



# Künstliche Intelligenz im Kontext von Patentanmeldungen

DPMA Nutzerforum

München, 11. April 2019

Dr. Josef Fleischmann  
Deutsches Patent- und Markenamt



- Künstliche Intelligenz :
  - Langes Schattendasein
  - Neuere Entwicklungen:
    - Verfügbare Datenmengen
    - Neue Algorithmen und Modelle
    - Leistungsfähigere Rechner
  
- Aktueller Stand
  - „Hype“ oder Universalwerkzeug?
  - Schlüsseltechnologie?
  - Zunahme der Patentanmeldungen mit KI-Bezug



# Patentanmeldungen mit Bezug zu KI

---

- KI Methoden
  - KNN-Architektur, Lernverfahren
  - Vorverarbeitung von Trainingsdaten
  
- Verwendung von KI Methoden
  - Mustererkennung
  - Autonomes Fahren, Objekterkennung
  - Spracherkennung, Assistenten
  
- KI Erzeugnisse
  - Gegenstände, die „von“ KI Methoden generiert wurden

# Patentanmeldungen mit Bezug zu KI

---

- Was bedeutet künstliche Intelligenz?
  - Nachbildung menschlicher Erkennungs- und Denkprozesse
    - Situationen analysieren
    - Entscheidungen treffen
  
- Wie?
  - Verarbeitung von Wissen und Informationen
    - durch mathematische Verfahren
    - auf Rechnern



# Zugänglichkeit zum Patentschutz

- Nicht zugänglich sind gemäß § 1 Abs. 3 u. 4 PatG:
  - Verfahren für gedankliche Tätigkeiten
  - Mathematische Methoden
  - Programme für Datenverarbeitungsanlagen
  - „als solche“



Bei Erfindungen mit Bezug zu KI stellt sich oft auch die Frage nach der Zugänglichkeit zum Patentschutz.



# Zugänglichkeit zum Patentschutz

## Prüfungspraxis: Drei-Stufen-Ansatz

### Erfindung

Auf technischem Gebiet?

Lösung eines konkreten technischen Problems mit technischen Mitteln?

Neu und erfinderisch?  
(Prüfung der technischen Merkmale)

(Icons made by: <https://www.flaticon.com>, <https://www.freepik.com>, licensed by <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)

# Zugänglichkeit zum Patentschutz



**Kernfrage:** Lösung eines konkreten technischen Problems mit technischen Mitteln, z.B.:

- Spezielle Schaltungen, Rechenanlagen zur effizienten Ausführung künstlicher neuronaler Netze
- Auswerten von Messwerten
  - Überwachung technischer Anlagen, Diagnose
  - Medizinische Bildauswertung, Objekterkennung
- Steuerung autonomer Anlagen
  - Fahrzeuge, Fertigungseinrichtungen
- Entwurf optimierter Bauteile



## Weitere Besonderheiten

---

- **Fachmann:**
  - Verwendung von KI im technischen Bereich kann Definition eines Fachteams erfordern
  - z.B. Maschinenbauingenieur/-in und Informatiker/-in
  
- **Ausführbarkeit/Nacharbeitbarkeit:**
  - Leistungsfähigkeit der KI-Verfahren hängt ab von Trainingsdaten/(-mengen)
  - Training sehr aufwändig
  - Innere Arbeitsweise wenig transparent (black box)

# Weitere Besonderheiten

---

- KI-Erzeugnisse
  - dem Patentschutz grundsätzlich zugänglich
  - Legierungen, topologie-optimierte Bauteile
  - möglicherweise schwierig zu beschreiben
  
- Wer ist der Erfinder?
  - KI als Werkzeug
  - Mensch
    - zielgerichteter Einsatz von KI
    - Erkennen und Bewerten der Ergebnisse (bisher) erforderlich

- KI Methoden
  - Potential bei der Verarbeitung großer Datenmengen
  - Sprachverarbeitung, Bilderkennung
  - Risiken bei sicherheitsrelevanten Anwendungen
  
- KI bezogene Erfindungen
  - weisen patentrechtliche Besonderheiten auf
  - stellen (derzeit) aber keine grundlegend neuen Anforderungen an das Patentrecht



# Die Initiativen des DPMA und der PIZen zur Unterstützung von KMU

DPMAnutzerforum

München, 11. April 2019

Roger Hildebrandt

Deutsches Patent- und Markenamt



# German Mittelstand !



99% aller Unternehmen in DE sind KMU = 3,46 Mio

> 50% der Arbeitsplätze in DE

> 50% der weltweiten „Hidden Champions“



# Die wichtigsten Beweggründe von KMU gegen die **Eintragung** von Rechten des geistigen Eigentums



Vermuteter mangelnder Innovationsgrad

**Mangelnde Kenntnisse über Verfahren und Kosten**

**Mangelndes Nutzenverständnis**



## UNTERSTÜTZUNG VON KMU IM ZUSAMMENHANG MIT IP-RECHTEN

Aktuelle Informationsquellen für die Eintragung von IP-Rechten

**55 %**

Externer privater  
Berater

**48 %**

Internet

**22 %**

Nationale IP-  
Ämter



Quelle: European Union Intellectual Property Office: INTELLECTUAL PROPERTY (IP) SME SCOREBOARD 2016



# KMU und DPMA

## KMU - Informationsseiten für kleine und mittlere Unternehmen



### Denken - Schützen - Profitieren

Über 95 Prozent aller Unternehmen in Europa sind kleine und mittlere Unternehmen (KMU). In Deutschland zählen sogar 99,6 Prozent aller umsatzsteuerpflichtigen Firmen zu den KMU. Knapp 60 Prozent aller Beschäftigten arbeiten dort. KMU und ihre Innovationskraft sind der wirtschaftliche Motor dieses Landes.

#### Grußwort der Präsidentin

Das DPMA hält auf diesen Seiten ein besonderes Informationsangebot für KMU bereit, das die verschiedenen Schutzaspekte beleuchtet und zu einem bewussteren Umgang mit dem eigenen



### Informationsangebot des DPMA

- **Erstberatung:** Wöchentlich bieten erfahrene Patentanwälte in unseren Räumen Termine zur kostenlosen Erstberatung zu allen Schutzrechten an.
- **Weiterbildungsangebot:** Regelmäßig bietet das DPMA Seminare und Workshops
- **Informationsmaterial:** Broschüren und Flyer
- **Recherchesäle:** in München und Berlin



## Case Studies

- Das Europäische Patentamt
- Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum
- European IPR Helpdesk

## Zentraler Kundenservice

**Tel: 089 2195-1000**

(montags bis donnerstags von 8.00 - 16.00 Uhr und  
freitags von 8.00 - 14.00 Uhr)



**Über 25 Messebeteiligungen mit insgesamt  
über 2,5 Mio. Besuchern im Jahr 2018 !**



### Regelmäßige Informationsveranstaltungen

- **Gründerwoche:** Bundesweite Aktionswoche im Oktober zum Thema "Selbständigkeit"
- **Innovationstag Mittelstand** des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie
- **Welttag des geistigen Eigentums:** findet jedes Jahr am 26. April statt; wird von der Weltorganisation für geistiges Eigentum (WIPO) koordiniert.
- **Deutsche Gründer- und Unternehmertage (deGut):** Messe rund um die Themen Existenzgründung und Unternehmertum



Die **Patentinformationszentren** (PIZ) fungieren als regionale und in besonderer Weise anerkannte Kooperationspartner des DPMA und ergänzen das zentrale Leistungsangebot des DPMA.



