

PROGRAMM DER PATONAKADEMIE

Am **26. September** finden die Prüfungen für die Qualifikationen **Patentingenieur** und **Patent-rechercheur** statt. Direkt im Anschluss starten im Oktober die **Einführungsseminare** zu beiden Weiterbildungskursen. Die Seminare können nicht nur im Rahmen der Weiterbildungen, sondern auch **einzeln und unabhängig** davon gebucht werden.

Seminarangebot im Oktober 2025

| | | |
|--|------------|-------|
| <u>Basisseminar: Einführung in den gewerblichen Rechtsschutz, Schwerpunkt Patentwesen (Online-Seminar)</u> | 09.10.2025 | WEBEX |
| <u>Marken – Rechtsgrundlagen (Online-Seminar)</u> | 13.10.2025 | WEBEX |
| <u>Schutz von Leistungsergebnissen und Ideen außerhalb der gewerblichen Schutzrechte</u> | 21.10.2025 | PATON |
| <u>Kann man Patente verstehen? Wie liest man Patente richtig?</u> | 22.10.2025 | PATON |
| <u>Konzeption von Patentansprüchen</u> | 23.10.2025 | PATON |
| <u>Umfassende Einspruchsrecherchen</u> | 23.10.2025 | PATON |
| <u>R9 Marke und Design (Online-Seminar über mehrere Termine)</u> | 27.10.2025 | WEBEX |

Eine vollständige Übersicht über alle Seminare – einschließlich der bereits für 2026 geplanten Veranstaltungen – finden Sie auf unserer Website:

www.paton.de/akademie

INTERVIEW



Auch im kommenden Wintersemester setzen wir unser kompaktes Informationsformat „Intern-View“ fort. In jeweils 15-minütigen Online-Sessions stellen wir aktuelle Themen und Entwicklungen im Bereich des gewerblichen Rechtsschutzes vor – verständlich aufbereitet, auch für Einsteiger. Dabei zeigen wir auch auf, wie PATON bei unterschiedlichen Fragestellungen unterstützen kann.

Der „Intern-View“ richtet sich nicht nur an Angehörige der TU Ilmenau, sondern steht allen Interessierten offen. Ab dem 13. Oktober 2025 findet das Format alle 14 Tage über WEBEX statt.

Das aktuelle Programm und Informationen finden Sie unter

<https://www.paton.de/aktuelles/detail/intern-view>

VERANSTALTUNG PING

Herbstkonferenz mit Vorträgen, Präsentationen und Diskussionen der deutschsprachigen PatentInformationsNutzerGruppe (PING e.V)



Thema: KI-Unterstützung im Researchworkflow von der Recherchevorbereitung bis zur Ergebnispräsentation | 6.-7.11.2025 hybrid in den Räumen des DPMA Berlin

Weitere Informationen und Anmeldung ab Oktober über vorstand@de-ping.de und auf LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/deutschsprachige-patent-informations-nutzergruppe-e-v/?viewAsMember=true>

WORKSHOP MIT PATENTPRÜFERN IN SUHL

Am **29. Oktober 2025** organisiert das PATON gemeinsam mit der IHK Südthüringen und dem IDZ Berlin des Deutschen Patent- und Markenamtes einen kostenfreien Workshop mit Patentprüfern des DPMA. Nutzen Sie die Chance „hinter die Kulissen“ des Deutschen Patent- und Markenamtes zu schauen.

