



online Services



eFiling

Cooperation between DPMA and EPO



Harmonisation of Electronic Online
Filing in Intellectual Property



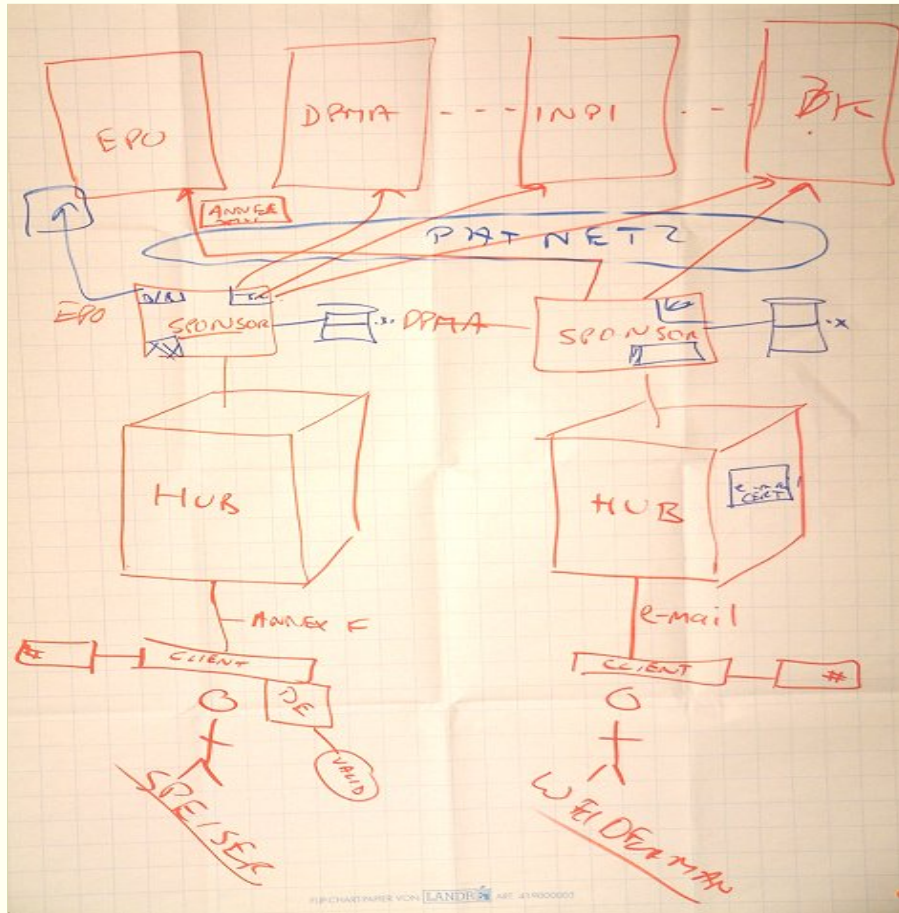
Background



- Initiative of the German Ministry of Justice in November 2002
- Kick-off meeting on November 20, 2002 in Munich
- Result
 - Idea
 - Design



Idea and Design





State of the Art



- Two offices – two different business solutions
 - PaTrAS^{DE}
 - *epoline*[®]
- considerable number of users
 - own investments
 - customised filing infrastructure



State of the Art



- insufficient
 - different online systems
 - different data formatsfor similar filing activities before both offices
- unrealistic
 - single
 - integrated
 - one-size-fits-allsolution for all transactions and user groups



Problem



- Two types of software
 - PaTrAS^{DE}
 - *epoline*[®]

- Two types of infrastructure
 - different smartcard technologies
 - different submission methods



Solution



eFiling

- Draft once – file many
 - same online filing software
 - using same database
 - national, regional and world wide applications
- Higher acceptance rate



Solution



- Applicant is free to choose either **epoline[®]** or **PaTrAS**
- User focus
 - **epoline[®]**-user can file a national DE-application using
 - eOLF.DE
 - **PaTrAS** user can file a EP-application using
 - **PaTrAS^{INT}**

