

# Erfindungsschutz Patente und Gebrauchsmuster

Aws First Inkubator, IPR Coaching  
20. Jänner 2023

Klaus Loibner  
[klaus.loibner@patentamt.at](mailto:klaus.loibner@patentamt.at)

# Start-ups und Intellectual Property (IP)

## ► Situation

- ▷ **weniger als 9 %** aller KMUs in der EU besitzen eigene IPR, d.h. Marken, Patente, Designs <sup>1)</sup>
- ▷ **lediglich 0,9 %** aller KMUS in der EU besitzen wenigstens ein Patent <sup>1)</sup>
- ▷ **Start-ups** kümmern sich wenig um IP, vor allem in ihrer hektischen Gründungsphase
- ▷ Chance eines **Start-Ups mit einem Patent innerhalb von 10 Jahren erfolgreich** zu sein, ist im Schnitt um **den Faktor 2,5 erhöht** <sup>2)</sup>

**PATENTS AND  
TRADEMARKS  
MAY HARM YOUR  
COMPETITORS**

## ► Ziel

- ▷ **Bewusstsein** für den passenden Umgang mit geistigem Eigentum **schaffen**
- ▷ **IP Schutz ganzheitlich** im Unternehmen/Dienstleistungen/Produkte **verankern, am besten ganz von Beginn an**

1) EPO and EUIPO: „Intellectual Property Rights and Firm Performance in the European Union“, Februar 2021

2) MINES ParisTech: „Can Patent Data Predict the Success of Start-Ups?“, Juni 2014

# Geistiges Eigentum (IP)

## Marken

GOOGLE  
Google Play Logo  
PAGERANK

## Urheberrecht

Firmware  
Software  
User Manuals  
Klingeltöne  
Icons, Emojis  
Bilder, Musik  
Videos  
Datenbanken



Quelle: Google LLC  
[https://store.google.com/us/product/pixel\\_3a](https://store.google.com/us/product/pixel_3a)



## Patente und Gebrauchsmuster

Komprimierung von Sprache  
Fingerabdruck-Lesegerät  
GPS-Ortungseinheit

## Geschmacksmuster (Design)

Form des Gehäuses  
Aussehen der GUI  
Icons, Emojis  
Schriftarten

## Geschäftsgeheimnisse

Alle vertraulichen  
Geschäftsinformationen, die einen  
Wettbewerbsvorteil verschaffen



## Schutzrechte (IPR) im Überblick

Österreichisches Patentamt

15



## Was ist ein Patent?

Österreichisches Patentamt

16



## Wie kommt man zu einem Patent?

Österreichisches Patentamt

24



## Wie kann man Patentinformation nutzen?

Österreichisches Patentamt

30



## Kann man Software patentieren?

Österreichisches Patentamt

36



## Zusammenfassung Empfehlungen

Österreichisches Patentamt

37



# Schutzrechte (IPR) im Überblick

# Wie schützt man was?

## ► Technische Merkmale

- ▷ Dreieckform
- ▷ Genoppte Oberfläche

## ► Technische Funktionen

- ▷ Bessere Ergonomie
- ▷ Sicherer Griff



## ► Produktgestaltung

- ▷ Dreieckform
- ▷ Genoppte Oberfläche
- ▷ Farbe

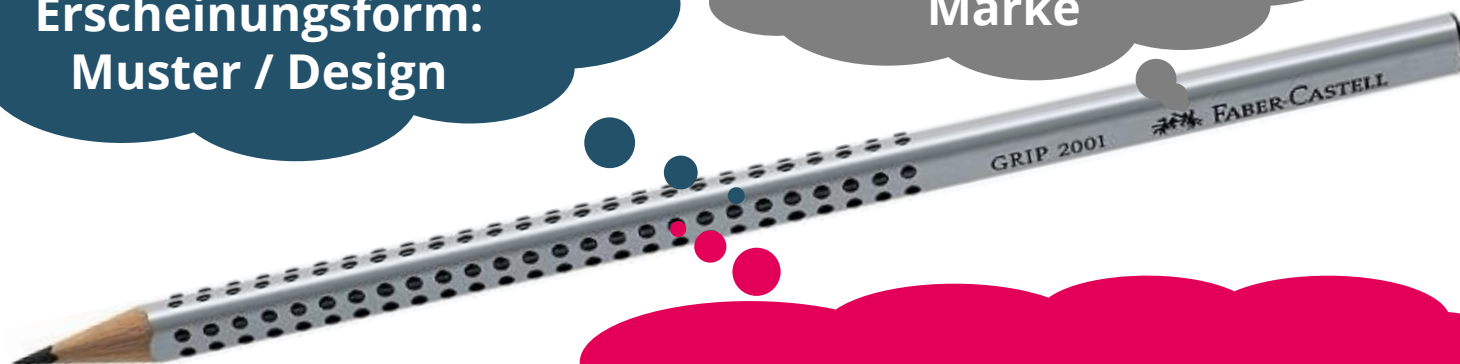
## ► Produktkennzeichnung

- ▷ GRIP 2001
- ▷ FABER-CASTELL
- ▷ Logo

# Gewerbliche Schutzrechte (IPR)

**Ästhetische  
Erscheinungsform:  
Muster / Design**

**Unternehmens-  
kennzeichen:  
Marke**



**Technische Innovationen:  
Patent / Gebrauchsmuster**

Quelle: Faber-Castell Aktiengesellschaft  
<https://www.faber-castell.de/produkte/Grip2001BleistiftHBsilber/117000>

# Markenschutz

☐ **003608031** [+ info](#)



## Trade mark information

Trade mark number	<b>003608031</b>
Type	<b>3D shape</b>
Filing date	<b>13/01/2004</b>
Registration date	<b>13/04/2006</b>
Nice Classification	<b>16</b>
Trade mark status	<b>Registered</b>
Basis	<b>EUTM</b>
Reference	<b>4/37 03-04409</b>

## Owner information

Owner ID number	<b>124840</b>
Owner name	<b>Faber-Castell Aktiengesellschaft</b>

## Representative information

Representative ID num...	<b>11068</b>
Representative name	<b>BRANDSTOCK LEGAL RECHTSANWALTSGESE MBH</b>

## Last publication

16/10/2017 **C.2.2**



# Was ist eine Marke?

- ▶ Marken können **Zeichen aller Art** sein, die Form oder die Verpackung der Ware oder Klänge sein, die geeignet sind **Waren oder Dienstleistungen** eines **Unternehmens** von anderen zu unterscheiden



android



- ▶ Nizzaer Klassifikation zur Zuordnung der Marke zu Waren- und/oder Dienstleistungen
- ▶ Formal- und Gesetzmäßigkeitsprüfung - **Unterscheidungsfähigkeit**
- ▶ 10 Jahre, immer wieder verlängerbar - **unlimitierte Schutzdauer**
- ▶ **Ausschließungsrecht**, schließt andere von unerlaubter Benutzung aus

# Musterschutz

☐ 000076492-0015 [+ info](#)



## Design information

Design number	<b>000076492-0015</b>
Filing date	<b>15/09/2003</b>
Locarno class number	<b>19.06</b>
Indication of the product	<b>Stylus, Drawing pencils, Crayons</b>
Design status	<b>Registered and fully published (A.1.)</b>
Reference	<b>17/3703-04326</b>

## Owner information

Owner ID number	<b>124840</b>
Owner name	<b>Faber-Castell Aktien</b>

## Representative information

Representative ID number	<b>11068</b>
Representative name	<b>BRANDSTOCK LEGAL REC</b>

# Was ist ein Geschmacksmuster?

- ▶ Ein **Muster** schützt die **äußere Erscheinungsform**, also das **Aussehen**, d.h. die für das Auge wahrnehmbaren Merkmale eines ganzen **Erzeugnisses oder eines Teils** davon
- ▶ **Locarno Klassifikation** zur Zuordnung des Musters zu einem oder mehreren **Warengebieten**
- ▶ Formal- und Gesetzmäßigkeitsprüfung – **Neuheit** und **Eigenart**
- ▶ Jeweils um **5 Jahre** verlängerbar – **Schutzdauer max. 25 Jahre**
- ▶ **Ausschließungsrecht**, schließt andere von **unerlaubter Nachahmung** oder **Kopie** aus



# Patentschutz

(12) **United States Patent**  
Beck et al.

