Generative KI und Umwandlung von ausländischen Patentanmeldungen in UPC-gerichtsfeste Patente

Vortrag auf dem Forum von Bayern Innovativ
am Deutschen Patent- und Markenamt (DPMA), München, DE
10. April 2024

Martin Schweiger

Patentanwalt DE, EP, UPC, SG

Prof. Dr. Erich Häußer

Präsident des DPA von 1976 bis 1995

- Vorher BPatG- und BGH-Richter
- während der Tätigkeit
  am BGH Promotion zum Dr. Jur.
- Nur einer am DPA durfte in grüner Farbe
  schreiben, nämlich er.
- Hat das deutsche Patent- und Gebrauchsmustergesetz nach China gebracht, nachdem er „… zufällig bei einer touristischen Hafenrundfahrt in Shanghai den Direktor der CNIPA Administration kennengelernt …“ hatte.

Zwei für das UPC wichtige Ereignisse in dieser Zeit:

5. Oktober 1973: Gründung der **Europäischen Patentorganisation**

7. Oktober 1977: das Europäische Patentübereinkommen tritt in 16 europäischen Ländern **in Kraft**

Auflösung des Rätsels

1988: der junge Mann fragt Prof. Häusser, ob er Prüfer am EPA werden soll.

Antwort: „Herr Schweiger, Sie gehen nicht ans EPA. Das EPA macht nur Auftragsarbeit für das DPA. Sie werden Patentanwalt.“

das werde ich häufig gefragt:

- Bin DE/EP/SG-Patentanwalt sowie „UPC-Litigator“
- Seit 1996 ca. 19,000 Patentfälle bearbeitet, viele davon aus US und CN
- Aktiv an zahlreichen Verletzungsprozessen in Singapur und Deutschland beteiligt.

  Das ist hier relevant, weil SG und UK sehr ähnliche Rechtssysteme haben und weil das UPC-Verfahren Charakterzüge des UK-Verfahrens hat
- Vertrete Asien seit 2020 für den Bereich „Erteilungsverfahren“ im SACEPO, dem offiziellen Qualitätsicherungskommando des EPO.

  Das ist hier relevant, weil das EPO die Erteilungsinstanz für Unitary Patents („UP“s) ist.
- Arbeite seit 2012 mit KI-gestützten Patentanmeldungs-Werkzeugen

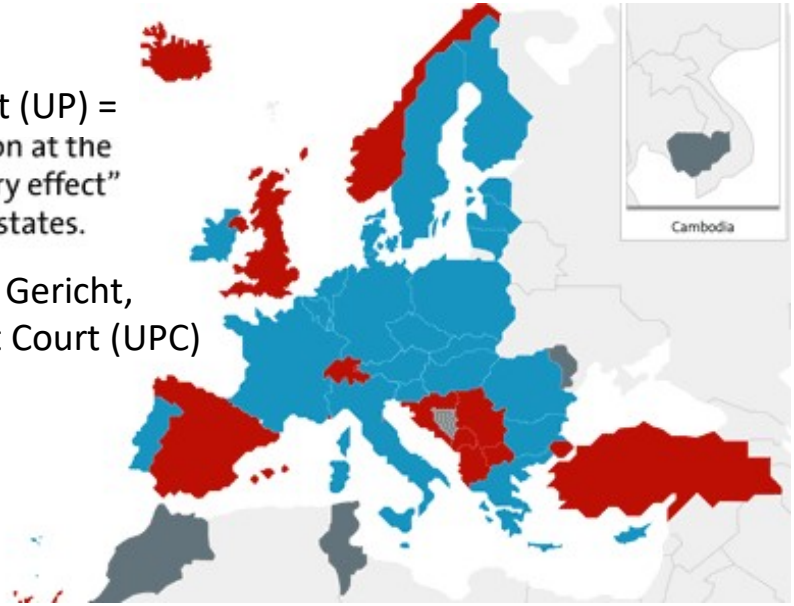
Bitte tragen Sie sich hier ein: IP-lawyer-tools.com

Die wichtigste UPC-Erkenntnis für Patentanmelder:

Mit der Einrichtung des Einheitlichen Patentgerichts (UPC) können wir zum ersten Mal eine konsistente Strategie für Patentstreitigkeiten mit vorhersagbarem Ausgang angeben, und zwar für den Großteil Europas.