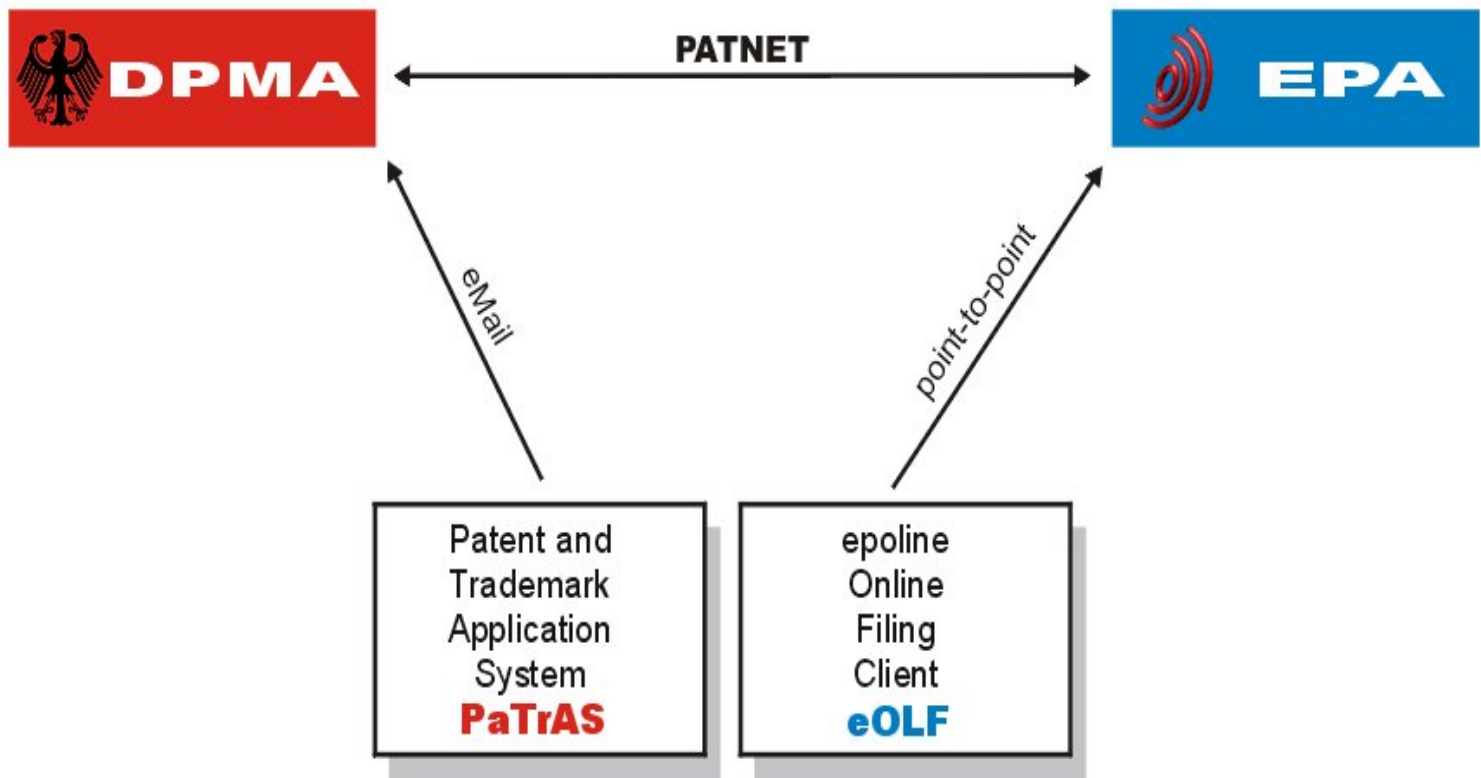


Technical Concept



eFiling

online patent application using PaTrAS^{SINT} and epoline®



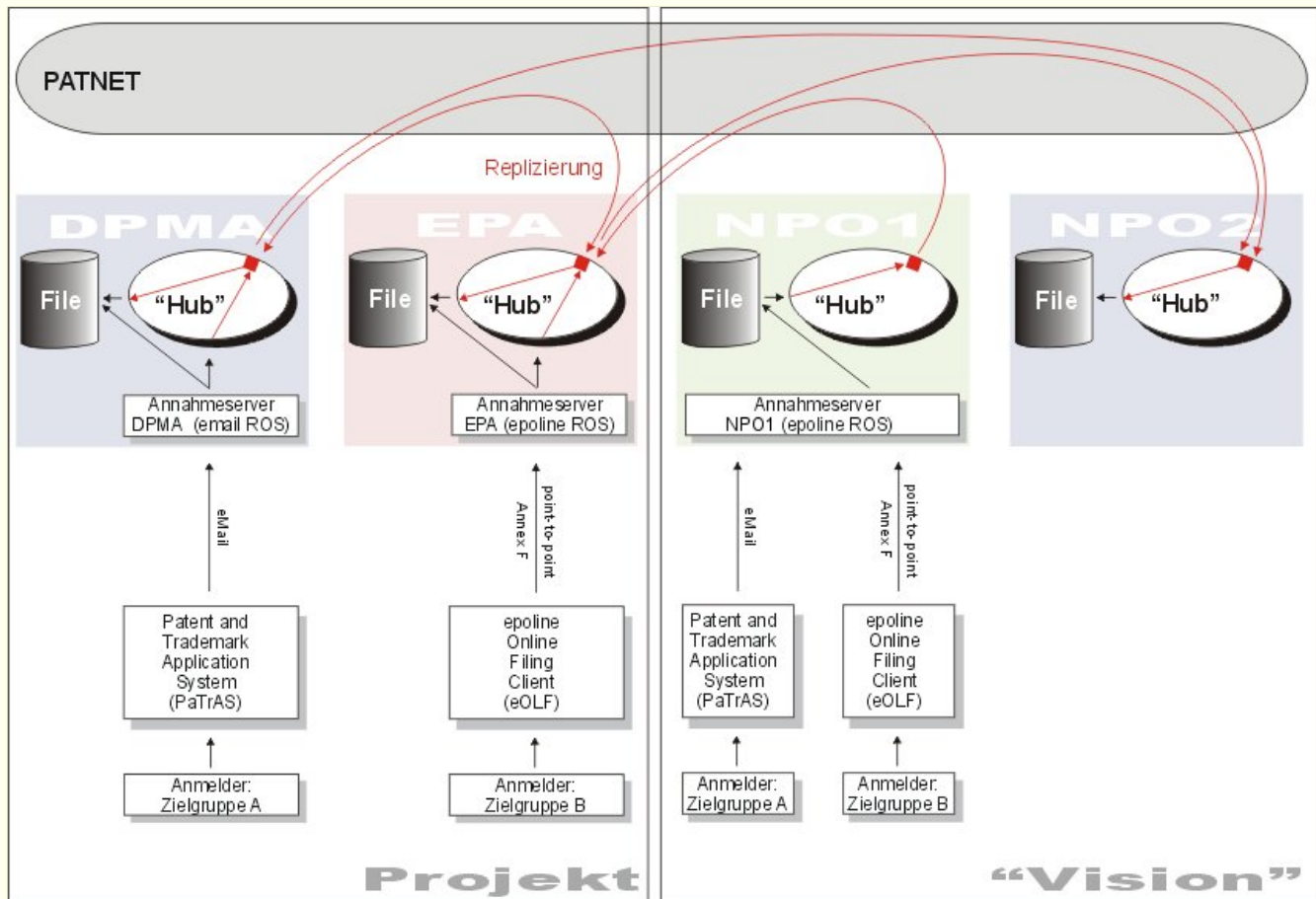


Project



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline[®]





Coexistence



- virtual connection (E-Mail)
- DATEV smartcard
 - enhanced signature
 - with high level certificate
- asynchronous receipt
- all IP procedures
- technical documents in XML
- direct connection (SSL)
- various smartcards
 - enhanced signature
 - with low level certificate
- receipt online transaction
- EP, PCT and national procedures
- technical documents in PDF and XML



Road map



- 21.01.04: Bilateral agreement on technical cooperation
- 02/2004: Operation
- Plan: Event during CeBIT 04 fair
- Vision: Ongoing eBusiness cooperation
 - exchange of PRIO documents



Filing procedure



EP using PaTrAS^{INT}

- Form filling of form 1001 using DPMA MS Word template
- Attaching
 - description
 - claims
 - abstract
 - drawings
- Signing by DATEV smartcard
- Submission by E-Mail
- Receipt by e-mail

DE using **epoline**[®]

- Form filling of form 2007 and 2792 using **epoline**[®] eOLF.DE
- Attaching
 - description
 - claims
 - abstract
 - drawings
- Importing (alternatively)
- Signing by **epoline**[®]-smartcard
- Online transaction
- Instantaneous receipt