(10) Patent No.: **US 6,837,637 B1**  
(45) Date of Patent: **Jan. 4, 2005**

(54) **WOOD-ENCASED PENCIL FOR WRITING, SKETCHING, DRAWING, AND COSMETIC PURPOSES**

5,735,622 A \* 4/1998 Melnick et al. .... 401/88 X  
6,017,594 A \* 1/2000 Sheets ..... 401/6 X  
6,461,067 B1 10/2002 Beck et al. .... 401/7

(75) Inventors: **Udo Beck**, Nürnberg (DE); **Gerhard Lugert**, Nürnberg (DE); **Walter Oetter**, Stein (DE)

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP 1 177 108 B1 2/2002  
JP 09039467 A 2/1997

(73) Assignee: **Faber-Castell AG**, Stein (DE)

\* cited by examiner

(\*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

*Primary Examiner*—Gene Mancene  
*Assistant Examiner*—Kathleen J. Prunner  
(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Laurence A. Greenberg; Werner H. Stemer; Gregory L. Mayback

(21) Appl. No.: **10/804,149**

## ABSTRACT

(22) Filed: **Mar. 17, 2004**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Sep. 12, 2003 (DE) ..... 203 14 274.8

(51) **Int. Cl.**<sup>7</sup> ..... **B43K 19/00**; B43K 19/16;  
B43K 23/008

(52) **U.S. Cl.** ..... **401/6**; 15/443; 16/430

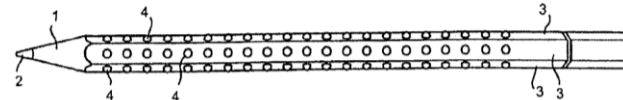
(58) **Field of Search** ..... 401/6, 7; 15/443;  
16/421, 430, DIG. 18, DIG. 19

(56) **References Cited**

## U.S. PATENT DOCUMENTS

4,490,415 A \* 12/1984 Imamura et al. .... 401/88 X

**37 Claims, 1 Drawing Sheet**





# Was ist ein Patent?

# Was ist ein Patent?

- ▶ Ein Patent ist ein vom Staat erteiltes gewerbliches Schutzrecht, um Dritte von der Verwertung einer **Erfindung auszuschließen**
- ▶ Territorial begrenztes Schutzrecht innerhalb des Hoheitsgebietes eines Staates (zB.: AT, DE, US)
- ▶ Zeitlich begrenztes Schutzrecht erlischt bei Erreichung der Höchstdauer - **max. 20 Jahre**
- ▶ Ausschließungsrecht (Monopol) als Gegenleistung für die vollständige Offenbarung



# Ein Patent ist ein Ausschließungsrecht

Der Patentinhaber ist berechtigt andere davon auszuschließen, den Gegenstand der Erfindung **betriebsmäßig**

- ▶ herzustellen
- ▶ in Verkehr zu bringen
- ▶ feilzuhalten oder zu gebrauchen
- ▶ zu den genannten Zwecken einzuführen oder zu gebrauchen

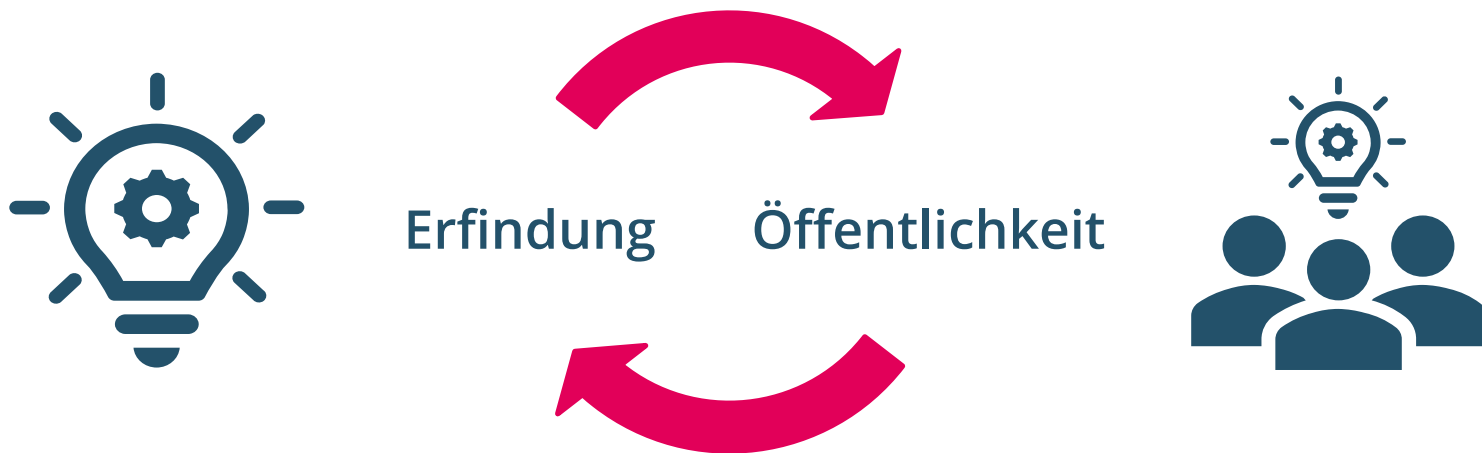


**Patent = Ausschließungsrecht - max. 20 Jahre**  
zeitlich und territorial begrenztes Ausschließungsrecht (Monopol)

# Eine Lehre zum technischen Handeln

Vollständige Offenbarung (§ 87a Abs. 1 PatG)

Beschreibung, Zeichnungen



Ausschließungsrecht (§ 22 PatG)

Patentansprüche



# Vollständige Offenbarung (§ 87a Abs 1 PatG)

- ▶ Die Erfindung ist in der Patentanmeldung so **deutlich und vollständig** zu offenbaren, dass sie ein **Fachmann** ausführen kann



**Inhalt der  
Anmeldung**



**Allgemeines  
Fachwissen**



**Nacharbeiten  
der Erfindung**

# Patentierbare Erfindungen (§ 1 Abs. 1 PatG)

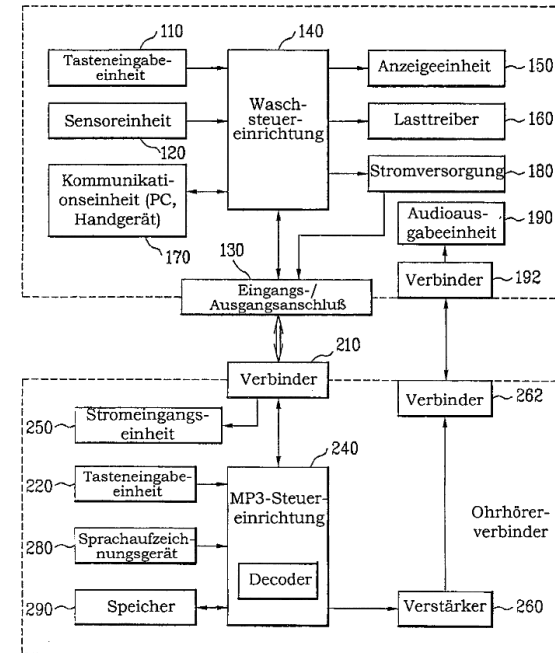
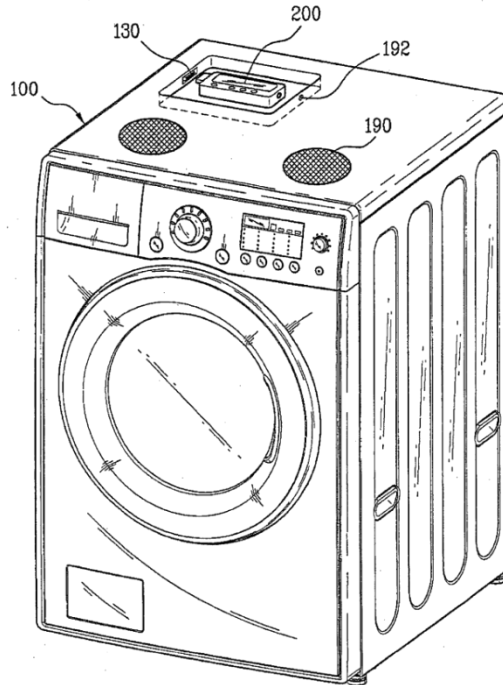
Für Erfindungen auf **allen Gebieten der Technik** werden **auf Antrag** Patente erteilt, sofern sie

- ▶ **neu (weltweit)**, d.h. nicht zum **Stand der Technik** gehören
- ▶ **erfinderisch**, d.h. sich für den Fachmann nicht in naheliegender Weise aus dem **Stand der Technik** ergeben, und
- ▶ **gewerblich anwendbar** sind



# Was ist naheliegend? (I)

DE 102006030184 A1 (LG ELECTRONICS) – **Haushaltsgerät mit MP3-Spieler**



# Was ist naheliegend? (II)

**Patentanspruch 1 (Vorrichtungsanspruch)** lautet wie folgt:

**Haushaltgerät** mit einem **MP3-Spieler**, das aufweist:

den **MP3-Spieler**, der zur Speicherung von Inhalten eingerichtet ist und

eine **Waschvorrichtung** zum Waschen oder Trocknen von Wäsche,

wobei die **Waschvorrichtung** mit dem **MP3-Spieler** verbindbar ist und eine **Kommunikationsfunktion** mit dem **MP3-Spieler** aufweist, um die Inhalte wiederzugeben, die im **MP3-Spieler** gespeichert sind.