## Dienstleistungen der PIZ

- **Information, insbesondere zu den Anmeldeverfahren** für gewerbliche Schutzrechte (Patent, Marke, Design)
- **Auftragsrecherchen** nach einheitlichem Qualitäts-Standard
- Unterstützungsleistungen im Bereich IP-Strategie, IP-Analyse, IP-Management
- Veranstaltungen, Schulungen und Seminare zum gewerblichen Rechtsschutz
- Organisation von kostenlosen Erfindererstberatungen durch Patentanwälte
- **Annahmestellen** für DPMA-Schutzrechtsanmeldungen

## EU Initiativen für KMU und DPMA

IP Pré-diagnosis action for **Horizon 2020**  
**DPMA/PIZ Kooperation** im Rahmen der IPD  
Aktionswochen **2017/2018**

**2 Wochen & 11 PIZ**

**80%** zufriedene  
KMU

**80** KMU  
Beratungen





# EU Initiativen für KMU und DPMA

---

**Infoday:** Managing Intellectual Property (IP) for Start-Ups with migrant and refugee backgrounds

---

**Date:** 12.3.2019

**Hour:** 16:00 – 18:30

---

**Venue:** Social Impact gGmbH  
Balanstraße 73  
Haus 21 A / 3. OG  
81541 München



# Internationale Kooperationen und Projekte

DPMAnutzerforum

München, 11. April 2019

Dr. Volker Rüger

Deutsches Patent- und Markenamt



# Überblick



- 15. Mai 2018  
WIPO Roving Seminar in Dortmund / WIPO-Dienste, Initiativen
- 2019:  
Geplante Fortführung der Seminare / PCT als Schwerpunkt

- 
- EPO Strategic Plan (2019 – 2023)  
Konsultationsverfahren zur Strategie der weiteren  
Zusammenarbeit mit dem EPA
  
  - Vorschläge für konkrete Kooperationsmaßnahmen:
    - „Cooperative Patent Classification“ (CPC)
    - Qualitätsmanagement
    - Informationstechnologie



- Deutscher Tag in Alicante
- Markenrechtsforum

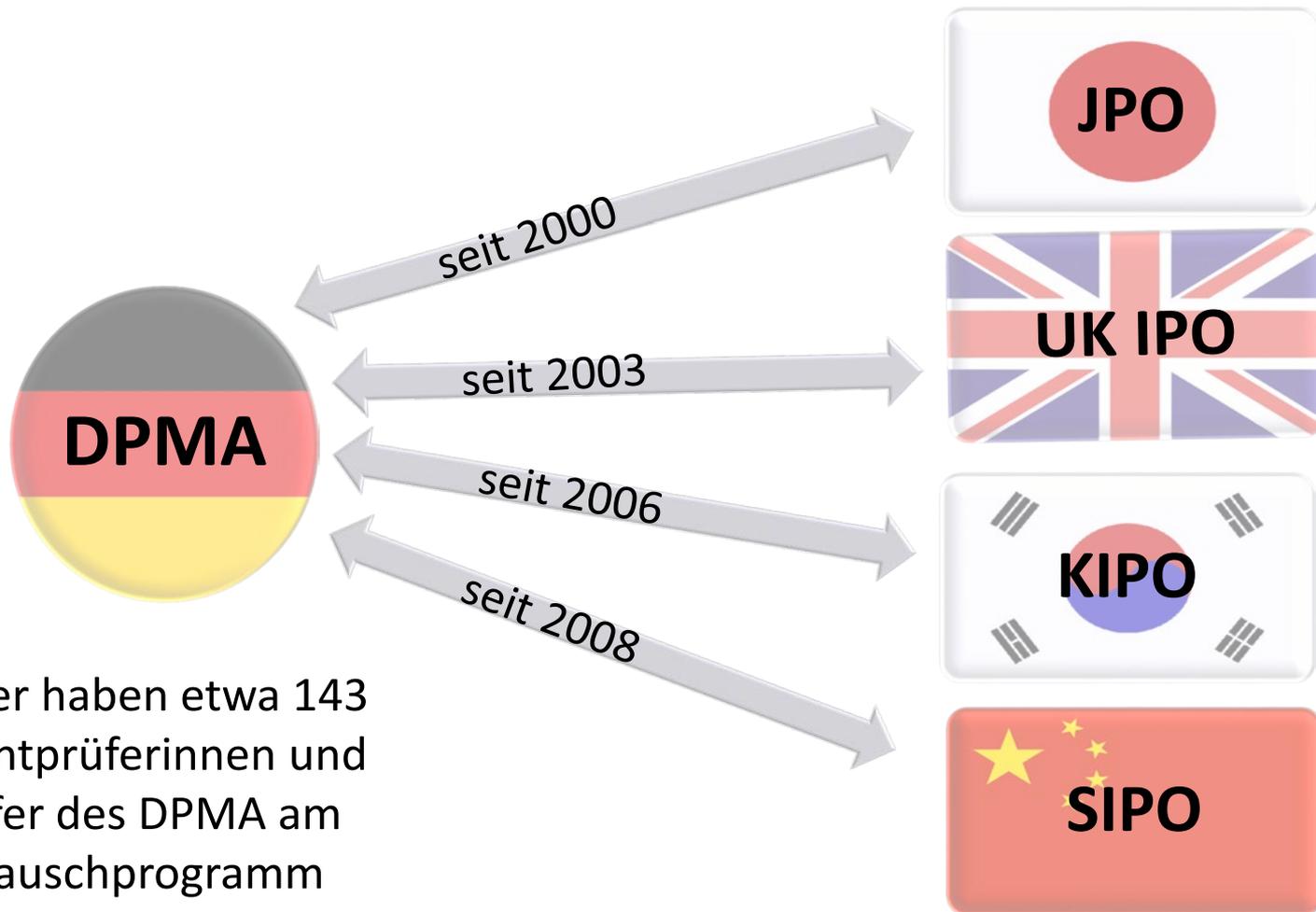


- 21. September 2018  
Leiter der Nationalbehörde für  
geistiges Eigentum der V.R. China  
(CNIPA), Dr. Shen Changyu

- 2019:  
40-jährige Zusammenarbeit auf dem Gebiet des gewerblichen Rechtsschutzes mit der V.R. China
- Deutsch-Chinesisches Symposium zum Gebrauchsmuster am 26. März 2019 im DPMA
- Heads Meeting mit dem Vizepräsidenten HE Hua
- Großes Symposium auch in der V.R. China geplant



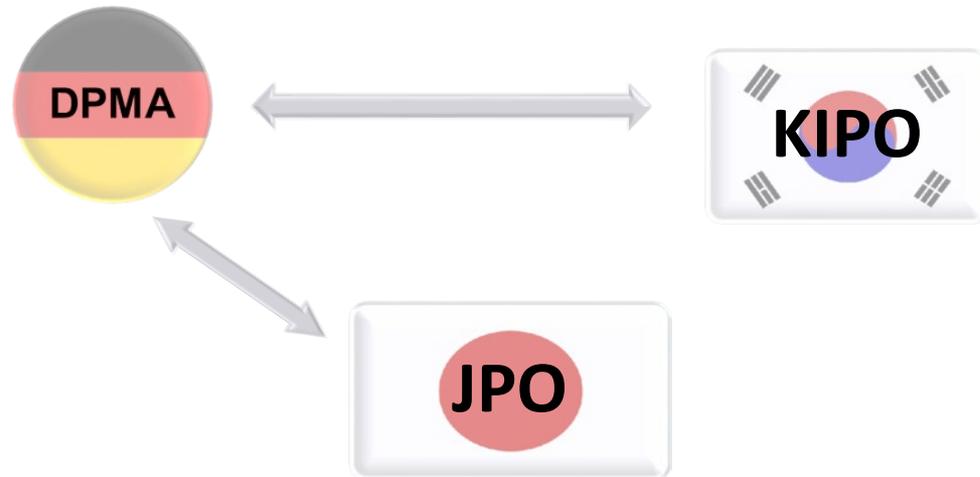
# Patentprüfer austauschprogramm



Bisher haben etwa 143 Patentprüferinnen und -prüfer des DPMA am Austauschprogramm teilgenommen