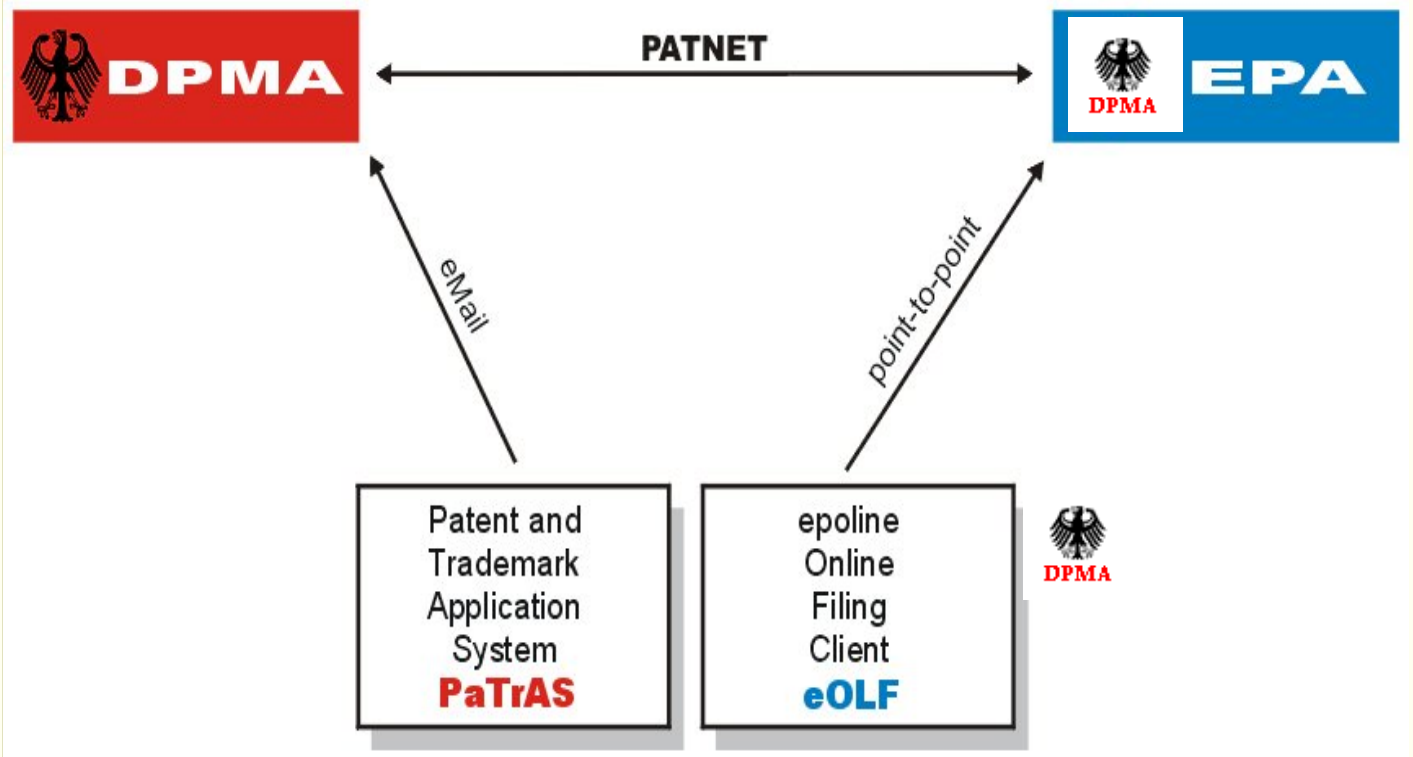


National application



eFiling

online patent application using PaTrAS^{SINT} and epoline[®]





XML Authoring



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline®

Mausefalle.doc - Microsoft Word

File Edit View Insert Format Tools Table Window Help

Type a question for help

Entwurf einer Patentanmeldung

Zusammenfassung / Abstract

Mausefalle (Bezeichnung, Kurzfassung der Anmeldung), nicht mehr als 150 Wörter

Mausefalle und einem darauf liegendem Köder (44). Das Laufband ist kippelig gelagert und die Maus fällt in den Eimer, aus dem sie nicht mehr entkommen kann. Terfreunde können die unversehrte Maus in freier Wildbahn aussetzen.