Die Kombination der Merkmale **Waschvorrichtung** and **MP3-Spieler** ist **naheliegend**, da kein Mehreffekt durch die **Wechselwirkung** dieser Merkmale erkennbar ist.

# Ausschlussliste (§ 1 Abs 3 PatG, § 1 Abs 4 PatG)

Als Erfindungen werden insbesondere nicht angesehen:

1. Entdeckungen, wissenschaftliche Theorien und **mathematische Methoden**  
...
4. ästhetische Formschöpfungen
5. Pläne, Regeln und Verfahren für **gedankliche Tätigkeiten**,  
für **Spiele** oder für **geschäftliche Tätigkeiten**  
sowie **Programme für Datenverarbeitungsanlagen**
6. die **Wiedergabe von Information**

...soweit für sie als solche Schutz begehrt wird

# Computerprogramme „als solches“

Programme sind als solches vom Patentschutz ausgeschlossen  
keine weitere technische Wirkung – daher nicht technisch

„Nichttechnische Konzepte“, z.B.: Programmideen sind nicht patentierbar

Quelltext des Computerprogramms  
und der maschinenlesbare Objektcode  
sind urheberrechtlich geschützt.

```
1 #include <iostream>
2
3 int main (void)
4 {
5     std::cout << "We Love Innovation!\n";
6     return 0;
7 }
```

Unabhängiges Nachprogrammieren ist erlaubt  
z.B: Office Software – MS Office vs. Libre Office

# Ergänzende Schutzrechte beachten

## Urheberrecht (UrhG)

**Computerprogramme** sind als Ergebnis der eigenen geistigen Schöpfung ihrer Urheber **ein Werk** (§ 40a Abs 1 UrhG) **der Literatur** (§ 1 Z1 UrhG)

```
1 #include <iostream>
2
3 int main (void)
4 {
5     std::cout << "We Love Innovation!\n";
6     return 0;
7 }
```

## Markenrecht

**Schutz für die Unternehmenskennzeichen**  
in den relevanten Waren- und Dienstleistungsklassen  
z.B. Wortmarke, Wortbildmarke, Bildmarke, Klangmarke



## Musterrecht

**Schutz für die äußere Erscheinungsform** eines Erzeugnisses  
z.B. Icons, Schriftarten, GUI Designs





# Wie kommt man zu einem Patent?



# Patentanmeldung

- ▶ Antrag auf Patenterteilung (Formular PA 1)

- ▶ Beschreibung

Stand der Technik

technische Aufgabe / Problem

**genaue Beschreibung** der konkreten technischen Lösung

Vorteile / Effekte der Erfindung

Figurenbeschreibung

- ▶ **Patentansprüche (Schutzumfang)**

- ▶ Zeichnungen

- ▶ Zusammenfassung

**Tipps:**

[www.patentamt.at](http://www.patentamt.at)

Erläuterungen – Formular PA 144

sowie berufsmäßige Vertreter

[www.patentanwalt.at](http://www.patentanwalt.at)

# Beispiel: Patentansprüche

1. Schuh, umfassend eine Schuhsohle und ein Obermaterial zum Umschließen des Fußes, mit einem an der **Schuhsohle (2)** vorgesehenen **Balancemittel (7)** zum Abkippen des **Schuhs (1)** beim Gehen oder Laufen, **dadurch gekennzeichnet, dass** das **Balancemittel (7)** lokal begrenzt im Bereich des Zentrums der **Schuhsohle (2)** vorgesehen ist.
2. Schuh nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das **Balancemittel (7)** durch eine Kugelhalbschale ausgebildet ist.
3. Schuh nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das **Balancemittel (7)** lösbar mit der **Schuhsohle (2)** verbunden ist.

DE 103 59 738 A1 2005.08.04

Anhängende Zeichnungen

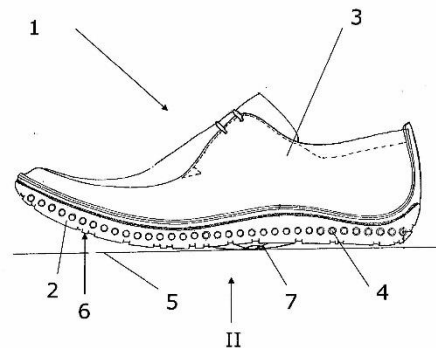


Fig. 1

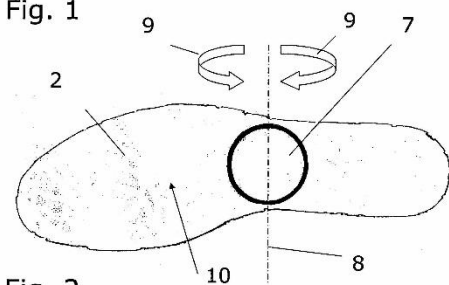
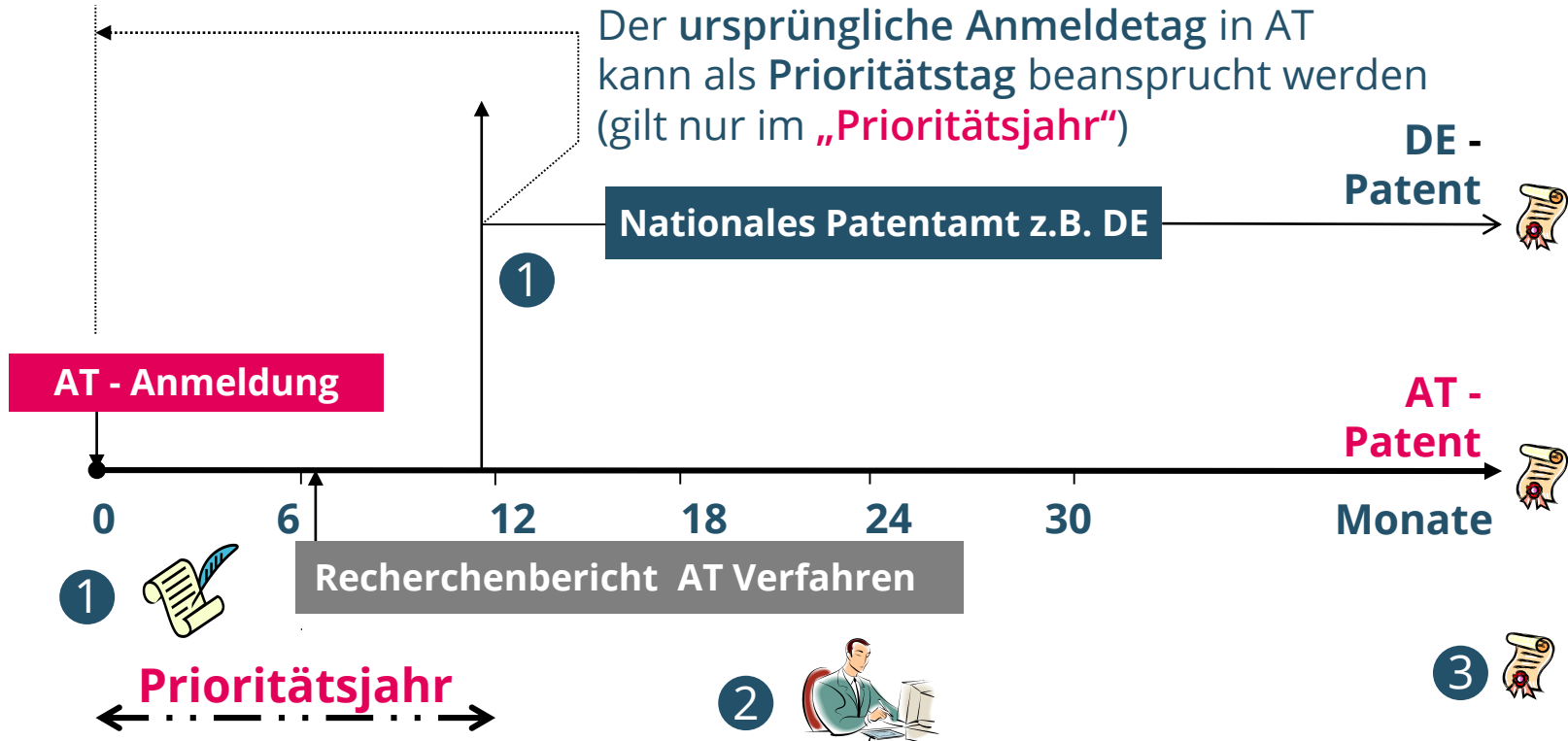