Programm:

- 9:00 Begrüßung und kurze Einführung
- 9:15 Karsten Kauffmann, Prüfer in der Patentabteilung 13 und Norbert Schuldis, Prüfer in der Patentabteilung 35, Deutsches Patent- und Markenamt:
 - Überblick über die gewerblichen Schutzrechte
 - Voraussetzungen für die Patentierung von Erfindungen
 - Aufbau von Patentschriften
- 12:00 Mittagspause
- 13:00 Karsten Kauffmann, Prüfer in der Patentabteilung 13 und Norbert Schuldis, Prüfer in der Patentabteilung 35, Deutsches Patent- und Markenamt:
 - Grundlagen der Verfahrensführung vor dem DPMA
 - Anpassung von Patentansprüchen im Prüfungsverfahren
 - Einführung in die Patentdatenbank DEPATISnet, Vorstellung der elektronischen Akteneinsicht
 - gemeinsame Diskussion von Beispielen aus der Praxis der Patentprüfung
- 15.30 Ende

Ort: Industrie- und Handelskammer Südthüringen, Haus der Wirtschaft, Bahnhofstrasse 4 – 8, 98527 Suhl, Konferenzraum K11

Die Anmeldung erfolgt über die Seite der IHK Südthüringen: [Von der Erfindung zum Patent](#)

Die Teilnahme ist kostenfrei, jedoch bitten wir um Anmeldung **bis 14.10.2025**, da die Plätze begrenzt sind.

Wir würden uns sehr freuen, Sie am 29. Oktober 2025 in Suhl begrüßen zu dürfen.

AUSSTELLUNG „130 JAHRE PATENTE IDEEN IN ILMENAU“ BIS 13.11.2025



Ausstellung "130 Jahre PATENTE Ideen in Ilmenau"

Was haben ein Kugellager, ein neuartiges Vermessungswerkzeug für Kanalisationsschächte, eine neue Diminished-Reality-Technologie und die traditionsreichen Marken Born und Vita Cola gemeinsam?

Diese interessanten Fragen und mehr werden in einer spannenden Ausstellung beantwortet, die vom **24. September bis 13. November** im Foyer der Unibibliothek Ilmenau, Langewiesener Strasse 37, Leibnizbau unter dem Motto "130 Jahre PATENTE Ideen in Ilmenau" gezeigt wird.

Dazu laden wir Sie herzlich ein. Wir feiern mit dieser Ausstellung 130 Jahre PATON und Vorgängerorganisationen - möchten aber auch allgemeine Infos zu den Schutzrechtsarten und den Dienstleistungen des PATON in der Kette von der Idee über das Patent/die Marke zur Innovation einer breiteren Öffentlichkeit nahebringen.

Es wird u.a. Poster zu Erfindungen aus Thüringen oder mit Thüringenbezug, eine Vitrine mit Thüringer Marken und deren Geschichte, Infos zum DDR-Designprojekt und dazu ein Originalmoped aus DDR-Zeiten, Rollups zu allen Schutzrechtsarten sowie eine Fotoshow und weitere Infos zur Geschichte der Patentinformation geben.

Wir freuen uns, dass der Erfinder, Gründer und Träger des Thüringer Innovationspreises 2024 in der Kategorie „DIGITALES & MEDIEN“, Herr Mageeban Kuperan, seine Erfindung und den Weg zur erfolgreichen Unternehmensgründung vorstellen wird. Er gibt u.a. einen Einblick wie PATON ihn dabei unterstützen konnte.

Die kostenfreie Ausstellung ist öffentlich, zu den Öffnungszeiten der Universitätsbibliothek frei zugänglich und endet am **13.11.2025**.

(Gefördert durch PATLIB/Europäisches Patentamt)

NEUES FÖRDERPROGRAMM

Die EU-Kommission hat das Förderprogramm **PPPA-MOVE-2025** im Zusammenhang mit dem **neuen Schutzrecht „CIGI“** für handwerkliche und industrielle Erzeugnisse aufgelegt:

[Call document for the call "The promotion of handicraft products and support of craftsmen"](#)

Unterstützt werden Projekte zur Förderung von **Handwerksprodukten** und der **Unterstützung von Handwerkern**. Angeboten werden **drei Work packages** („WP“):

WP I betrifft die direkte Unterstützung von Handwerkern, **WP II** die Einrichtung eines Mechanismus für die Zusammenarbeit und den Austausch zwischen Handwerkern und **WP III** die Förderung des Tourismus in Regionen, in denen Handwerksprodukte hergestellt werden (vgl. S. 9 - 14 des Dokuments).