MS Word plug-in for XML-authoring

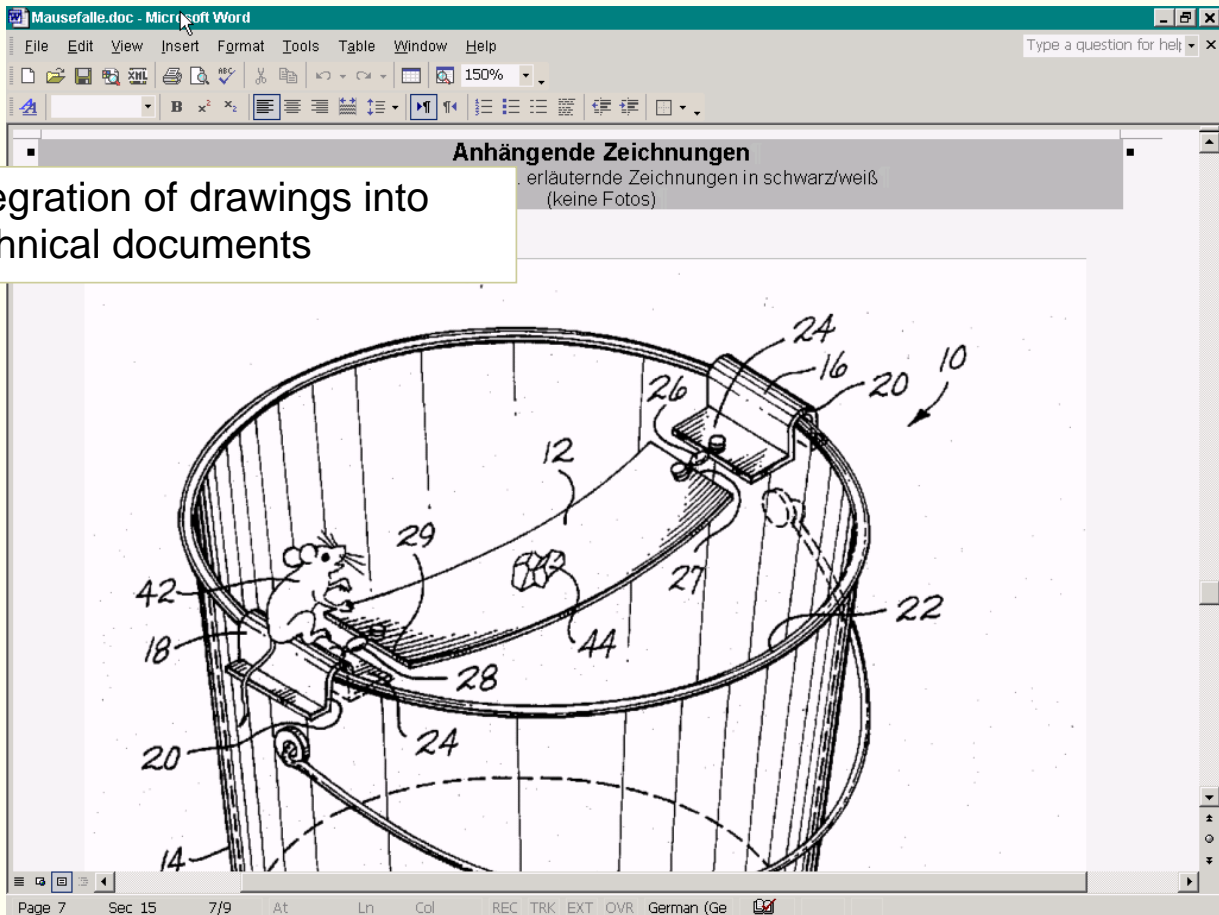
Page 1 Sec 2 1/9 At 6,9cm Ln 8 Col 51 REC TRK EXT OVR German (Ge)



Drawings



Integration of drawings into technical documents





MS-Word template



The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'File' menu open. The 'Speichern als XML...' option is highlighted. The document content is in German and includes the following text:

Patentansprüche

1. C:\tmp\Mausefalle.doc
2. C:\tmp\Maus
3. O:\EPOLINE\
4. C:\tmp\MouseTrap.doc

Eimer, einem Laufband und einem Köder, dadurch gekennzeichnet, dass das Laufband kippelig gelagert ist.¶

2. Mausefalle nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiches Poslter auf dem Boden des Eimers liegt.¶

Page 4 Sec 13 4/9 At Ln Cal REC TRK EXT OVR German (Ge)



Native form filling



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline[®]

The screenshot shows the 'epoline@Datei-Manager' application window. The title bar includes standard window controls. The menu bar contains 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Gehe zu', 'Hilfsmittel', and 'Hilfe'. The toolbar includes icons for file operations and a help icon. Below the toolbar are three buttons: 'Verfahren EP', 'Verfahren PCT', and 'Verfahren DE'. The 'Verfahren DE' button is selected, and a sidebar on the left lists document stages: 'Vorlagen', 'Entwürfe', 'Unterschriftsbereit', 'Sendebereit', 'Gesendet', and 'Alle Unterlagen'. The main area displays a table with two columns: 'Vorlage' and 'Art.'. A single entry is visible: 'Formblatt 2007E' under 'Vorlage' and 'Antrag auf Erteilung eines Patents' under 'Art.'.