Fig. 2

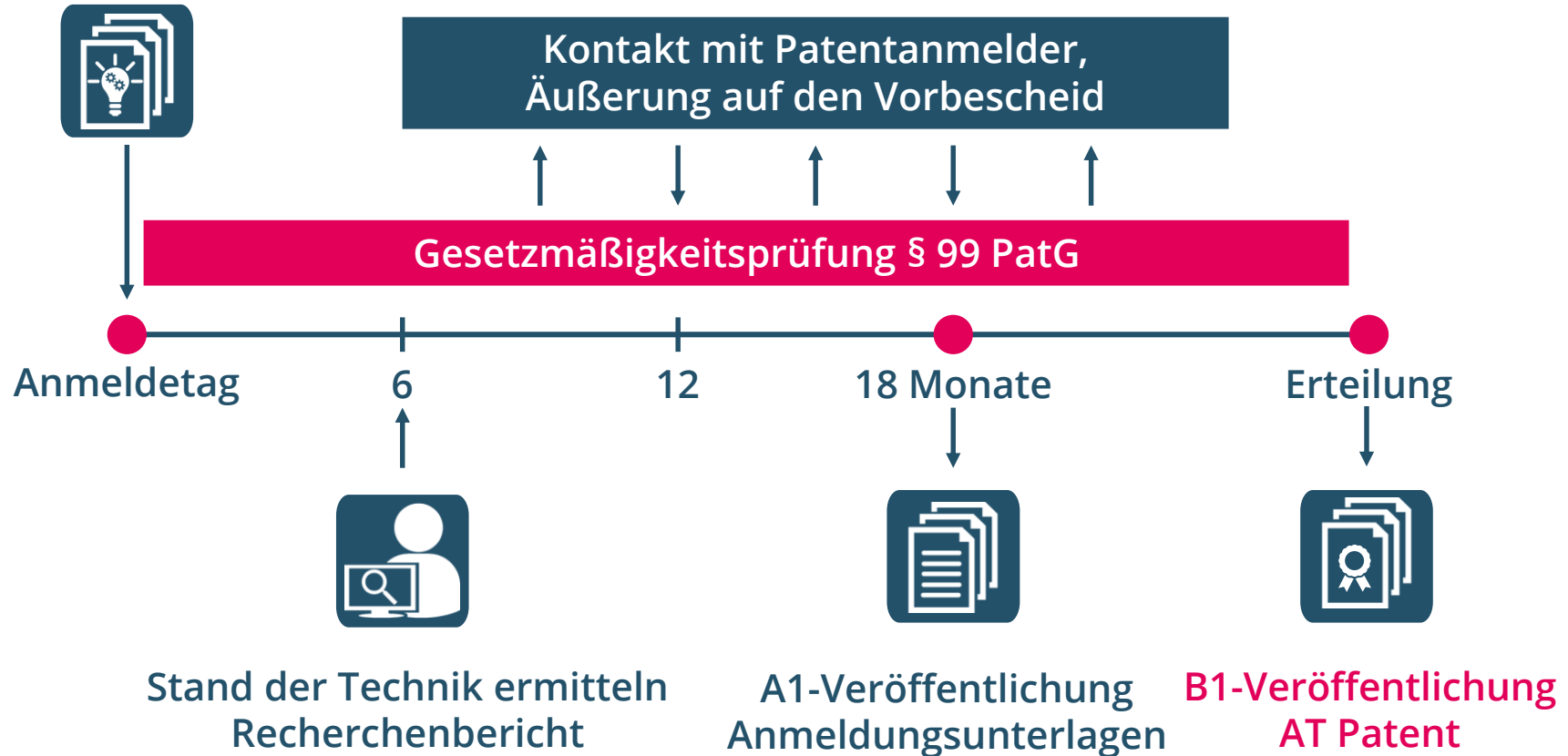
# Einreichung beim Patentamt

- ▶ Eingang der Anmeldung (Online oder Papier) – Beginn des Erteilungsverfahrens  
Datum der Erstanmeldung = Prioritätstag, **Stand der Technik** bestimmt
- ▶ ab jetzt keine Geheimhaltung mehr notwendig  
Geschäftsverhandlungen, Werbung, Internet, Messen, Verkauf etc.  
**Achtung:** Gilt nur, wenn die Anmeldung vollständig ist!
- ▶ Beginn der Prioritätsfrist  
**max. 12 Monate** um dieselbe Erfindung im Ausland anzumelden
  - länderweise durch Patentanmeldung im jeweiligen Land
  - Europäische Patentanmeldung
  - Internationale PCT-Anmeldungationale/regionale Phase in 30/31 Monate ab Prioritätstag

# Priorität



# Nationales Patentverfahren



# Recherchenbericht

Recherchenbericht zu A 2001/2009  
Technische Abteilung 3A



- ▶ Im Recherchenbericht wird der vom Patentamt ermittelte **Stand der Technik** angeführt
- ▶ Die wichtigsten/häufig angeführten **Kategorien** lauten **X**, **Y**, und **A**
  - ▷ **X - Veröffentlichung von besonderer Bedeutung;**  
die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung **nicht als neu** oder auf **erfinderischer Tätigkeit beruhend** betrachtet werden
  - ▷ **Y - Veröffentlichung von Bedeutung;**  
die beanspruchte Erfindung kann **nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend** betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist
  - ▷ **A - Veröffentlichung des allgemeinen Standes der Technik**

Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: <sup>8</sup> <b>H04L 12/18 (2006.01); H04L 12/58 (2006.01); G06Q 30/00 (2006.01)</b>		
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß ECLA: H04L 12/18C; H04L 12/58G; G06Q 30/00C4		
Recherchierte Prüfstoff (Klassifikation): G06F, G08Q, H04L		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, TXTDE, TXTEN		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 17. Dezember 2009 eingereichten Ansprüchen 1-10 erstellt.		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2007/0214074 A1 (FRIEDLAND ET AL.) 13. September 2007 (13.09.2007) <i>Zusammenfassung; Figuren 3-4, 8, 10-11, 14-15, 17; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-3, 6-7, 12-13; (D1 in Zusammenschau mit D2)</i>	1-4, 9
Y	--	5-8, 10
Y	US 2009/0063360 A1 (CALLAWAY ET AL.) 5. März 2009 (05.03.2009) <i>Zusammenfassung; Figuren 1-5; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1, 3-8, 10-13;</i>	5-8, 10
A	<i>(D2 in Zusammenschau mit D1)</i>	1-4, 9
A	WO 2007/107727 A2 (BROCA COMMUNICATIONS LIMITED) 27. September 2007 (27.09.2007) <i>Zusammenfassung; Figur 2; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1, 3-4, 7-9, 14;</i>	1-10
	----	
Datum der Beendigung der Recherche: 4. November 2010		Prüfer(in): Mag. STOLL
<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt		
<sup>8</sup> Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht; Schutz ist in Österreich möglich, würde jedoch in Frage stellen). 8 Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist		

# Kosten Patent

Recherchen- und Prüfungsgebühr (Online Anmeldung)	322,00 €
Zusätzliche Anspruchsgebühr bei >10 Ansprüche je 10 Ansprüche	(104,00 €)
Gebühr für die Veröffentlichung der Patentschrift	208,00 €
Zusätzliche Gebühr ab der 16. Seite je 15 Seiten	(135,00 €)
Summe min.	530,00 €

**Jahresgebühren:** 104 € (ab 6. Jahr) ... 1.775 € ( bis 20. Jahr)

# Gebrauchsmuster

- ▶ Wird als „**kleines Patent**“ bezeichnet
- ▶ **Formale Erfordernisse** für Anmeldungsunterlagen wie beim Patent (z.B. technischer Charakter)
- ▶ **Recherchenbericht** (Kategorien **X, Y, A**)
- ▶ Registrierung **ohne Prüfungsverfahren**
- ▶ **10 Jahre** maximale Schutzdauer
- ▶ 6 Monate **Neuheitsschonfrist**
- ▶ **Beschleunigte** Registrierung – **sehr rasche Schutzwirkung**



# Kosten Gebrauchsmuster

Recherchegebühr (Online Anmeldung)	186,00 €
Zusätzliche Anspruchsgebühr bei >10 Ansprüche je 10 Ansprüche	(104,00 €)
Veröffentlichungsgebühr Gebrauchsmuster	135,00 €
Zuschlagsgebühr Beschleunigte Veröffentlichung & Registrierung	(52,00 €)
Summe min.	321,00 €

**Jahresgebühren:** 52 € (ab 4. Jahr) ... 470 € (bis 10. Jahr)

# Ab wann Schutzwirkung?

## Patent

- ▶ Anmeldung – Vorrang gegenüber spätere Anmeldung – **noch kein Schutz**
- ▶ Veröffentlichung der Anmeldung – **vorläufiger Schutz**, ab nun **Anspruch auf angemessenes Entgelt**
- ▶ Erteilungsbeschluss des Patents – **definitiver Schutz**, ab nun **Ausschließungsrecht**