Hervorzuheben ist, dass auch Maßnahmen, die der **Förderung des Tourismus** dienen, unterstützt werden. Für Rückfragen stehen die unter Punkt 12 „Help“ angegebenen Möglichkeiten zur Verfügung.

Weiterführende Informationen finden Sie auch auf der folgenden Webseite: https://www.dpma.de/marken/geografische_herkunftsangaben/index.html#a40

STELLENAUSSCHREIBUNG

Im **Team Patentmanagement Thüringer Hochschulen (PTH)** ist ab sofort eine Stelle als **Innovationsmanager*in/Transfermanager*in (w/m/d)** zu besetzen.

Die Stellenbeschreibung und die Bewerbungsmöglichkeiten finden Sie auf der Website des Stellenportals der TU Ilmenau:

[Innovationsmanager*in/Transfermanager*in \(w/m/d\) - PATON | Landespatentzentrum Thüringen - Patentmanagement Thüringer Hochschulen \(PTH\) - Kz. 74/2025 | Die Technische Universität Ilmenau als Arbeitgeber | 1392](#)

Die Bewerbungsfrist endet am **6.10.2025**.

SERVICE

Newsletter-Archiv

Ältere Ausgaben des PATON-Newsletters können Sie hier abrufen:

 [PATON-Newsletter Archiv](#)

PATENTMANAGEMENT THÜRINGER HOCHSCHULEN

Patentmanagement Thüringer Hochschulen



Technische Universität Ilmenau

Einstellbare, vollständig nachgiebige Führungsvorrichtung mit konstanter Kraft und Entwurfsverfahren

Erfindungsangebot

Die Erfindung betrifft eine einstellbare vollständig nachgiebige Führungsvorrichtung mit konstanter Kraft, welche durch die Änderung der Vorspannung von nachgiebigen Elementen die Einstellung des Kraftarbeitspunktes ermöglicht, sowie ein dazugehöriges Verfahren für die Einstellung der Vorrichtung für eine vorgegebene Kraft sowie für die Dimensionierung der nachgiebigen Elemente der Führungsvorrichtung.

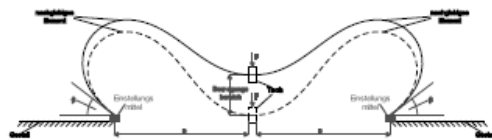


Abb. 1: Erfindungsgemäße Vorrichtung in symmetrischem Aufbau mit nachgiebigen Elementen im unteren (durchgezogene Linie) und oberen Bewegungsbereich (gestrichelte Linie). Konstante Kraft F tritt in Bewegungsrichtung auf.

Motivation

Nachgiebige Führungsvorrichtungen mit konstanter Kraft weisen für eine kleine Kraftänderung um einen Kraftarbeitspunkt eine hohe Bewegung auf. Zu ihren Vorteilen gehören Wegfallen der Notwendigkeit zu schmieren, kein Verschleiß und Spiel, wie auch Möglichkeit der Miniaturisierung und sehr leichte Skalierbarkeit. Darüber hinaus gehören solche Vorrichtungen zu den passiven Vorrichtungen, was bedeutet, dass keine zusätzliche Regelung mit Sensoren und Aktoren benötigt wird, um eine konstante Kraft zu gewährleisten. Dadurch sind solche Vorrichtungen kostengünstig und einfach in der Montage.

Jedoch weisen die bisher bekannten Führungsvorrichtungen komplexe Formen und einen komplexen Aufbau auf, ihre Auslegung erfordert komplexe und zeitaufwendige Entwurfsverfahren, was eine einfache Skalierbarkeit erschwert, insbesondere wenn Starrkörperelemente vorhanden sind. Keine der bekannten Vorrichtungen verfügt über die Mittel zur Einstellung des Kraftarbeitspunktes derart, dass die Führungselemente und die zu verstellenden Elemente dasselbe Bauteil sind. Außerdem werden für die bekannten Vorrichtungen mehrere verschiedene nachgiebige Komponenten benötigt, die genau aufeinander abgestimmt werden müssen.