Vorlage	Art.
Formblatt 2007E	Antrag auf Erteilung eines Patents



Technical documents



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline®

epoline® - Formblatt 2007E - 1234

Datei Bearbeiten Ansicht Hilfsmittel Hilfe

Bezeichnung
Namen
Anträge + Erklärungen
Gebühreuzahlung
Anlagen
Anmerkungen

Anmelden nicht möglich
Anmelden möglich
Anmeldebereit

Unterlagen

Elektronische Datei
mausefalle.xml

Status
Beigefügt als "SPEC.XML"

Patentbeschreibung / Zusammenfassung

OK



PDF-Viewer



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline®

The screenshot shows a PDF viewer window titled "PDF-Viewer". The window contains a list of files on the left, including "anmeldung.pdf", "beschreibung.pdf", "erfinderbenennung.pdf", "Erfinder.xml", "package-data.xml", "patras_dept.xml", "pkgheader.xml", "request.xml", "SPEC.XML", and "img0001.tif". The main content area displays the title "Patentansprüche" and a list of two patent claims:

1. Mausefalle, bestehend aus einem Eimer, einem Laufband und einem Köder, dadurch Laufband kippelig gelagert ist.
2. Mausefalle nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiches Poslter au

The status bar at the bottom indicates "3 of 4" pages, a size of "209,9 x 297 mm", and buttons for "Signatur vornehmen" and "Abbrechen".