„Bündelpatente “

EP: 700 Mio Bevölkerung

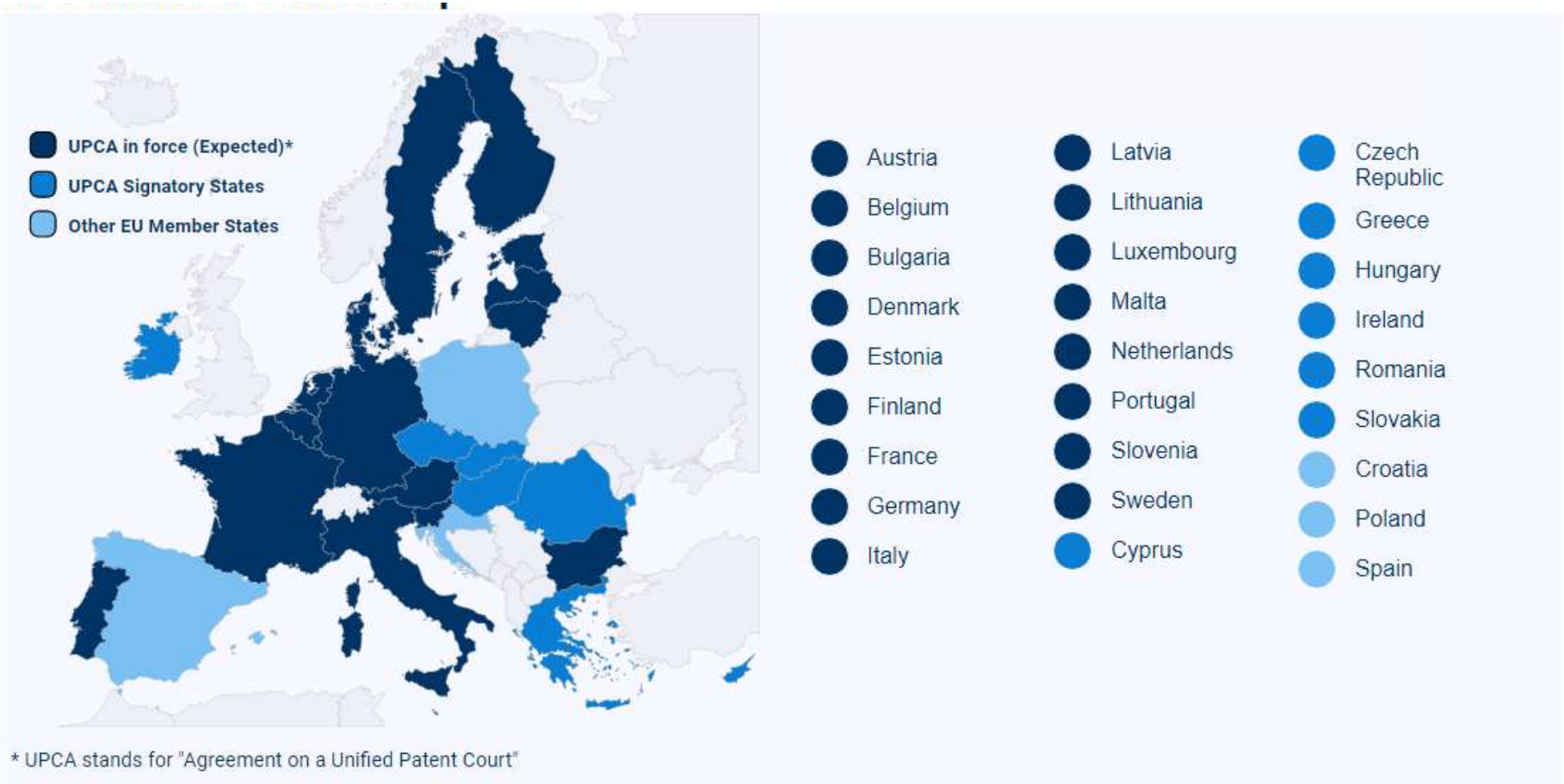


mit einem einzigen Gericht,
dem Unified Patent Court (UPC)