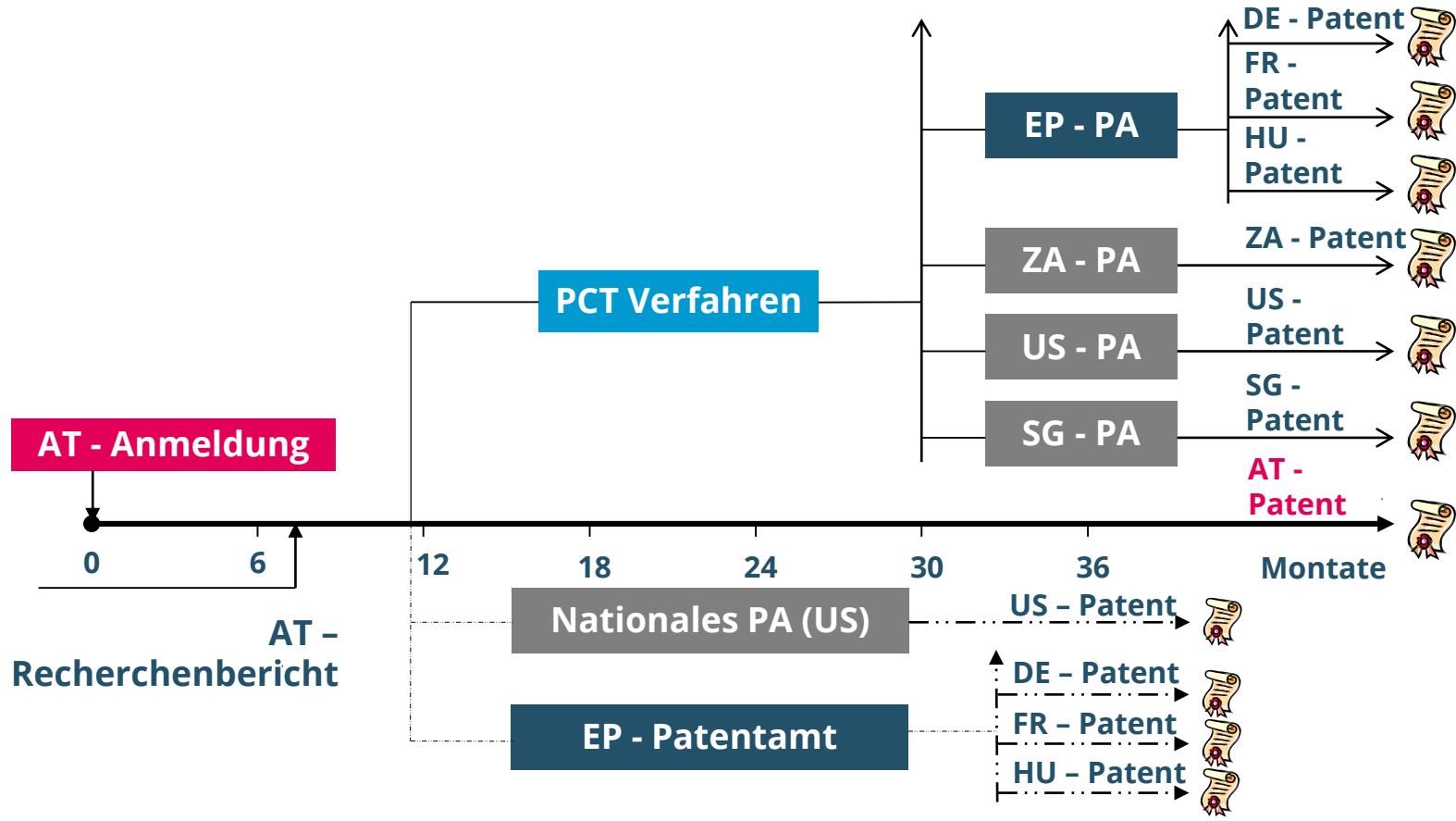
## Gebrauchsmuster

- ▶ Registrierung des Gebrauchsmusters – **Ausschließungsrecht**
- ▶ Beschleunigt registriertes Gebrauchsmuster – **schneller Schutz**

# Internationalisierung

- ▶ **Einzelanmeldung** im betreffenden Land  
ergibt ein nationales Patent im jeweiligen Land
- ▶ **Europäische Patentanmeldung**  
ein Prüfungsverfahren für alle benannten Staaten  
zerfällt nach Erteilung in einzelne nationale Patente  
Übersetzungen in jeweilige Landessprachen erforderlich, daher teuer
- ▶ **Europäisches Patent mit einheitlicher Wirkung (Einheitspatent)**  
ein einziges einheitliches Patent für fast alle EU Staaten (exkl. ES, HR, PL)  
geringere Kosten
- ▶ **Internationale Patentanmeldung (PCT)**  
Bündel nationaler Patentanmeldungen

# Internationale Anmeldeverfahren



# Kosten - Übersicht

- ▶ **Nationales Patent bis zur Erteilung**  
ab 530 € + Jahresgebühren (von 104 € ab 6. Jahr bis 1775 € im 20. Jahr)
- ▶ **Europäische Patentanmeldung**  
ab 4.500 € + Übersetzungskosten (EP ca. 20.000 €)
- ▶ **Einheitspatent ab 1. Juni 2023**  
ca. 5.000 €
- ▶ **Internationale Patentanmeldung (PCT)**  
ab 3.500 € bis zur Einleitung der nationalen/regionalen Phasen



# Wie kann man Patentinformation nutzen?

# Patentinformation (I)

- ▶ Ein Patent ist eine **Lehre zum technischen Handeln**
  - ▷ vollständige und einheitliche Lösungsbeschreibung
  - ▷ frühe und detaillierte Darstellung technischer Innovationen
- ▶ Insgesamt über **140 Mio. Patentedokumente** veröffentlicht
- ▶ **Einfache** und **kostenlose** Zugänglichkeit
- ▶ **Keine Sprachbarrieren**
  - ▷ Patentfamilien
  - ▷ Online-Übersetzung von Patentschriften
- ▶ Große **Übersichtlichkeit**
  - ▷ klassifiziert nach einheitlicher Methodik (**IPC**, **CPC**)

# Patentinformation (II)

(19) Ausgebende  
Stelle



österreichisches  
patentamt

(10)

**AT 501 638 A1 2006-10-15**

Land

Nummer

Art des  
Dokuments

Tag der  
Veröffentlichung

(12) Art des  
Dokuments

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 623/2005**

(22) Anmeldetag: **13.04.2005**

(43) Veröffentlicht am: **15.10.2006**

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>: **G01J 5/60** (2006.01)

(51) Patentklasse

(21) Aktenzeichen

(22) Anmeldetag

(43) Tag der ersten  
Veröffentlichung

(73) Patentanmelder:


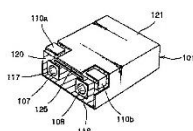
**RÜBIG GMBH & CO KG  
A-4600 WELS (AT)**

(73) Patentanmelder

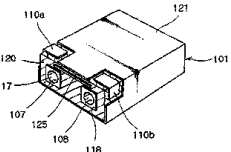
jeweils in Klammer der internationale **INID - Code**  
(Internationally agreed **N**umbers for the **I**dentification of (bibliographic) **D**ata)



# Patentfamilien

 <b>REPUBLIK ÖSTERREICH Patentamt</b>		(10) Nummer: <b>AT 411 000 B</b>
<b>PATENTSCHRIFT</b>		
(12) Anmeldenummer: A 2116/96 (22) Anmeldetag: 18.12.1998 (42) Beginn der Patentdauer: 15.01.2003 (45) Ausgabetag: 25.09.2003		
(51) Int. Cl. <sup>7</sup> : <b>H03H 9/15</b> H01P 1/205, 1/213		
(30) Priorität: 08.07.1998 KR 1998-27437 beansprucht, 19.08.1998 KR 1998-33567 beansprucht, 30.10.1998 US 106371 beansprucht.		(73) Patentinhaber: SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS CO., LTD. SUWON-SI (KR). (72) Erfinder: KIM CHUL HO YONGIN-SI (KR). KIM JIN DUK SUWON-SI (KR). PARK SANG JUN SUWON-SI (KR).
(56) Entgegenhaltungen: EP 757401A EP 809315A EP 865094A		
(54) DIELEKTRISCHES FILTER		
(57) Dielektrisches Filter mit einem dielektrischen Block (101), der eine erste Fläche (120) und eine gegenüberliegende, mit leitendem Material beschichtete zweite Fläche (121) sowie sich dazuachsen erstreckende, ebenfalls mit leitendem Material beschichtete Seitenflächen aufweist, mit mehreren Resonanzschichten (107, 108), die sich parallel zueinander durch den Block (101) erstrecken und einen mit leitendem Material beschichteten, um Resonatoren zu bilden, mit einem ersten Leitermuster (117, 118), welches rund um eine Resonanzschicht (107, 108) auf der ersten Fläche (120) angeordnete Zonen aufweist, um eine Ladungskapazität für den jeweiligen Resonator und eine elektromagnetische Kopplung mit benachbarten Resonatoren zu bilden, und mit Ein-/Ausgangsanschlüssen (110a, 110b), die einen vom leitenden Material auf den Seitenflächen des Blocks (101) isolierten Elektrodenbereich zur Bildung einer elektromagnetischen Kopplung mit den Resonanzschichten aufweisen, wobei auf der ersten Fläche (120) des Blocks (101) mindestens ein zweites, eine Kopplungskapazität zwischen benachbarten Resonatoren verstellendes und gegebenenfalls eine kapazitive Kreuzkopplung zwischen nicht benachbarten Resonatoren definierendes Leitermuster (125) parallel zur Anordnung der Resonanzschichten (107, 108) und isoliert von den Ein-/Ausgangsanschlüssen (110a, 110b) angeordnet ist.		
 FIG. 4		