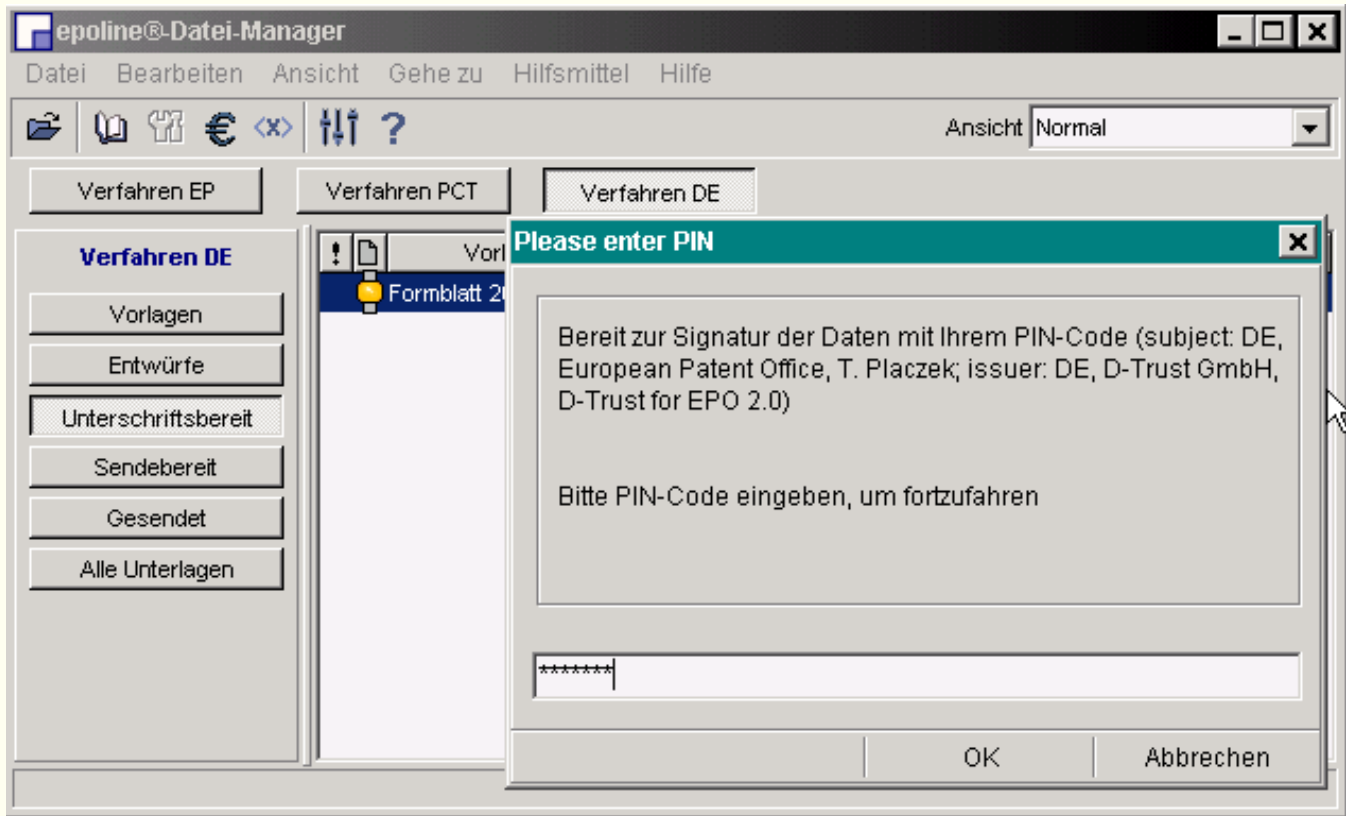


Smartcard signature



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline[®]





Successful transmission



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline[®]

The screenshot shows the 'epoline@Datei-Manager' application window. The title bar includes the application name and standard window controls. The menu bar contains 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Gehe zu', 'Hilfsmittel', and 'Hilfe'. The toolbar includes icons for file operations and a dropdown menu set to 'Ansicht Normal'. Below the toolbar are three buttons: 'Verfahren EP', 'Verfahren PCT', and 'Verfahren DE'. The 'Verfahren DE' button is selected, and its sub-menu is open, showing options: 'Vorlage', 'Entwurf', 'Unterschrifts', 'Sendebei', 'Gesendet', and 'Alle Unterlagen'. A modal dialog box titled 'Verlauf ...' is displayed in the foreground, containing the text 'Empfangsbescheinigung wird angenommen' and a progress bar that is 100% complete. An 'Abbrechen' button is located at the bottom right of the dialog.



Receipt




eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline®

PDF-Viewer

162%

 **Deutsches Patent- und Markenamt**
German Patent and Trade Mark Office

Elektronische Dokumentenannahme

Benachrichtigung über den Eingang einer Patentanmeldung mit der epoline®-Software für die Online-Einreichung

epoline Einreichungsnummer:	800000049
Anmeldung eingegangen am:	16 Januar 2004
Anmeldung erhalten von:	epoline®-Software für die Online-Einreichung
Ihr Zeichen:	ThPI-ohne
Digitale Signatur:	CN=T. Placzek,O=European Patent Office,C=DE
Eigentümer:	
Seriennummer:	
Herausgeber:	

Daten zum vorliegenden Vorgang:

1 of 1 209,9 x 297 mm

Abbrechen



Receipt



The screenshot shows a PDF viewer window titled "PDF-Viewer" with a toolbar at the top. The document content is as follows:

Anmeldeamt:	Deutsches Patent- und Markenamt	
Titel der Patentanmeldung:	Mausefalle	
Anmelder:	Inventing Corp.	

Folgende Dateien sind beim Deutschen Patent- und Markenamt eingegangen und wurden auf korrekte Syntax, Vollständigkeit der Anmelde Daten und zulässige Graphikformate erfolgreich validiert:	DRAW.TIF	Erfinder.xml
	SPEC.XML	anmeldung.pdf
	beschreibung.pdf	dept.tar.gz
	erfinderbenennung.pdf	package-data.xml
	patras_dept.xml	request.xml

Diese Mitteilung bestätigt den Eingang der oben aufgelisteten Dateien im Deutschen Patent- und Markenamt. Darüber hinaus sind zu diesem Zeitpunkt keine rechtlich verbindlichen Aussagen bezüglich des Inhaltes dieser Dateien möglich. Fragen zu diesem Vorgang richten Sie bitte unter Angabe der epoline Einreichungsnummer, des amtl. Aktenzeichens und des Eingangsdatums an:

Deutsches Patent- und Markenamt
Elektronische Dokumentenannahme
Zweibrückenstr. 12 Tel.: 089 2195-2500
80297 München Fax : 089 2195-2221

