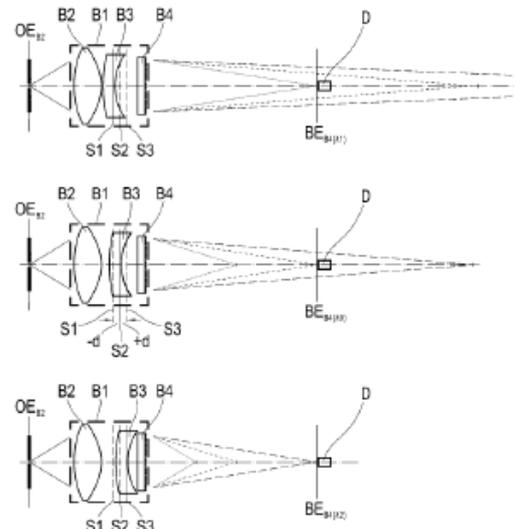
Das erfindungsgemäße Axialspektrometer umfasst eine Optikaugruppe, die eine optische Achse und eine chromatische Längsaberration aufweist sowie einen punktförmigen Detektor, der auf der optischen Achse angeordnet ist. Der Detektor hat einen festen Abstand zur Optikaugruppe.

Die Optikaugruppe umfasst eine feststehende und eine verschiebbare optisch abbildende Einheit sowie einen feststehenden Hyperchromat. Dies ermöglicht einen geringen Verschiebeweg und damit ein kurzes und kompaktes Axialspektrometer.

Die Erfindung ist interessant für Firmen, die im Bereich der Spektraldetektion agieren. Auch in Smartphones oder Kamerasystemen ist eine Anwendung denkbar.

### Messtechnische Lösung

- Optikaugruppe mit einer feststehenden und einer verschiebbaren optisch abbildenden Einheit sowie einem feststehenden Hyperchromat.
- Die Optikaugruppe weist eine optische Achse und eine chromatische Längsaberration auf und bewirkt ein Axialspektrum
- Punktförmiger Detektor auf der optischen Achse mit festem Abstand zur Optikaugruppe .



**Bild:** Durch die Bewegung des Zwischenelementes B3 verändert sich der Fokus der verschiedenen Wellenlängen. Dadurch ist es möglich, dass der Detektor D sämtliche Foki der verschiedenen Wellenlängen detektieren kann, ohne dass der Detektor und/oder die gesamte optische Gruppe B1 bewegt werden.

### Vorteile

- Kurzer und kompakter Aufbau
- Einfacher Aufbau

### Zielgruppe und Zielanwendungen

- Firmen im Bereich der Spektraldetektion
- Smartphones
- Kamerasystemen

### Entwicklungsstand & Schutzrechte

- konkretes Optik-Design ausgearbeitet; Laboraufbau in Bearbeitung
- Deutsche Patentanmeldung
- Anmelder: Ernst Abbe Hochschule Jena
- Erfinder: Hans-Jürgen Dobschal, Prof. Robert Brunner, Erik Förster, Daniela Stumpf, Matthias Kraus.

**Ernst-Abbe-Hochschule Jena**  
University of Applied Sciences

**Kontakt**  
Thüringer Verwertungsverbund  
c/o TU Ilmenau, PATON-PTH  
PF 10 05 65  
98684 Ilmenau

Jan Schleicher  
Tel. +49 3677 69 4589  
Jan-axel.schleicher@tu-ilmenau.de  
Unser Zeichen: PTH 05-098

www.paton.de  
www.transferallianz.de

## SERVICE

### Newsletter-Archiv

Ältere Ausgaben des PATON-Newsletters können Sie hier abrufen:

 [PATON-Newsletter Archiv](#)