DVR 0075018

(10) 日本特許庁長官 (J P)		(12) 公開特許公報 (A)		(11) 特許出願公開番号 <b>特開2000-49504</b> (P2000-49504A) (43) 公開日 平成12年2月18日 (2000. 2. 18)	
(51) Int. Cl. <sup>7</sup> H01P 1/205		識別記号 F I H01P 1/205		テーブルD (参考) D	
審査請求 有 請求項の数34 〇 L (全 10 頁)					
(21) 出願番号 特願平10-364600		(71) 出願人 591003770 三星電機株式会社 大韓民国京畿道水原市八達區海龍洞314番地			
(22) 出願日 平成10年12月22日 (1998. 12. 22)		(72) 発明者 金 哲 樹 大韓民国京畿道龍仁市丘城洞仁正プリンスアパート109-606			
(31) 優先権主張番号 1 9 9 8 - 2 7 4 3 7 (32) 優先日 平成10年7月8日 (1998. 7. 8) (33) 優先権主張国 韓国 (K R)		(72) 発明者 金 銀 彦 大韓民国京畿道水原市八達區修羅洞900番地新格羅アパート111-405			
(34) 優先権主張番号 1 9 9 8 - 3 3 5 6 7 (32) 優先日 平成10年8月19日 (1998. 8. 19) (33) 優先権主張国 韓国 (K R)		(74) 代理人 100083906 弁理士 三野 秀和 (外 1 名)			
(31) 優先権主張番号 6 0 / 1 0 6 , 3 7 1 (32) 優先日 平成10年10月30日 (1998. 10. 30) (33) 優先権主張国 米国 (U S)		最終頁に続く			
(54) 【発明の名称】 誘電体フィルター					
(57) 【要約】 【課題】 通帯領域を基準として低い損失特性域における信号をよりよい減衰特性で減衰させることができ、デジタル回路用 LC 回路要素域において減衰比の調整が可能な一併型誘電体フィルターを提供することにある。 【解決手段】 本発明に係る誘電体フィルターは、第 1 面 1 と 1 を除く第 2 面 1 と 1 と側面に導電性物質が塗布され、内部領域に導電物質が塗布された複数の共振キール 1 0 7 , 1 0 8 を含む誘電体ブロック 1 0 1 によって、第 1 面に共振キールの端部から所定の距離を隔てて所定の導体パターン 1 2 5 を形成して隣接する共振回路に結合キャパシタンスを形成し、隣接していない共振回路間にクロス結合キャパシタンスを形成することによって、誘電体フィルター全体の電路系的なカップリングを制御することを特徴とする。					
		 FIG. 4			

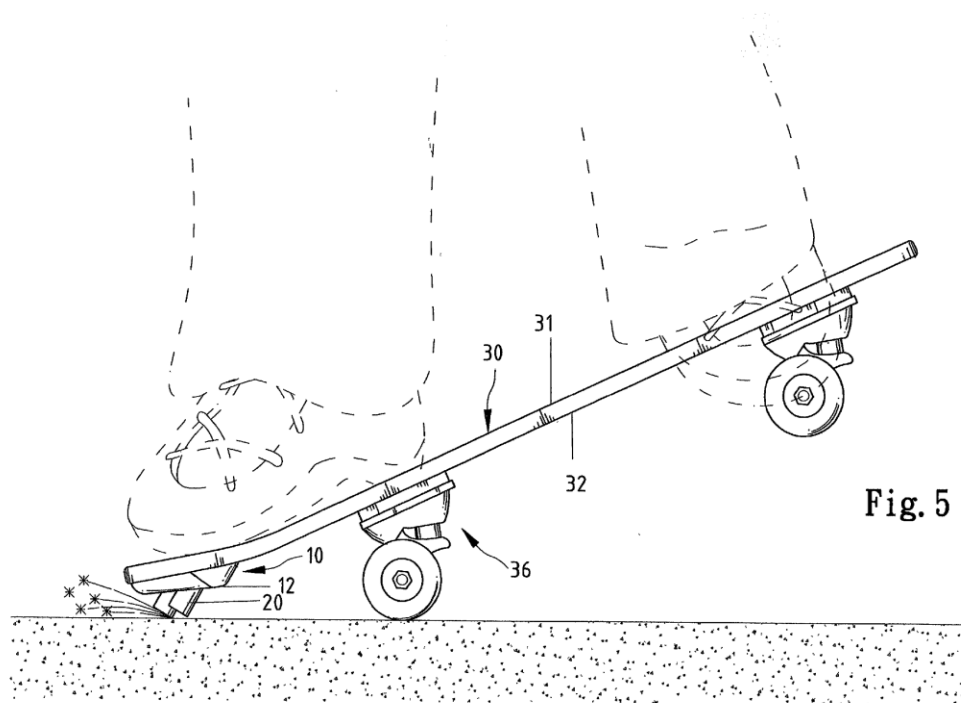
# Internationale Patentklassifikation IPC

- ▶ Sektion **A**      Täglicher Lebensbedarf
- ▶ Sektion **B**      Arbeitsverfahren; Transportieren
- ▶ Sektion **C**      Chemie; Hüttenwesen
- ▶ Sektion **D**      Textilien; Papier
- ▶ Sektion **E**      Bauwesen; Bergbau
- ▶ Sektion **F**      Maschinenbau
- ▶ Sektion **G**      Physik
- ▶ Sektion **H**      Elektrotechnik

**ca. IPC 75.000 Unterteilungen**

Siehe auch: <https://www.wipo.int/classifications/ipc/en>

# Beispiel: Skateboard mit Bremse (I)



US 2003151214 A1 - **Braking Member for a Skateboard**

# Beispiel: Skateboard mit Bremse (II)

▶ <b>A</b>	<b>Sektion</b>	<b>Täglicher Lebensbedarf</b>
▶ A <b>63</b>	<b>Klasse</b>	<b>Sports</b> ; Spiele; etc.
▶ A 63 <b>C</b>	<b>Unterklasse</b>	Schlittschuhe; Ski; <b>Rollschuhe</b> ; etc.
▶ A 63 C <b>17</b>	<b>Gruppe</b>	Rollschuhe; <b>Rollbretter</b>
▶ <u>A 63 C 17/14</u>	<u><b>Untergruppe</b></u>	<u><b>mit Bremsen</b></u>
▶ A 63 C 17/14 <b>09</b>	<b>CPC</b>	auf eine oder mehrere Rollen wirkende Bremsen
▶ A 63 C 17/14 <b>36</b>	<b>CPC</b>	<b>auf den Boden wirkende Bremsen</b>

ca. 200.000 CPC Unterteilungen

# Patentrecherche im Internet

**Espacenet**

<https://worldwide.espacenet.com/>

DEPATISnet

<https://depatisnet.dpma.de>



PATENTSCOPE

<https://patentscope.wipo.int>

Google Patents



<https://patents.google.com>

# Recherchestrategie

## ► Über **Stichworte**

- ▷ Begriffe und Synonyme verknüpft mit „Booleschen Operatoren“
- ▷ Ermittlung der Patentklasse(n)
- ▷ z.B. in DEPATISnet (Möglichkeit deutsche Suchbegriffe einzugeben -> Ergebnisse nur in DE Literatur)

## ► Über **Patentklassen**

- ▷ Ermittlung geeigneter Klassen
- ▷ Darin komplette Suche oder mit Stichwörtern einschränken

# Ergebnisse in Espacenet

DE10359738 (A1)
<b>Bibliografische Daten</b>
Beschreibung
Patentansprüche
Mosaik
Originaldokument
Zitierte Dokumente
Anführungen
INPADOC Rechtsstand
INPADOC Patentfamilie

## Kurzhilfe

- Wofür steht A1, A2, A3 oder B nach einer europäischen Veröffentlichungsnummer?
- Was geschieht, wenn ich auf "In 'Meine Patentliste' übernehmen" klicke?
- Welche Informationen erhalte ich, wenn ich auf "Register" klicke?
- Warum sind bei einigen Dokumenten bestimmte Optionen in der Seitenleiste deaktiviert?
- Wie kann ich für eine Seite ein Bookmark anlegen?
- Warum wird manchmal eine Dokumentenliste mit der Überschrift "Auch veröffentlicht als" angezeigt und worum handelt es sich dabei?
- Warum wird manchmal die Zusammenfassung einer korrespondierenden Patentschrift angezeigt?
- Was geschieht, wenn ich auf die rote Schaltfläche "patent translate" klicke?