# Patentprüferaustauschprogramm





# Standardessentielle Patente am Beispiel des Mobilfunkstandards 5G aus der Perspektive des Patentverfahrens

DPMA Nutzerforum

München, 11. April 2019

Dr. Carsten Ball

Deutsches Patent- und Markenamt



- Was ist 5G? Mobilfunkstandards 4G/LTE und 5G
- Was ist ein SEP? Standardisierung bei 3GPP
- Probleme mit SEPs
- EU-KOM: Essentialitäts-Check-Pilot, Mitwirkung des DPMA



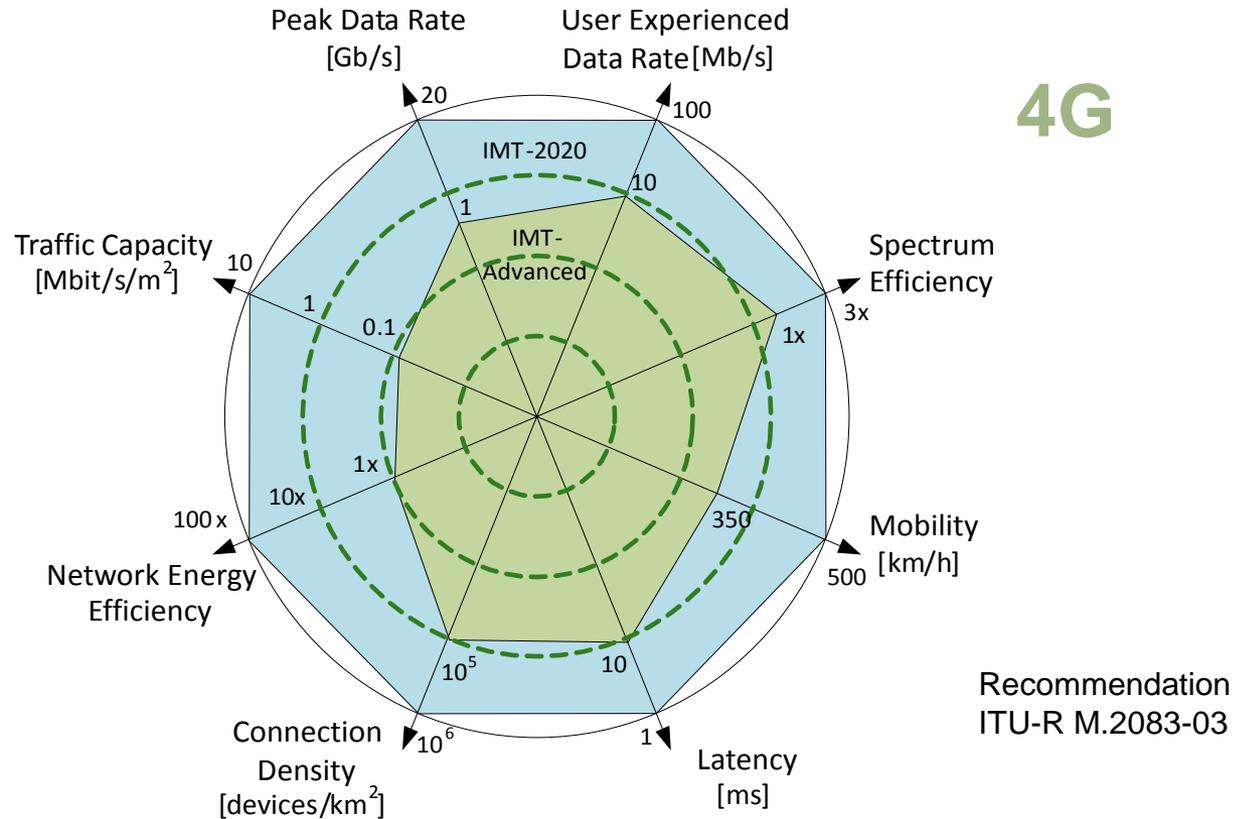
# Was ist 5G?

## Mobilfunkstandards 4G/LTE und 5G

5G ist der Nachfolger von 4G LTE, der Roll-Out erfolgt ab 2020.

5G

4G



Schritt von 4G nach 5G: massive Performancesteigerungen!

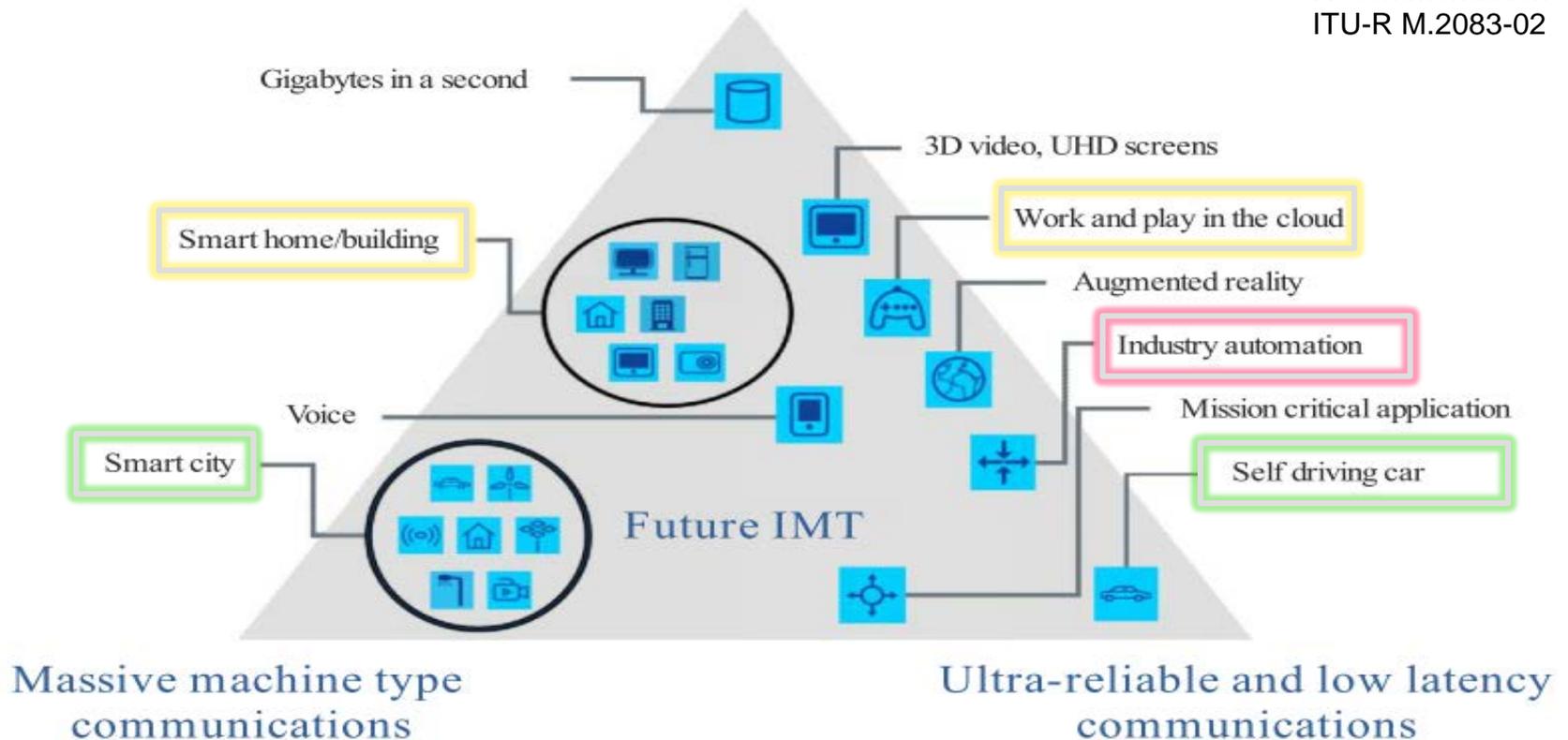
# Was ist 5G?