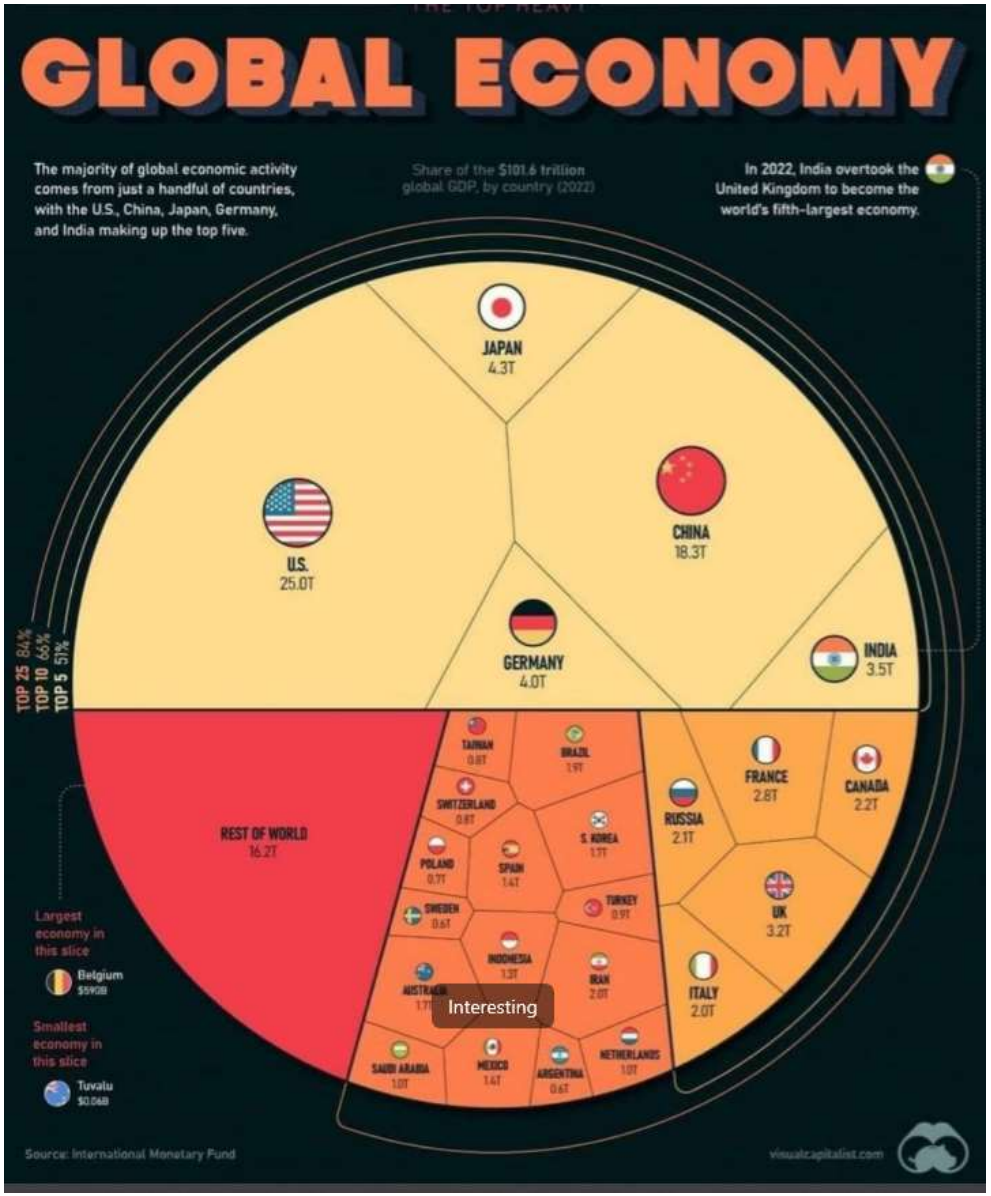
UPC-Land: 295 Mio Bevölkerung

www.ip-lawyer-tools.com

UPC-Land Staatenkarte



www.ip-lawyer-tools.com



UPC-Land ist die drittgrößte Volkswirtschaft der Welt, nach den USA und China, und UPC-Land ist wachsend:

Country Code	GDP in Trillion US$
US	21.4
CN	14.3
UP	13.4
JP	5.1
DE	3.8
IN	2.9
(UK	2.8)