## Bibliografische Daten: DE10359738 (A1) — 2005-08-04

★ In meine Patentliste → EP Register → Fehler melden

Drucken

**Shoe** for sport application, has hemi-spherically shaped **balancing** unit connected at **center** of lower surface of **shoe** sole for tilting **shoe** while running or walking, where hemi-spherical shape of unit produces curvature on lower surface

Bookmark zur Seite DE10359738 (A1) - Shoe for sport application, has hemi-spherically shaped balancing unit connected at center of lower surface of shoe sole for tilting shoe while running or walking, where hemi-spherical shape of unit produces curvature on lower surface

Erfinder:

Anmelder: DUERR JUERGEN [DE] ±

Klassifikation: - Internationale: A43B13/14; (IPC1-7): A43B13/16

- Gemeinsame A43B13/145; A43B7/1415; A43B7/142; A43B7/143

Anmeldenummer: DE2003159738 20031219

Prioritätsnummer(n): DE2003159738 20031219

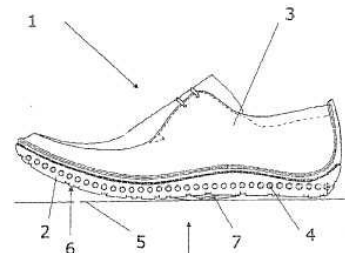
## Zusammenfassung von DE10359738 (A1)

Diesen Text übersetzen 1

Deutsch

patenttranslate powered by EPO and Google

The shoe has a hemi-spherically shaped balancing unit (7) connected at the center of a lower surface of a shoe sole (2) using Velcro fasteners in a detachable manner for tilting the shoe while running or walking. The hemi-spherical shape of the unit produces a curvature on the lower surface. Ventilation ducts (4) are aligned on outer circumference of the sole for ventilation. - The balancing unit is made of hard plastic or a rubber mixture having shore hardness greater than 15.



# Klassifikationssysteme

## ► Internationale Patentklassifikation (IPC)

- ▷ [www.wipo.int/classifications/ipc/ipcpub](http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipcpub) (EN, FR)
- ▷ <https://depatisnet.dpma.de/ipc/> (DE)

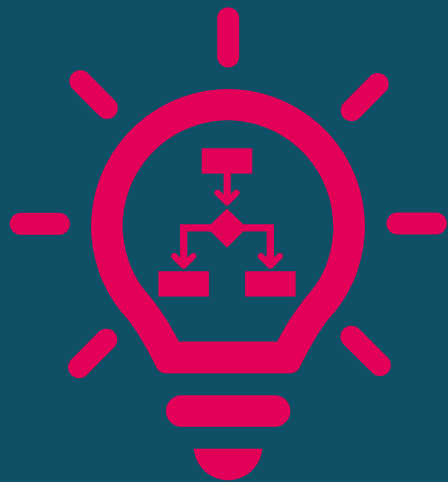
## ► Cooperative Patent Classification (CPC)

- ▷ <https://worldwide.espacenet.com/patent/cpc-browser>

## ► Japanische Klassifikationen (F-Terms, FI-Terms)

- ▷ [www.j-platpat.inpit.go.jp/p1101](http://www.j-platpat.inpit.go.jp/p1101)





# Kann man Software patentieren?

# Patentierbarkeitserfordernisse

Ein **Gegenstand ist patentierbar**, wenn:

1. Er **technisch** ist bzw. **technischen Charakter** aufweist, d.h. der **Gegenstand** betrifft eine **Erfindung auf einem Gebiet der Technik**.
2. Die **Erfindung gewerblich anwendbar** ist.
3. Die **Erfindung neu** ist.
4. Die **Erfindung erfinderisch** ist bzw. auf einer **erfinderischen Tätigkeit** beruht, im Sinne eines **Nicht-Naheliegens**.
5. in der Anmeldung **vollständig offenbart** (§ 87a Abs 1 PatG)
6. **nicht vom Patentschutz ausgeschlossen** ist (§ 2 PatG)

# Patentschutz für Software?

## Computerprogramm „als solches“:

- ▶ keine Einbettung in ein technisches System
- ▶ kein technischer Charakter, rein abstraktes Werk
- ▶ nicht patentfähig, da nicht technisch

## Computerprogramm ist patentfähig falls:

- ▶ eingebettet in eine technische Umgebung oder in einen technischen Ablauf
- ▶ eine **weitere technische Wirkung** erzielt wird, die über die gewöhnliche Wechselwirkung zwischen Programm und Computer hinausgeht (T1173/97)

~~Software~~  
~~ist nicht~~  
~~patentierbar.~~

T1173/97, IBM/Computer program product, Official Journal EPO, 10/1999, 609

# Weitere technische Wirkung (I)

Wie kann eine **weitere technische Wirkung** erzielt werden?

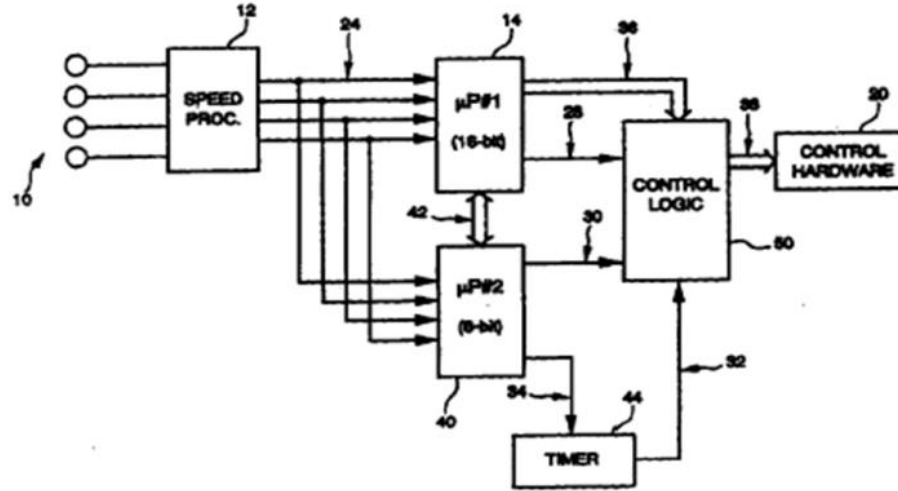
Keine weitere technische Wirkung	Weitere technische Wirkung
Anordnung von Icons auf Bildschirm	Datendurchsatz im LAN verbessern
Regeln für eine Versteigerung	Reichweite eines E-Autos erhöhen
Hotelbuchungssystem	Abhörsichere Sprachübertragung
Ästhetische Effekte eines Videos	Komprimierung von Musik (MP3)
Computerspiele	Umweltfreundlichere Verbrennung
Algorithmus zum Invertieren einer Matrix	Steuerung eines Fahrzeuges mittels einer mathematischen Methode

# Weitere technische Wirkung (II)

Computerprogramm kann eine **weitere technische Wirkung** erzielen falls:

- ▶ es **physikalische Daten** bearbeitet  
(i.e. Daten die physikalische Gegenstände repräsentieren).
- ▶ es eine **Wirkung darauf hat, wie ein Computer arbeitet**  
(z.B.: Speichereffizienz, Ressourcenbedarf).
- ▶ die Programmierung „**weitere technische Überlegungen**“ voraussetzt,  
d.h. sich mit den technischen Aspekten beschäftigt, die mit dem  
Programm erreicht werden sollen.
- ▶ **Einfluss darauf hat, wie Maschinen arbeiten**  
(z.B.: Industrieroboter, Waschmaschine).