## Mobilfunkstandards 4G/LTE und 5G

### Usage scenarios of IMT for 2020 and beyond

#### Enhanced mobile broadband

Recommendation  
ITU-R M.2083-02



5G: totale Vernetzung in Industrie, Verkehr und Leben



# Was ist ein SEP?

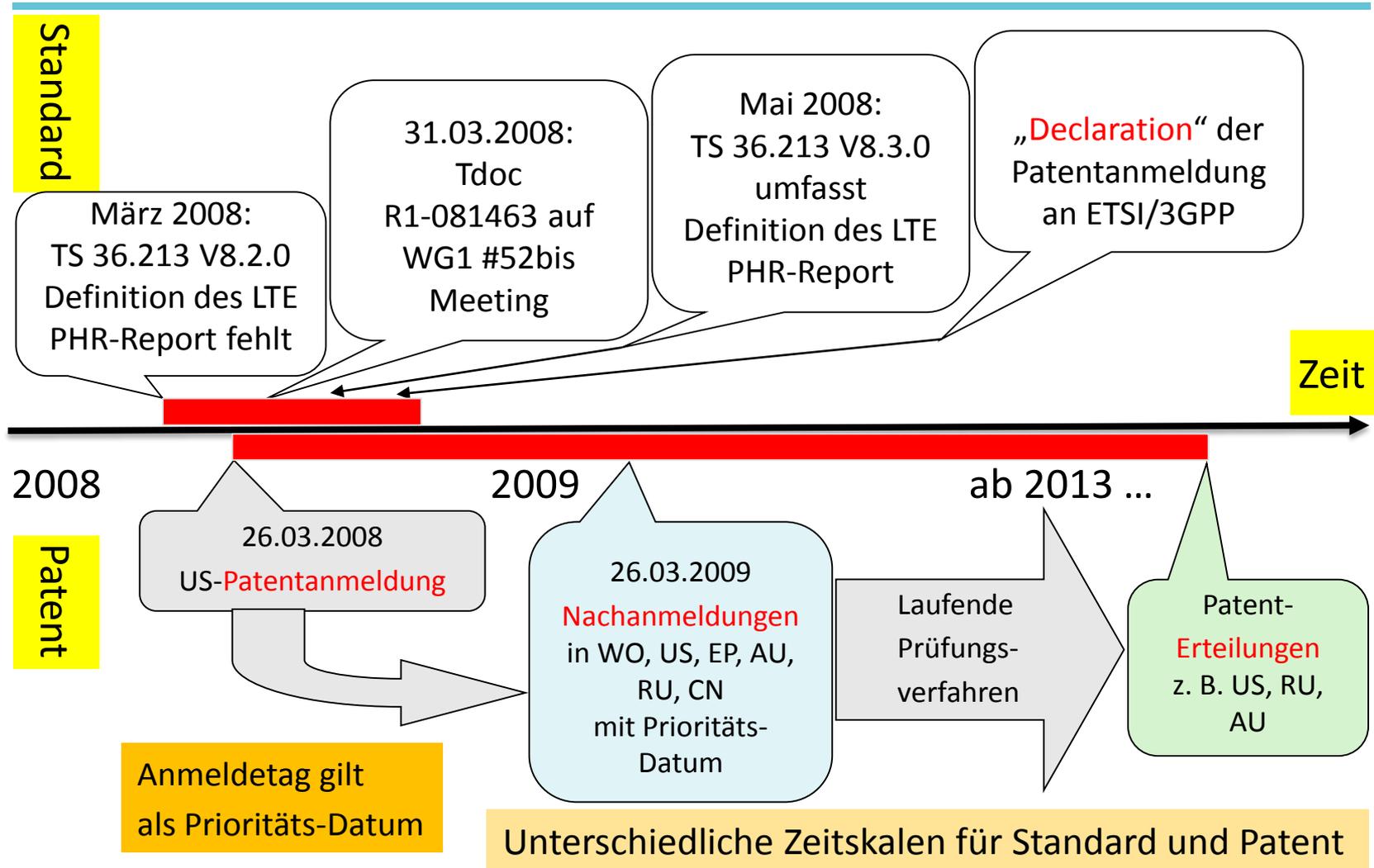
## Standardisierung bei 3GPP

---

- Mitglieder/Firmen forschen und erarbeiten Realisierungs- und Verbesserungsvorschläge und legen sie Arbeitsgruppe (WG) vor (Tdoc: „technical document“ ist SdT).
- Vorschläge enthalten sehr oft **Erfindungen**, welche (kurz) vor Vorlage an Arbeitsgruppe zum Patent angemeldet werden (**Deklarierungspflicht** bei 3GPP, siehe <https://ipr.etsi.org>).
- Wird ein Vorschlag durch Mehrheit angenommen, wird Erfindung Bestandteil einer Technical Specification (TS) eines Standard-Releases.
- Patente für Erfindungen, die essentieller Bestandteil eines Standards sind, heißen:  
„**standardessentielle Patente (SEP)**“, d. h. Standard kann nicht genutzt werden, ohne auch zwingend das SEP zu benutzen/verletzen.



# Was ist ein SEP? Standardisierung bei 3GPP





# Was ist ein SEP?

## Standardisierung bei 3GPP

US-Erteilung  
Oktober 2013

Titel

Prio-Datum  
März  
2008

US008570957B2

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

(10) **Patent No.:** US 8,570,957 B2  
(45) **Date of Patent:** Oct. 29

(54) **EXTENSION OF POWER HEADROOM REPORTING AND TRIGGER CONDITIONS**

(75) **Inventors:** Carsten Ball, München (DE); Jari Lindholm, Palojoeki (FI); Robert Müllner, München (DE); Claudio Rosa, Randers (DE)

(73) **Assignee:** Nokia Siemens Networks Oy, Espoo (FI)

(\* ) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 1003 days.

(21) **Appl. No.:** 12/382,920

(22) **Filed:** Mar. 26, 2009

(65) **Prior Publication Data**  
US 2009/0245191 A1 Oct. 1, 2009

**Related U.S. Application Data**  
(60) Provisional application No. 61/039,707, filed on Mar. 26, 2008.

(51) **Int. Cl.**  
*H04L 1/00* (2006.01)  
*H04B 7/00* (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**  
USPC ..... 370/329; 455/522

(58) **Field of Classification Search**  
USPC ..... 370/329  
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**  
**U.S. PATENT DOCUMENTS**  
5,491,837 A \* 2/1996 Haartsen ..... 455:62  
5,551,057 A \* 8/1996 Mitra ..... 455:522  
5,591,618 A \* 11/1999 Hall ..... 455:425  
6,075,974 A 6/2000 Saints et al.

16 Claims, 4 Drawing Sheets

We claim:

1. An apparatus, comprising:
  - a processor configured to determine a power headroom report; and
  - a transmitter configured to transmit the headroom report, wherein the processor is configured to determine the power headroom report with both positive and negative values of power headroom, as applicable, in which negative values indicate the missing power in dB to fulfill transmission requirements, and
  - wherein the processor is configured to determine the power headroom by subtracting the nominal maximum transmission power and the power that the apparatus would use if it did not apply maximum power limitations, wherein the result of said subtracting is not limited to zero and positive values.
2. The apparatus of claim 1, wherein the apparatus comprises a user equipment.
3. The apparatus of claim 1, wherein the processor is configured to determine the power headroom report comprising a 6 bit report configured to identify a level selected from a range of +40 to -23 dB, in 1 dB steps.

„Normales Prüfungsverfahren“: ein SEP erkennt man nicht auf den ersten Blick!