www.ip-lawyer-tools.com

Europäische Anmeldestrategien für IP

	2021				UPC	EP		UPC	EP		UPC	EP
Germany	4,223,116	0.18	0.18		1	1		1	1		1	1
United Kingdom	3,186,860	0.13	0.31		0	1		0	1		0	1
France	2,937,473	0.12	0.43		1	1		1	1		1	1
Italy	2,107,703	0.09	0.52		1	1		1	1		1	1
Russia	1,775,800	0.07	0.60					0	0		0	0
Spain	1,425,277	0.06	0.66					0	1		0	1
Netherlands	1,018,007	0.04	0.70								1	1
Turkey	815,272	0.03	0.73								0	1
Switzerland	812,867	0.03	0.77								0	1
Poland	674,048	0.03	0.80								0	1
Sweden	627,438	0.03	0.82								1	1
Belgium	599,879	0.03	0.85								1	1
Ireland	498,560	0.02	0.87								0	1
Norway	482,437				3	4		3	5		6	12
Austria	477,083											
Denmark	397,104											
Romania	284,088											
Czech Republic	282,341											
Finland	299,155											
Portugal	249,887											
Greece	216,241											
Ukraine	200,086											
Hungary	182,281											
Slovakia	114,871											
Bulgaria	80,271											
Luxembourg	86,711											
Belarus	68,219											
Croatia	67,838											
Lithuania	65,504											
Serbia	63,068											
Slovenia	61,526											
Latvia	38,873											
Estonia	36,263											
Iceland	25,459											
Georgia	18,700											
Bosnia and Herzegovina	22,572											
Albania	18,260											
Malta	17,190											
North Macedonia	13,879											
Moldova	13,679											
Kosovo	9,007											
Liechtenstein	6,114											
Monaco	8,596											
Montenegro	5,809											
Andorra	3,330											
San Marino	1,545											
	24,622,308	23,807,036										

46 Länder

Gesamt-BIP größer als das US-BIP

Aber: nicht vereint

Kriege „laufend" oder „gerade vorbei" in 4 Ländern (rote Farbe)

www.ip-lawyer-tools.com

Zoom: Wie man 50% Marktabdeckung bekommt

—	2021				UPC	EP		UPC	EP		UPC	EP
Germany	4,223,116	0.18	0.18		1	1		1	1		1	1
United Kingdom	3,186,860	0.13	0.31		0	1		0	1		0	1
France	2,937,473	0.12	0.43		1	1		1	1		1	1
Italy	2,107,703	0.09	0.52		1	1		1	1		1	1
Russia	1,775,800	0.07	0.60					0	0		0	0
Spain	1,425,277	0.06	0.66					0	1		0	1
Netherlands	1,018,007	0.04	0.70								1	1
Turkey	815,272	0.03	0.73								0	1
Switzerland	812,867	0.03	0.77								0	1
Poland	674,048	0.03	0.80								0	1
Sweden	627,438	0.03	0.82								1	1
Belgium	599,879	0.03	0.85								1	1
Ireland	498,560	0.02	0.87								0	1
Norway	482,437				3	4		3	5		6	12
Austria	477,083											

UP allein: 53% Abdeckung

EP (DE, UK, FR, IT): 52% Abdeckung + Übersetzung ins Italienische

UP + EP (UK): 66% Abdeckung und keine Übersetzungen

UP + EP (UK, CH, IE): 71% Abdeckung und keine Übersetzungen

diese Optionen sind alle auf ein und demselben EPA-Formular verfügbar

www.ip-lawyer-tools.com

Warum Einheitspatent (UP) und Einheitliches Patentgericht (UPC)?

- UPC-Land hat eine beachtliche Wirtschaftskraft, mit Englisch als weit verbreiteter Sprache.
- Das UPC ist das einzige Gericht für Rechtsstreitigkeiten im Zusammenhang mit Patenten.
- Die Vollstreckung von UPC-Gerichtsurteilen ist im gesamten UPC-Land unkompliziert.

Diese drei Faktoren machen UPC-Land zu einem der drei weltweit führenden Standorte für den Verkauf von innovativen Produkten.

UPC-Land gegenüber Patentgerichtsbarkeit in US/CN/DE/SG/UK

Feature	US	CN	DE	SG/UK	UPC Land
Einstweilige Verfügung	üblicherweise nicht (große Ausnahme)	Ja (eingeschränkt)	Ja	Ja	Ja

UPC-Land gegenüber Patentgerichtsbarkeit in US/CN/DE/SG/UK

Feature	US	CN	DE	SG/UK	UPC Land
Einstweilige Verfügung	üblicherweise nicht (große Ausnahme)	Ja (eingeschränkt)	Ja	Ja	Ja
Kombinierte Behandlung Verletzung & Nichtigkeit	Nein	manchmal	Nein	Ja	Ja