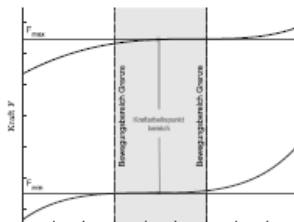


Abb. 2: Kraft-Weg Diagramm des nachgiebigen Führungsvorrichtung für den größten (F_{max}) und kleinsten (F_{min}) Kraftarbeitspunkt.

Lösung

Die Grundidee der hier betrachteten vollständig nachgiebigen Führungsvorrichtung mit konstanter Kraft besteht in der Anwendung von einfachen, vorzugsweise geraden nachgiebigen Elementen mit konstantem Querschnitt. Die konstante Kraft wird unter Ausnutzung der Vorspannung der nachgiebigen Elemente durch Einstellung des Verbindungsabstandes p zum Tisch und des Verbindungswinkels β zum Gestell unter Berücksichtigung der Abmessungen der nachgiebigen Elemente erreicht. Hierfür wird das nachgiebige Element wie in Abb.1 dargestellt, auf der einen Seite an einem Tisch senkrecht zur Bewegungsrichtung sowie auf der anderen Seite unter dem Winkel β am Gestell befestigt. Bei richtiger Einstellung von p und β kann so konstante Kraft im Bewegungsbereich erreicht werden.

Durch den Polynomen-Zusammenhang zwischen p und β , bei dem konstante Kraft auftritt, ist es möglich den Kraftarbeitspunkt im Kraftarbeitspunktbereich ($F \in [F_{min}; F_{max}]$), siehe Abb.2, durch ein Einstellungsmittel anzupassen, ohne dabei die Abmessungen des nachgiebigen Elementes zu verändern. Die Einstellung der Kennlinie kann auch während des Betriebes der Führungsvorrichtung stattfinden, z. B. wenn Objekte mit verschiedenem Gewicht auf den Tisch platziert werden. Die Abmessungen der nachgiebigen Elemente bestimmen dabei den Bewegungs- und Kraftarbeitsbereich der Führungsvorrichtung. Der Verbindungsabstand und der Verbindungswinkel legen den Kraftarbeitspunkt fest. Abhängig von den gewählten Abmessungen der nachgiebigen Elemente kann der Kraftarbeitspunkt im Bereich von Nano-Newton bis Kilo-Newton liegen.

Einsatzfelder

- Kraftkompensation, Kraftbegrenzung und Kraftmessung
- Wägetechnik, Präzisionstechnik, Nanofabrikation und Robotik

Vorteile

- einfache Balkenform, dadurch einfachere Produktion+Montage
- gleichartige nachgiebige Elemente sind gleichzeitig als Führungselemente und zu verstellende Elemente verwendbar
- geringe Produktionsfehlerquellen
- anpassbar auf veränderte Umgebungsverhältnisse

Entwicklungsstand & Schutzrechte

- Funktionsmuster und Modellversuche
- Deutsches Patent DE 10 2019 123 701.7
- Patentinhaber: TU Ilmenau www.tu-ilmenau.de
- Erfinder: N. Warnken, L. Zentner
Fachgebiet Mechanik Nachgiebiger Systeme,

Danksagung

Die Erfinder bedanken sich für die finanzielle Unterstützung bei DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft (GRK 2182 NanoFab, 274711337).



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

Kontakt

Patentmanagement Thüringer Hochschulen
c/o TU Ilmenau, PATON-PTH
PF 10 05 65
98684 Ilmenau

Sascha Erfurt
Tel. +49 3677 69 4569
sascha.erfurt@tu-ilmenau.de
Unser Zeichen: PTH01-0290
www.paton.de/pth