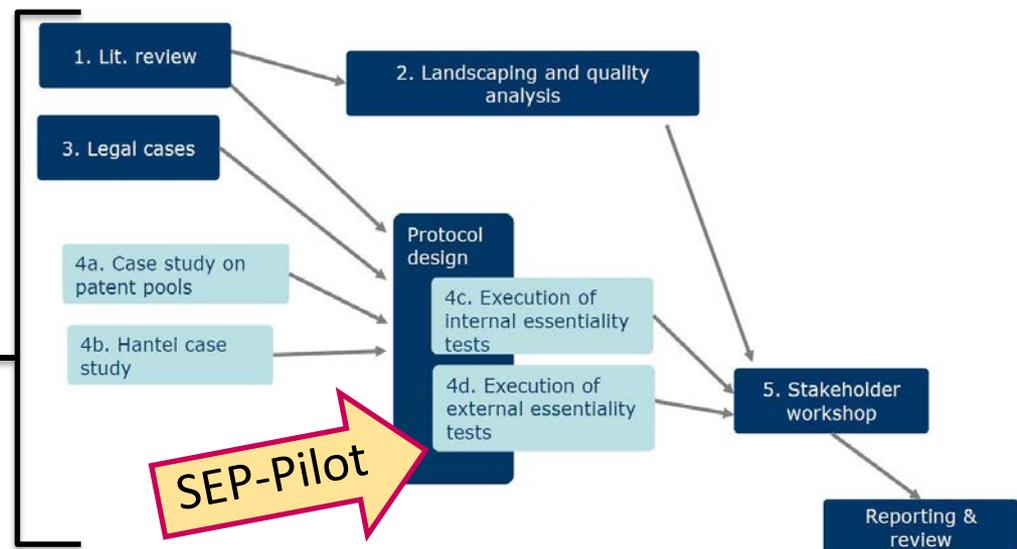
# Probleme mit SEPs

- Überdeklarierung von Patentanmeldungen; nicht alle bei 3GPP deklarierten Anmeldungen sind auch wirklich ein SEP.
- Mangelnde Transparenz, bspw. große Patentpools mit vielen SEPs und Nicht-SEPs.
- Prüfung der „Essentialität“ eines standardrelevanten Patents heute weder durch DPMA noch BPatG, o. ä.:  
**Essentialität ≠ Patentfähigkeit!**  
→ Prüfung erst durch Sachverständige im Streitfall...
- FRAND-Lizensierung (vgl. C-170/13, Huawei gegen ZTE).
- Frage: Welche Patente müssen Nutzer (insbes. KMUs) für ihre Implementierungen lizensieren?
- Bei 4G: wenige dominierende „Global Players“ (Vendors/Telecoms), bei 5G: tausende Marktteilnehmer (Inhaber und Lizenznehmer).

## Essentialitäts-Check-Pilot

- Mitteilung COM(2017) /12:  
Maßnahmenkatalog der EU-KOM für SEPs, bspw.
  - Erhöhung der Transparenz durch **nachgelagerte SEP-Checks**
  - Datenbankvernetzung (Standardisierung/Patentämter)
  - Gründung von Expertengruppe zur FRAND-Bewertung
  - Auswertung und Bereitstellung von Gerichtsurteilen
- 02/2019 Gründung der „GIPP sub-group on essentiality of SEPs“ (mit **DPMA**-Vertreter).

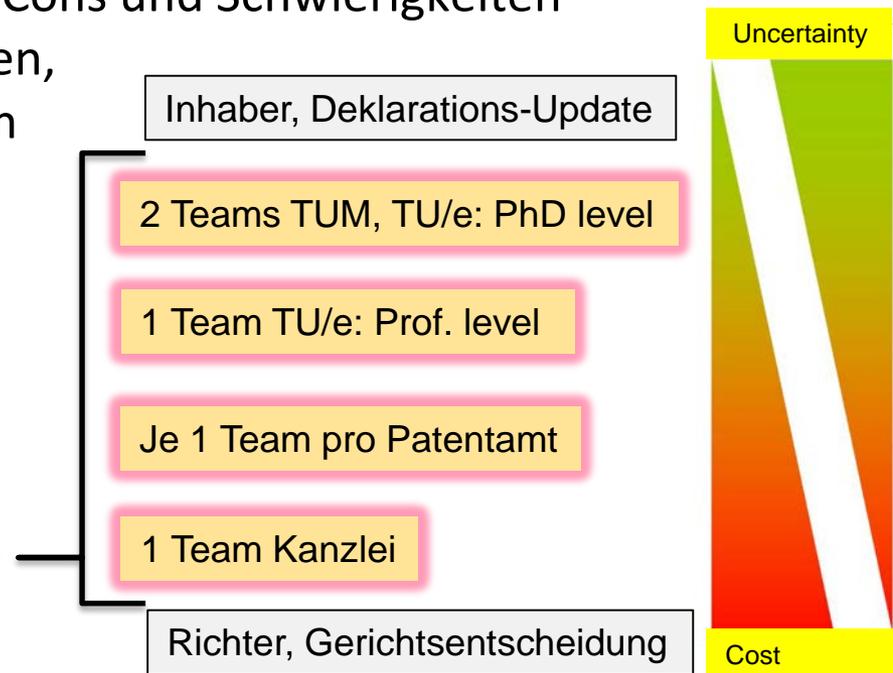
- 2018-2020 Umfassende SEP-Studie durch EU-JRC sowie Konsortium aus „dialogic“, TUM, TU/e ...





## Essentialitäts-Check-Pilot

- Pilotprojekt für Essentialitäts-Checks mit dem EPO, nationalen Ämtern (DPMA, UKIP, INPI, etc.), Universitäten (TUM, TU/e) und einer Kanzlei.
- Ziele des SEP-Pilotprojekts:
  - Technische und institutionelle Machbarkeitsstudie (Ämter, 3rd Party)
  - Analyse verschiedener Prüfungsmethoden/Prüfungsniveaus
  - Identifizieren jeweiliger Pros/Cons und Schwierigkeiten
  - Abschätzen von Kosten/Nutzen, Zeit- und Personal-Aufwänden
- 05– 07/2019: Evaluierung von jeweils 32 anonymen EP-Patenten (3GPP SEPs) durch 4er Teams.
- Team-„Skills“: Prüfer, Anwälte, Professoren, Postdocs/PhDs.





# DPMAregister und DEPATISnet Neueste Änderungen

DPMAnutzerforum

München, 11. April 2019

Dr. Harald Seitz

Deutsches Patent- und Markenamt

Deutsches Patent- und Markenamt

ENGLISH KONTAKT SITEMAP IMPRESSUM DATENSCHUTZ GEBÄRDENSPRACHE LEICHTE SPRACHE

Suchbegriff

Das DPMA Patente Gebrauchsmuster Marken Designs **Recherche** Service

## Recherche

- DPMAregister
- DEPATISnet
- Klassifikationen
- DPMAprimo
- Datenabgabe

### Recherche

Ganz gleich, ob Sie selbst eine Anmeldung planen, technische Lösungen für bestimmte Aufgabenstellungen suchen, Informationen über das Patentportfolio eines Unternehmens benötigen, die Verletzung von Schutzrechten Dritter vermeiden wollen oder andere Fragestellungen haben:

In den Datenbanken des DPMA [DPMAregister](#) und [DEPATISnet](#) können Sie online und kostenfrei nach Patenten, Gebrauchsmustern, Marken und Designs recherchieren.

#### DPMAregister

[DPMAregister](#) ist das „Grundbuch“ der deutschen Schutzrechte Patent, Gebrauchsmuster, Marke und Design. Hier finden Sie die vollständigen **Rechts- und Verfahrensstandsdaten** zu jedem einzelnen Schutzrecht, wie beispielsweise:

- den Anmelder bzw. Inhaber
- in welchem Verfahrensstand sich die Anmeldung bzw. das Schutzrecht aktuell befindet
- wann das Schutzrecht erteilt bzw. eingetragen wurde
- ob das Schutzrecht noch in Kraft ist oder bereits erloschen
- wann die nächste Gebühr fällig ist
- und vieles mehr

Außerdem ist über das Register die elektronische Akteneinsicht in Patent- und Gebrauchsmusterverfahren möglich. Dort kann man unter anderem den Schriftverkehr zwischen dem Anmelder bzw. dem Vertreter und dem DPMA einsehen.