UPC-Land gegenüber Patentgerichtsbarkeit in US/CN/DE/SG/UK

Feature	US	CN	DE	SG/UK	UPC Land
Einstweilige Verfügung	üblicherweise nicht (große Ausnahme)	Ja (eingeschränkt)	Ja	Ja	Ja
Kombinierte Behandlung Verletzung & Nichtigkeit	Nein	manchmal	Nein	Ja	Ja
3 Richter	Nein: 1 Richter + Jury 😱	Ja	Ja	Nein	Ja

UPC-Land gegenüber Patentgerichtsbarkeit in US/CN/DE/SG/UK

Feature	US	CN	DE	SG/UK	UPC Land
Einstweilige Verfügung	üblicherweise nicht (große Ausnahme)	Ja (eingeschränkt)	Ja	Ja	Ja
Kombinierte Behandlung Verletzung & Nichtigkeit	Nein	manchmal	Nein	Ja	Ja
3 Richter	Nein: 1 Richter + Jury 😱	Ja	Ja	Nein	Ja
Wenigstens ein “technischer” Richter	Ja (wenn die getrennte Verletzung/Nichtig-keit zählt)	Ja	Ja (wenn die getrennte Verletzung/Nichtig-keit zählt)	Nein	Ja

UPC-Land gegenüber Patentgerichtsbarkeit in US/CN/DE/SG/UK

Feature	US	CN	DE	SG/UK	UPC Land
Einstweilige Verfügung	üblicherweise nicht (große Ausnahme)	Ja (eingeschränkt)	Ja	Ja	Ja
Kombinierte Behandlung Verletzung & Nichtigkeit	Nein	manchmal	Nein	Ja	Ja
3 Richter	Nein: 1 Richter + Jury 😱	Ja	Ja	Nein	Ja
Wenigstens ein “technischer” Richter	Ja (wenn die getrennte Verletzung/Nichtig-keit zählt)	Ja	Ja (wenn die getrennte Verletzung/Nichtig-keit zählt)	Nein	Ja
(sehr) schnelles Verfahren	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja

UPC-Land gegenüber Patentgerichtsbarkeit in US/CN/DE/SG/UK

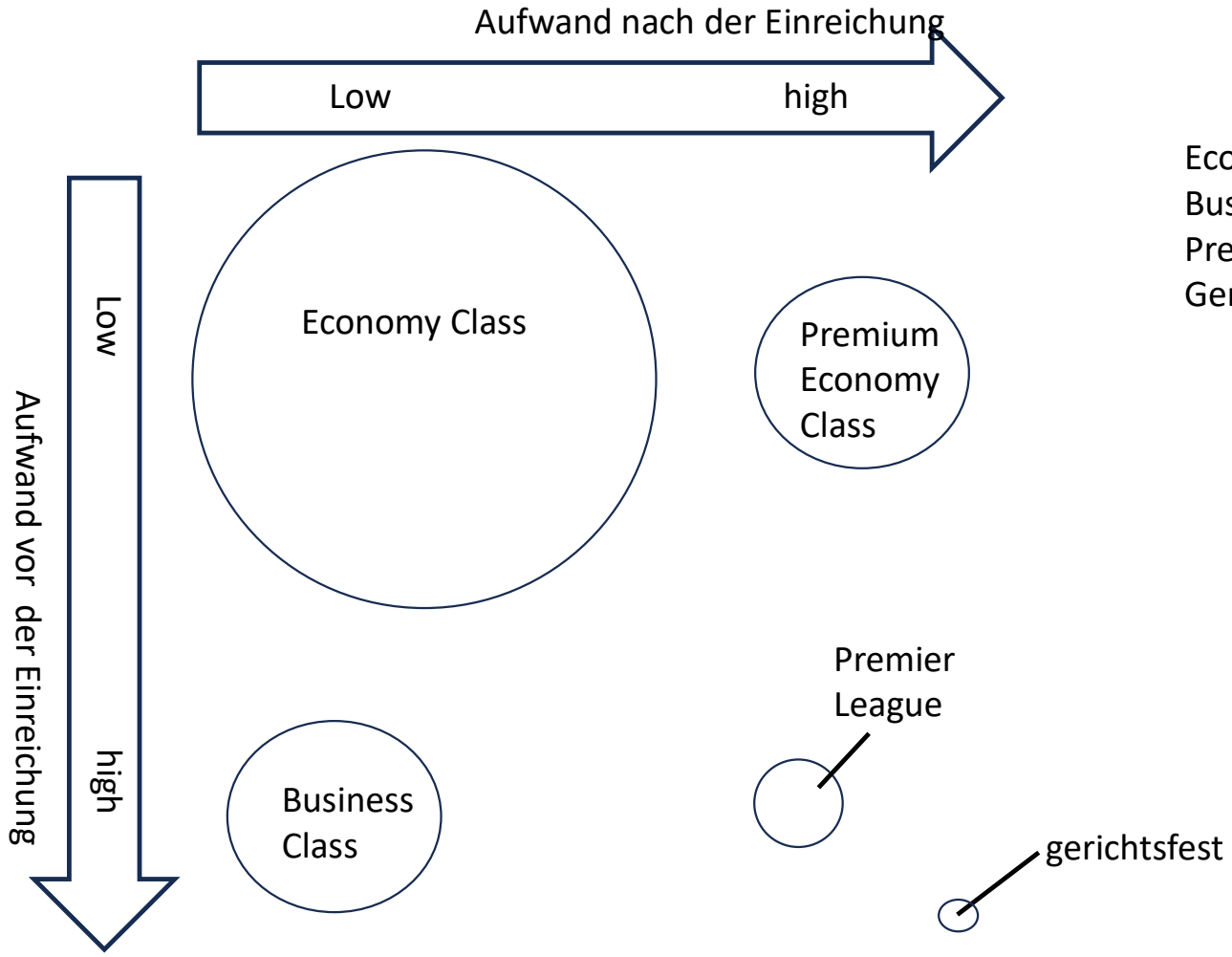
www.ip-lawyer-tools.com

Feature	US	CN	DE	SG/UK	UPC-Land
Einstweilige Verfügung	üblicherweise nicht (große Ausnahme)	Ja (eingeschränkt)	Ja	Ja	Ja
Kombinierte Behandlung Verletzung & Nichtigkeit	Nein	manchmal	Nein	Ja	Ja
3 Richter	Nein: 1 Richter + Jury 😱	Ja	Ja	Nein	Ja
Wenigstens ein "technischer" Richter	Ja (wenn die getrennte Verletzung/Nichtig-keit zählt)	Ja	Ja (wenn die getrennte Verletzung/Nichtig-keit zählt)	Nein	Ja
(sehr) schnelles Verfahren	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
Englisch	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja

Was das für US-Anmelder bedeutet

- Eine Patentanmeldung, die in den USA zu einem gerichtsfesten Patent führt, wird nicht zu einem gerichtsfesten Patent in UPC-Land führen.
- Vor dem Inkrafttreten des UPC war das weniger ein Problem, weil es in Europa keine einheitlichen Regeln für Patentstreitigkeiten gab.
- Jetzt, wo das UPC in Kraft ist, lohnt es sich wirklich, seine Patentanmeldung zu überarbeiten, bevor man sie beim EPO einreicht.

Patent-Güteklassen



Economy: ~ 80%
Business: ~ 16%
Premier League: ~ 4%
Gerichtsfest: << 1%

KI-gestützte Umwandlung von US-Patentanmeldungen in UP-Patentanmeldungen

- KI-gestützte Konvertierung der US-Patentansprüche in den UPC-Standard, wobei die unabhängigen Ansprüche zweiteilig sind und die abhängigen Ansprüche multiple Abhängigkeiten haben
- KI-gestützte Bereitstellung einer sog. „Stütze“ der Ansprüche sowie Definitionen, Vorteile und technische Wirkungen für alle Anspruchselemente
- die Originalansprüche im US-Stil werden in der Beschreibung beibehalten, damit sie später wiederverwendet werden können
- KI-unterstützte Bereitstellung einheitlicher Bezugszeichen in der gesamten Spezifikation, auch wenn in den Ansprüchen unterschiedliche Begriffe verwendet werden, sowie einer Bezugszeichenliste
- KI-gestützte Bereitstellung von formaler Stütze für sog. "Zwischenverallgemeinerungen“
- KI-unterstützte Bereitstellung formaler Stütze für Kombinationen von Teilen von Ausführungsformen
- Entfernung von Textbausteinen, die den Umfang der Offenbarung erweitern sollen

Und das alles in Stunden und nicht in Tagen oder Wochen

www.ip-lawyer-tools.com

Prof. Dr. Erich Häußer(†)

1996 Zulassung als Rechtsanwalt

Bitte tragen Sie sich hier in meine Mailing-Liste ein:
www.IP-lawyer-tools.com

oder linkedin.com/in/martin-schweiger