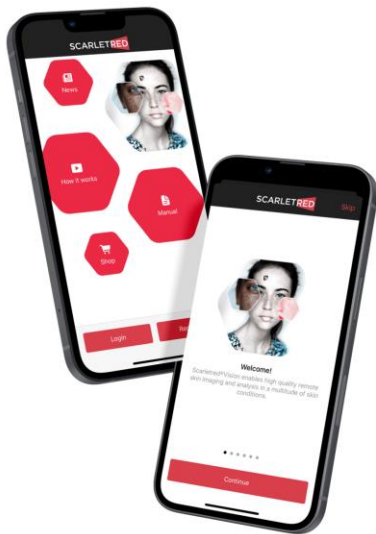
# Verfahren und Vorrichtung ABS System



- ▶ **Überwachung der Funktion** des ABS Systems eines Kraftfahrzeugs
- ▶ **Erfasst Betriebszustände** über Sensoren, wirkt auf Aktoren ein
- ▶ Schutz für Steuerungsablauf mittels **Verfahrensanspruch**
- ▶ Schutz für Hardware mittels **Vorrichtungsanspruch**

# Scarletred – Digitale Dermatologie (I)

## Scarletred®Vision Mobile App



The app is developed and tested in clinical trials with medical experts and allows to convert a GCP compliant process in your clinical trial and medical routine applications. Upon request we offer a 100% controlled remote service in which we supply the latest iPhone models with the Scarletred®Vision App pre installed to the client directly. This includes a remote managed service.

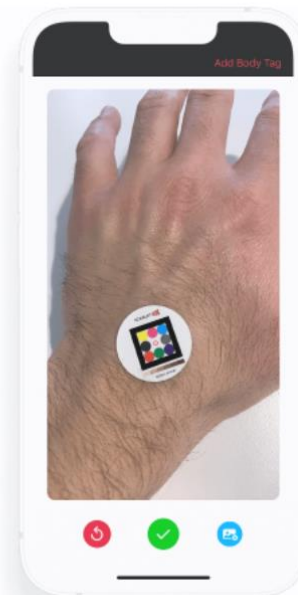
### Place the Skin Patch

Next to the area of interest for light and color calibration purposes



### Take an Image

Save, retake, or take additional images









# Zusammenfassung Empfehlungen

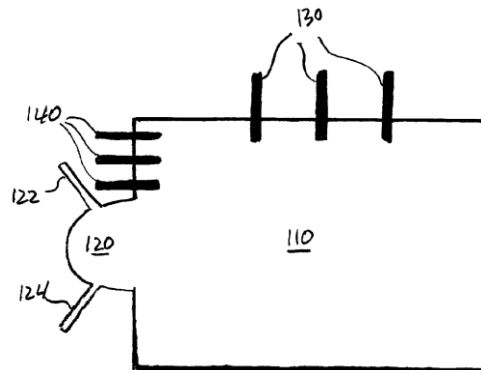
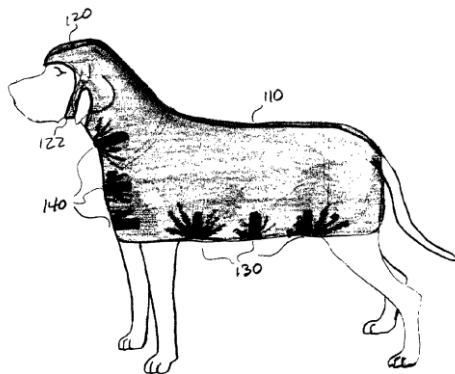
# Zusammenfassung & Empfehlungen

- ▶ **Patent / Gebrauchsmuster**
  - ▷ Technische Erfindungen, weltweit neu und erfinderisch
  - ▷ Die Ansprüche bestimmen den Schutzbereich (Ausschließungsrecht)
- ▶ Auf passenden Mix von Schutzrechten achten
- ▶ **IP Protection by Design and by Default**
- ▶ Patentinformation nutzen
- ▶ **Invent – Protect – Merchandise**
  - ▷ Zuerst vollständig beim ÖPA anmelden, erst danach veröffentlichen
  - ▷ Internationale Anmeldung innerhalb 1 Jahres ab Prioritätstag

PATENTS AND  
TRADEMARKS  
MAY HARM YOUR  
COMPETITORS

# Erfindungs Check

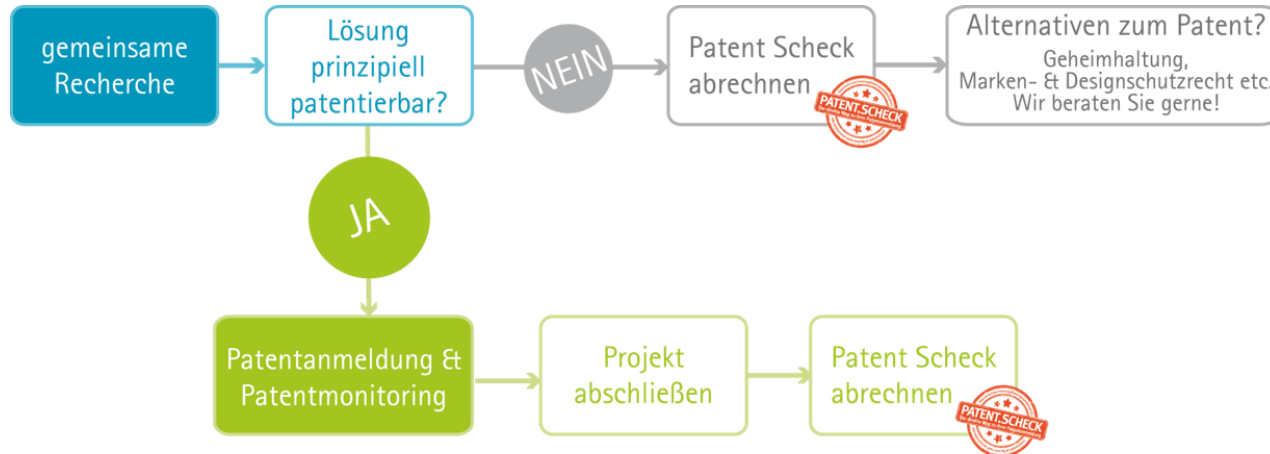
- Laden Sie eine Skizze samt Beschreibung Ihrer Problemlösung hoch <https://www.patentamt.at/erfindungs-check/>



- **Kostenlose, zeitnahe und vertrauliche Einschätzung**
- Könnte eine Patentanmeldung zielführend sein?
- Wie könnte die Erfindung sonst noch geschützt werden?

# Patent.Scheck Förderung (FFG)

- ▶ Für Start-ups und KMU **rasche Abklärung** ob Innovationsidee patentierbar ist
- ▶ **80 % der Kosten** aus nationaler und/oder internationaler PCT Patentanmeldung sind abgedeckt, inkl. **Patentanwaltskosten** (max. Fördersumme € 10.000,-)
- ▶ Antragstellung: <https://www.patentamt.at/patentscheck/>



# PreCheck Marke

- ▶ Wort-, Wortbild- oder Bildmarke können Sie vorab überprüfen lassen  
<https://www.patentamt.at/precheck-marke/>
- ▶ Wir liefern **Einschätzung der Schutzfähigkeit**
- ▶ **Markenähnlichkeitsrecherche**  
welche älteren registrierte Markenrechte  
(national/international/Unionsmarken)  
könnten gefährlich werden?
- ▶ **Firmenbuchrecherche**  
gibt es Firmenbezeichnungen,  
die ihre Marke als Bestandteil enthalten oder gänzlich  
aus ihr bestehen?
- ▶ **Lieferzeit** – Innerhalb von 5 Werktagen per E-Mail
- ▶ **Kosten** – € 210,- für 5 Klassen zzgl. € 25,- pro angefangenen 10 weitere Klassen

**MARKE  
IST GUT.  
EINZIGARTIG  
IST BESSER.**

# Aktion: Bleib Einzigartig

- ▶ **Kostenlose Beratung** plus Förderung für die Marken-, Design- und/oder Patentanmeldung <https://www.patentamt.at/bleibeinzigartig/>
- ▶ Die **Förderung** richtet sich an kleine und mittlere Unternehmen (**KMU**) aus der EU
- ▶ max. Fördersumme **€ 2.500,-**
- ▶ **75 %** Förderung der Kosten für nationale und EU-Marken- und Designanmeldungen
- ▶ **50 %** Förderung der Kosten für internationale Marken- und Designanmeldungen außerhalb EU
- ▶ **75 %** Förderung der Kosten für nationale und europäische Patentanmeldungen



# IP Academy - Seminarangebot

- **IP Academy** des Österreichischen Patentamts  
<https://www.patentamt.at/ip-academy>





- ▶ **Kundencenter** - Wir sind für Sie da  
Mo-Fr 9-12 Uhr (Auskunftsdienste)
- ▶ **Service Tel.:** +43 (0) 1 53 424  
Mo-Do 8-16 Uhr, Fr 8-14 Uhr
- ▶ **E-Mail:** [info@patentamt.at](mailto:info@patentamt.at)
- ▶ <https://www.patentamt.at>



Immer eine gute Idee:  
Zuerst zum **Patentamt**,  
dann an die Öffentlichkeit.



österreichisches  
patentamt