Den Dienst [DPMAkurier](#) können Sie als besonderen Service innerhalb von [DPMAregister](#) für Überwachungsrecherchen nutzen.

#### DEPATISnet

Mit [DEPATISnet](#) nutzen Sie das amtsinterne Dokumentenarchiv mit patentamtlichen Veröffentlichungen zu technischen Schutzrechten aus aller Welt, das auch die Prüfer und Prüferinnen des DPMA für ihre Arbeit nutzen, um den jeweiligen **Stand der Technik** zu ermitteln.

[DEPATISnet](#) eignet sich für folgende Recherchen:

- Neuheitsrecherchen, um die Aussicht auf Erteilung eines Patents abzuschätzen oder Entwicklungskosten zu sparen
- Übersichtsrecherchen, um einen breiten Überblick über den Stand der Technik auf einem Technologiegebiet als Ausgangsbasis für ein neues technisches Entwicklungsprojekt zu bekommen

- Erweiterung des Datenbestandes bei Designs um Gemeinschaftsgeschmacksmuster der Europäischen Union (EM); Februar 2018
- Zugriff auch über DPMAconnect

## Einsteigerrecherche

Für weitere Informationen nutzen Sie die [Hilfe](#) zur Einsteigerrecherche.

Informationen zur Klassifikation mit den Erzeugnisangaben finden Sie unter: [Designklassifikation](#)

### Recherche formulieren

Datenbestand:  nationale Designs  Gemeinschaftsgeschmacksmuster ?

Registernummer / Aktenzeichen / Designnummer:  ? z.B. 402014000004

Eintragungstag:  ? z.B. 23.05.2013

Bezeichnung / Erzeugnis(se):  ? z.B. Stühle

Inhaber:  ? z.B. Max Müller

Warenklasse:  oder  oder  ? z.B. 06-02

Nicht aktive Designs übergehen:

Designs mit Aufschiebung der Bekanntmachung der Wiedergabe übergehen:



# Relevanzindikatoren Trefferliste

10	Veröffentlichte DE-Dokumente	DEPN	?	Originaldokument: <a href="#">DE102018211820A1</a> ; Recherchierbarer Text: <a href="#">DE1020182111</a>
	Zustellanschrift			Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, DE
	Fälligkeit	FT FG	?	31.07.2020 <a href="#">Jahresgebühr für das 3. Jahr</a>
	Zuständige Patentabteilung			
56	Entgegenhaltungen/Zitate	CT	?	[X] <a href="#">US020150194082A1 (US 2015 / 0 194 082 A1)</a> [X] <a href="#">DE102016225969A1 (DE 10 2016 225 969 A1)</a> [Y] <a href="#">DE112010002578T5 (DE 11 2010 002 578 T5)</a> [Y] <a href="#">DE202017103175U1 (DE 20 2017 103 175 U1)</a> [Y] <a href="#">DE000020207799U1 (DE 202 07 799 U1)</a>
	Anzahl der Bescheide			0
	Anzahl der Erwiderungen			0
	Tag der ersten Übernahme in DPMAregister	EREGT	?	27.12.2018
	Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister	REGT	?	27.12.2018 <a href="#">(alle Aktualisierungstage einblenden)</a>

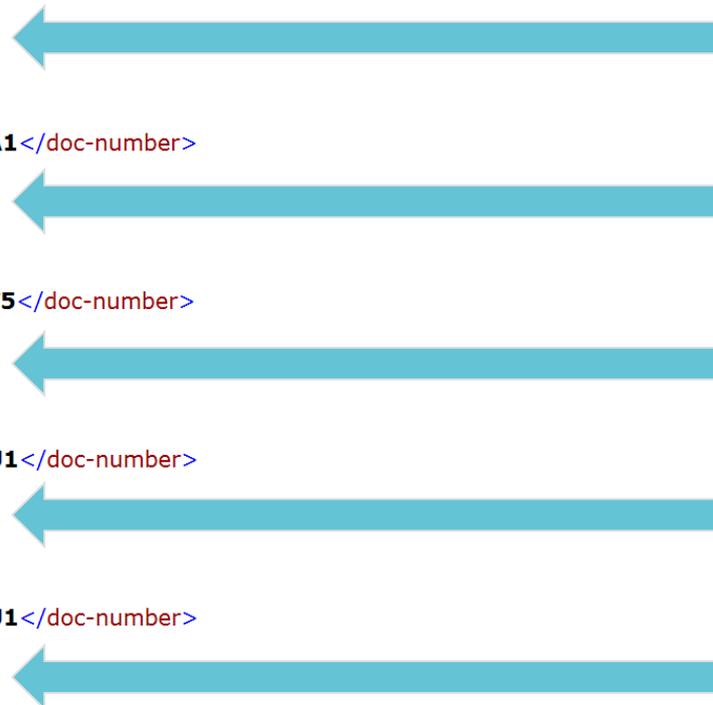
## Verfahrensdaten

Position	Verfahrensart	Verfahrensstand	Verfahrensstandtag▲	V
1	Vorverfahren	Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung	17.07.2018	
2	Rechercheverfahren	Rechercheantrag wirksam gestellt	17.07.2018	
3	Vorverfahren	Das Vorverfahren ist abgeschlossen	02.08.2018	
4	Rechercheverfahren	Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik ergangen	17.10.2018	



## Relevanzindikatoren Datenabgabe (XML)

```
</patres>
- <references-cited hash="d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e">
  - <citation>
    - <patcit sequence="1">
      - <document-id>
        <doc-number>US020150194082A1</doc-number>
      </document-id>
      <relevance-ind>X</relevance-ind>
    </patcit>
    - <patcit sequence="2">
      - <document-id>
        <doc-number>DE102016225969A1</doc-number>
      </document-id>
      <relevance-ind>X</relevance-ind>
    </patcit>
    - <patcit sequence="3">
      - <document-id>
        <doc-number>DE112010002578T5</doc-number>
      </document-id>
      <relevance-ind>Y</relevance-ind>
    </patcit>
    - <patcit sequence="4">
      - <document-id>
        <doc-number>DE202017103175U1</doc-number>
      </document-id>
      <relevance-ind>Y</relevance-ind>
    </patcit>
    - <patcit sequence="5">
      - <document-id>
        <doc-number>DE000020207799U1</doc-number>
      </document-id>
      <relevance-ind>Y</relevance-ind>
    </patcit>
  </citation>
</references-cited>
```





## Relevanzindikatoren Akteneinsicht (Pat/Gbm)

### Akteneinsicht

[Zurück zur Einsteigerrecherche](#)[Zurück zur Trefferliste](#)[Zurück zur Detailansicht](#)

AKTENEINSICHT: 2020131057398

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Position ▲</a>	<a href="#">Titel</a>	<a href="#">Dokumentenart</a>	<a href="#">Datum</a>	<a href="#">Anzeige</a>
<input type="checkbox"/>	0001	Zeichnung	GBM	17.12.2013	
<input type="checkbox"/>	0002	Ansprüche	GBM	17.12.2013	
<input type="checkbox"/>	0003	Beschreibung	GBM	17.12.2013	
<input type="checkbox"/>	0004	Antrag: Recherche Gbm-Duplikat	RAN	17.12.2013	
<input type="checkbox"/>	0005	Antrag: Eintragung eines Gebrauchsmusters	GBM	15.01.2014	
<input type="checkbox"/>	0006	Empfangsbescheinigung der Anmeldung	MIT	15.01.2014	
<input type="checkbox"/>	0007	Rechercheantrag wirksam Antragsteller	MIT	29.01.2014	
<input checked="" type="checkbox"/>	0008	Erläuterungen zu Abschnitt C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung	RAN	26.03.2014	
<input checked="" type="checkbox"/>	0009	Recherchebericht	MIT	26.03.2014	

Auswahl anzeigen

[Zurück zur Einsteigerrecherche](#)[Zurück zur Trefferliste](#)[Zurück zur Detailansicht](#)



# Relevanzindikatoren Akteneinsicht (Pat/Gbm)

## C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung

Kat.	Ermittelte Druckschriften	Erläuterungen, Fundstelle	Ansprüche Nr.
X	DE 801 360 B	Fig. 1 - 4; S. 2 Z. 48 - 98	1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11
Y	EP 0 496 923 A1	Fig. 1 - 4; Sp. 1 Z. 47 - Sp. 2 Z. 18; Sp. 4 Z. 14 - 21	1, 2, 3, 5, 7, 9, 13

Kategorie

## C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung

Kat.	Ermittelte Druckschriften	Erläuterungen, Fundstelle	Ansprüche Nr.
A	KENTERIS, Michael; GAVALAS, Damianos; ECONOMOU, Daphne. Electronic mobile guides: a survey. Personal and ubiquitous computing, 2011, 15. Jg., Nr. 1, S. 97-111.	gesamtes Dokument	1-5



# Relevanzindikatoren Akteneinsicht (Pat/Gbm)

## Erläuterungen zu Abschnitt C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung

### Spalte: **Kategorie**

Es bedeutet:

- X:** Druckschrift, die die Neuheit oder das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erfinderischen Schrittes (§ 7 GebrMG) einer beanspruchten Erfindung **allein** in Frage stellt
- Y:** Druckschrift, die das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erfinderischen Schrittes (§ 7 GebrMG) einer beanspruchten Erfindung **in Kombination mit** einer oder mehreren solchen Druckschriften in Frage stellt, wobei die Kombination der Druckschriften für einen Fachmann nahe liegen muss
- A:** Druckschrift, die den Stand der Technik oder technologischen Hintergrund definiert
- O:** Druckschrift, die Bezug nimmt auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder eine sonstige Offenbarung, z.B. ein nachveröffentlichter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentlich gehalten wurde, oder ein Tagungsprotokoll (bei Gebrauchsmustern nur hinsichtlich inländischer Vorbenutzung relevant)
- P:** Im Prioritätsintervall veröffentlichte Druckschrift
- T:** Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschrift, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betrifft und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein kann oder zeigt, dass der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten
- E:** Ältere Anmeldung gemäß § 3 Abs. 2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG) / frühere Patent- oder Gebrauchsmusteranmeldungen gemäß § 15 GebrMG (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)



### Bibliographische Daten

Dokument DE000019712345A1 (Seiten: 16)

Blättern in der Trefferliste [ < > ] (1 / 1)

BIBLIOGRAPHISCHE DATEN DOKUMENT DE000019712345A1 (SEITEN: 16)		
Kriterium	Feld	Inhalt
Titel	TI	[DE] Wandsystem, insbesondere für Präsentationsstände [EN] Modular wall-mounted system used to construct exhibition stands
Anmelder	PA	Zoller, Harald, 88339 Bad Waldsee, DE
Erfinder	IN	Zoller, Harald, 88339 Bad Waldsee, DE
Anmeldedatum	AD	25.03.1997
Anmeldenummer	AN	19712345
Anmeldeland	AC	DE
Veröffentlichungsdatum	PUB	24.09.1998
Priorität	PRC	DE
	PRN	29622754
	PRD	19960419
IPC-Hauptklasse	ICM	<a href="#">E04B 2/56</a>
IPC-Nebenkategorie	ICS	<a href="#">A47F 5/08</a>
		<a href="#">E04H 1/12</a>
		<a href="#">H02G 3/28</a>
IPC-Zusatzklasse	ICA	
IPC-Indexklasse	ICI	
MCD-Hauptklasse	MCM	
MCD-Nebenkategorie	MCS	<a href="#">E04B 2/74</a> (2006.01) A, , I, 20051008, R, M, EP
		<a href="#">E04H 1/12</a> (2006.01) A, , I, 20051008, R, M, EP
MCD-Zusatzklasse	MCA	
Abstract	AB	[ ] Es wird ein Wandsystem zur Errichtung von Präsentationsständen vorgeschlagen, das mit geringem Zeitaufwand aufstellbar ist, eine hohe Stabilität aufweist sowie problemlos alle notwendigen Installationen ermöglicht. Dies wird erfindungsgemäß durch die Verwendung von Hohlwandmodulen erreicht, die zwei mittels Abstandshalter (4, 5) verbundene Wandplatten (2, 3) umfassen, wobei der Zwischenraum zwischen den Wandplatten (2, 3) im Randbereich (11) an beiden Längsseiten (6, 7) des Hohlwandmoduls (1) wenigstens teilweise zum Einführen von Verbindungsfedern (10) offen und hohl ist.
Korrekturinformation	KORRINF	
Entgegengehaltene Patentdokumente	CT	<a href="#">DE000019615447A1</a>
		<a href="#">US000005014476A</a>
		<a href="#">US000005209035A</a>
Entgegengehaltene Nichtpatentliteratur	CTNP	

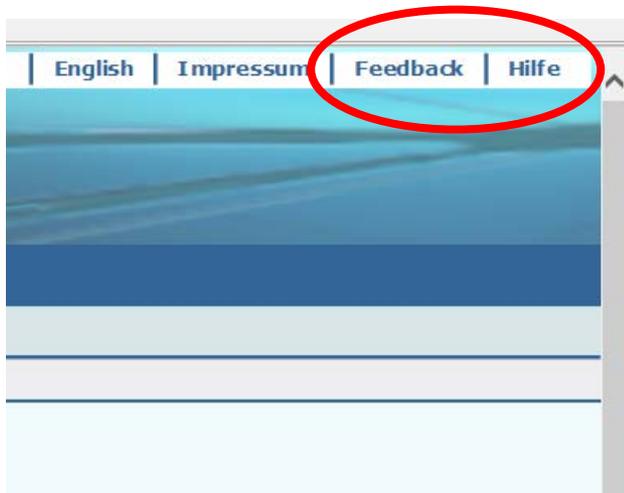
Zurück zur Trefferliste   Drucken   PDF-Anzeige

Hyperlink zum  
IPC-Verzeichnis

Hyperlink zu  
Entgegenhaltungen



## ■ Zufriedenheitsumfrage



**Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig!**

Zur kontinuierlichen Verbesserung der Anwendung interessieren wir uns für Ihre Meinung.

☺ Von 0 (schlecht) bis 10 (sehr gut) ☺

**Oberfläche / Bedienbarkeit:**

0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10

**Darstellung der Rechercheergebnisse:**

0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10

**Hilfetexte:**

0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10

Ihr Kommentar:



# Die elektronische Anmeldung mit elektronischem Rückversand

DPMAnutzerforum

München, 11. April 2019

Ralph Hofacker

Deutsches Patent- und Markenamt



## Schutzrechte elektronisch anmelden

---

- Neben der "klassischen" Anmeldung in Papierform, die per Post oder per Fax eingereicht werden kann, bietet Ihnen das DPMA auch die Möglichkeit der elektronischen Anmeldung.
  - **DPMAdirektPro**: elektronische Anmeldung mittels Client-Software mit Signaturkarte für Patente, Gebrauchsmuster, Marken und Designs
  - **DPMAdirektWeb**: Online-Anmeldung mittels einer Web-Anwendung ohne Signaturkarte für Marken und Designs sowie Nichtigkeitsantrag zu einem eingetragenen Design

# Schutzrechte elektronisch anmelden

## ■ DPMAdirektPro und DPMAdirektWeb

- Anmeldezahlen:
  - Patente (+ 2,9%)
  - Gebrauchsmuster (+ 1,2%)
  - Marken (+ 2,5%)
  - Designs (+ 3,8%)



# Schutzrechte elektronisch anmelden

---

- Neuerungen in **DPMAdirektPro**:
  - Entwicklung „Elektronischer Versand“
  - Markenmodernisierungsgesetz (MaMoG)
  - technisch / fachliche Releases
  - Einreichen von Dokumenten (gemäß ERVDPMAV)
  - E-Mail-Support



# Neuerungen in DPMAdirektPro

The screenshot displays the DPMAdirektPro 2.1 software interface. The main window shows a news article about the software's release and a navigation bar with buttons for 'Vorlagen', 'Neuanmeldung', 'Nachgang', 'Unterschriftenmappe', 'Postausgang', 'Posteingang', 'Erledigt', 'Druckbereit', and 'Fehlerhaft'. The 'Nachgang' button is highlighted with a red box.

Below the navigation bar, a progress bar for the 'Nachgang' process is shown with steps: Entwürfe, Unterschriftsbereit, Bereit zur Einreichung, Eingereicht, and Empfangen. The 'Entwürfe' step is currently active.

A 'Nachgang anlegen' dialog box is open, showing a table of existing oppositions:

Name	Art
testalgg	nachgangallg
NachgPat01	nachgangallg
NachgGtm01	nachgangallg
EinspruchPat01	p2797
BeschwPat01	beschwpat

The dialog also includes a 'Detail' section and a 'Vorgangsdetails' section. Below the table, it states: 'Es liegen derzeit 4 ungelesene Nachrichten vor.'

A 'Wählen Sie die Art des Nachgangs aus:' dialog box is also visible, with options: 'Allgemeine Nachgänge' and 'NachgangAllg (Nachgang alle Schutzrechte)'. Both are marked with green checkmarks.

The main form for creating a new opposition is titled 'In fünf Schritten zum Nachgang'. It includes instructions: 'Testen Sie mit Bearbeiten, Prüfen ob alle Angaben plausibel sind. Nach erfolgreicher Bearbeitung sind alle Abschnitte grün markiert.' and 'Der Menüpunkt Ansicht, Formular-Ansicht öffnet die Druckvorschau des Antrags.'

The form fields are:

- Patent Sonstiges (selected)
- Anmelder/Antragsteller (checked)
- AI (checked)
- Vertreter (checked)
- A... (checked)
- Zustelladres... (checked)
- Daten zum Nachgang (checked)
- Zahlung (unchecked)

The form also includes the following fields:

- Auswahl des Schutzrechts: Patent
- Typ des Nachgangs: Sonstiges
- Datum: 26.03.2019
- Verwerfen button
- Zeichen des Anmelders/Antragstellers/Vertreters: 2019/34
- Amtliches Aktenzeichen: 10 2011 123456.3 (z.B.: 10 2011 123 456.3 oder 102011123456.3)

# Schutzrechte elektronisch anmelden

- Neuerungen in **DPMAdirektWeb**:
  - Markenmodernisierungsgesetz (MaMoG)
  - Antrag auf Registrierung einer internationalen Marke (gemäß ERVDPMAV)



## Die elektronische Anmeldung von Marken und Designs

Mit dieser Anwendung können Sie beim Deutschen Patent- und Markenamt **Marken** und **Designs** online anmelden. Anders als bei **DPMAdirektPro** wird keine Signaturkarte oder eine spezielle Software benötigt.

Sie werden in mehreren Schritten durch die Anwendung geführt. Die erforderlichen Angaben sind mit einem Sternchen gekennzeichnet.

Hier geht es direkt zu:

- [Online-Markenanmeldung](#)
- [Online-Anwendung Internationale Registrierung von Marken](#)
- [Online-Designanmeldung](#)
- [Online-Nichtigkeitsantrag Design](#)

Bild: iStock.com/Drazen

14. Januar 2019: Neue Benutzeroberfläche

01. April 2019: Antrag IR-Marke/Nachbenennung



# Neuerungen in DPMAdirektWeb

## DPMAdirektWeb Markenanmeldung

In wenigen Schritten zur Markenanmeldung:

[Daten erfassen](#) → [Daten bestätigen](#)

## DPMAdirektWeb Markenanmeldung

✓ 1 Anmelder → ✓ 2 Anwalt/Kanzlei → ✓ 3 Zustelladresse → ✓ 4 Marke → ✓ 5 Waren und Dienstleistungen → ✓ 6 Sonstige Angaben → ✓ 7 Zusammenfassung

### Übersicht der Daten zur Markenanmeldung

Hier können die zusammengefassten Angaben nochmals auf Richtigkeit überprüft und übernommen werden.

## DPMAdirektWeb Markenanmeldung

✓ **Vielen Dank**

Aktenzeichen: 302019900402.6

Dokumenten-Referenznummer: 2019032511281770WA

Ihre Anmeldung wurde erfolgreich durchgeführt. Hier können Sie alle ihre Unterlagen die an das Deutsche Patent- und Markenamt übermittelt wurden herunterladen. Unter dem unten angegebenen Aktenzeichen wird Ihre Anmeldung im DPMA geführt. Bitte überweisen Sie die Gebühr ausschließlich unter Nennung dieses Aktenzeichens!

[Anmeldedaten herunterladen](#)



# Neuerungen in DPMAdirektWeb

Deutsches Patent- und Markenamt

DPMA-STARTSEITE IMPRESSUM DATENSCHUTZ HILFE

DPMAdirektWeb

## DPMAdirektWeb Internationale Registrierung

In wenigen Schritten zum Antrag auf internationale Registrierung oder nachträgliche Benennung:

Daten erfassen → Daten bestätigen

Deutsches Patent- und Markenamt

DPMA-STARTSEITE IMPRESSUM DATENSCHUTZ HILFE

DPMAdirektWeb

## DPMAdirektWeb Internationale Registrierung

✓ Start → ✓ 1 Absender → ✓ 2 Anlagen → ✓ 3 Zusammenfassung

Übersicht der Daten und Antragsdokumente

## DPMAdirektWeb Internationale Registrierung

✓ **Vielen Dank**

Aktenzeichen: IR 1  
Dokumenten-Referenznummer: 2019032511473608WA

Eine Zahlung der Gebühren ist innerhalb dieser Anwendung (noch) nicht möglich; bitte überweisen Sie den entsprechenden Betrag (120,- €) innerhalb eines Monats nach Einreichung des Antrags an das DPMA. Per Post erhalten Sie eine Empfangsbestätigung, die u.a. das IR-Aktenzeichen und eine Gebühreninformation enthält.

Anmeldedaten herunterladen



# Schutzrechte elektronisch anmelden

---

Gerne verbessern wir unsere Services kontinuierlich, um unser Angebot Ihren Bedürfnissen anzupassen.

E-Mail: [DPMAdirekt@dpma.de](mailto:DPMAdirekt@dpma.de)

# Soziale Medien im DPMA

DPMA Nutzerforum

München, 11. April 2019

Silvia Haubs

Deutsches Patent- und Markenamt

## Soziale Medien – unsere Ziele

---

- Sensibilisierung für gewerbliche Schutzrechte
- Personalgewinnung
- Erreichen neuer Zielgruppen
- Optimierung des Kundendialogs
- Schnelle Information der Öffentlichkeit
- Service-Informationen
- Vernetzung



# Soziale Medien – Plattformen

## Xing

- Personalgewinnung
- 15 Mio. Nutzer
- Mitgliederzuwachs um 45%
- Zielgruppe

## Twitter

- 2,5 Mio. Nutzer
- 0,6 Mio. Nutzer pro Tag
- Schnelle Information mit Potenzial

## LinkedIn

- Personalgewinnung
- 12 Mio. Nutzer
- Mitgliederzuwachs um 22%

## YouTube

- 2 Mrd. Nutzer weltweit
- 6 Mio. Nutzer in Deutschland
- Reichweite
- Nutzerverhalten

# Soziale Medien – auf bald

---

@DPMA