Die Information in dieser Mitteilung ist vertraulich und rechtlich geschützt. Sie ist ausschließlich für den Gebrauch durch die natürliche oder juristische Person gedacht, an die sie adressiert ist bzw. für diejenigen Personen, die autorisiert sind, diese Information zu erhalten. Sollten Sie nicht der rechtmäßige Empfänger sein, werden Sie hiermit informiert, dass jedwede Bekanntmachung, Vervielfältigung oder Verteilung der Inhalte dieser Mitteilung verboten und ungesetzlich ist. Das Deutsche Patent- und Markenamt übernimmt keinerlei Haftung für jedwede schädliche Software, die in oder mit dieser Mitteilung oder als Anhang daran übertragen wird. Weitergehende Informationen erhalten Sie unter: <http://www.dpma.de>

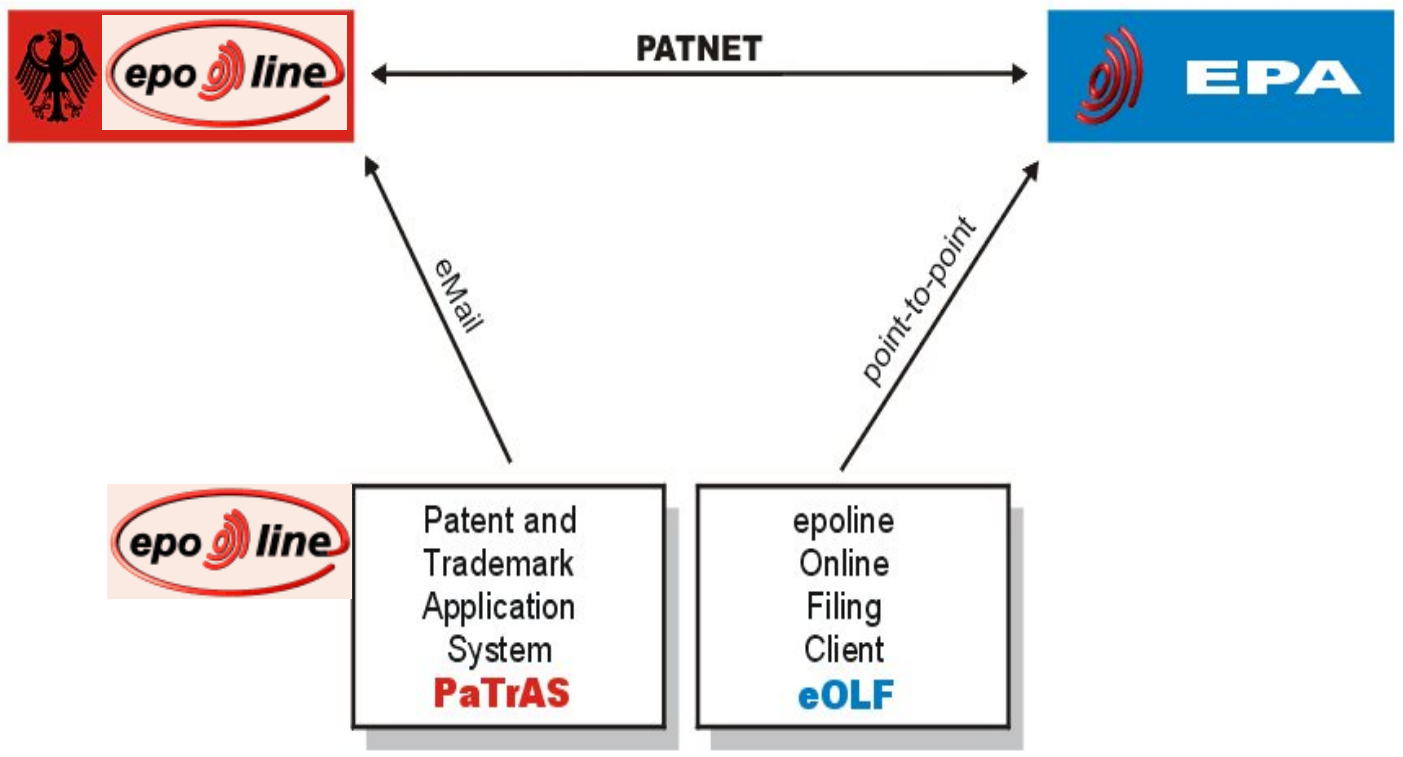
1 of 1 209,9 x 297 mm Abbrechen



EP application



eFiling



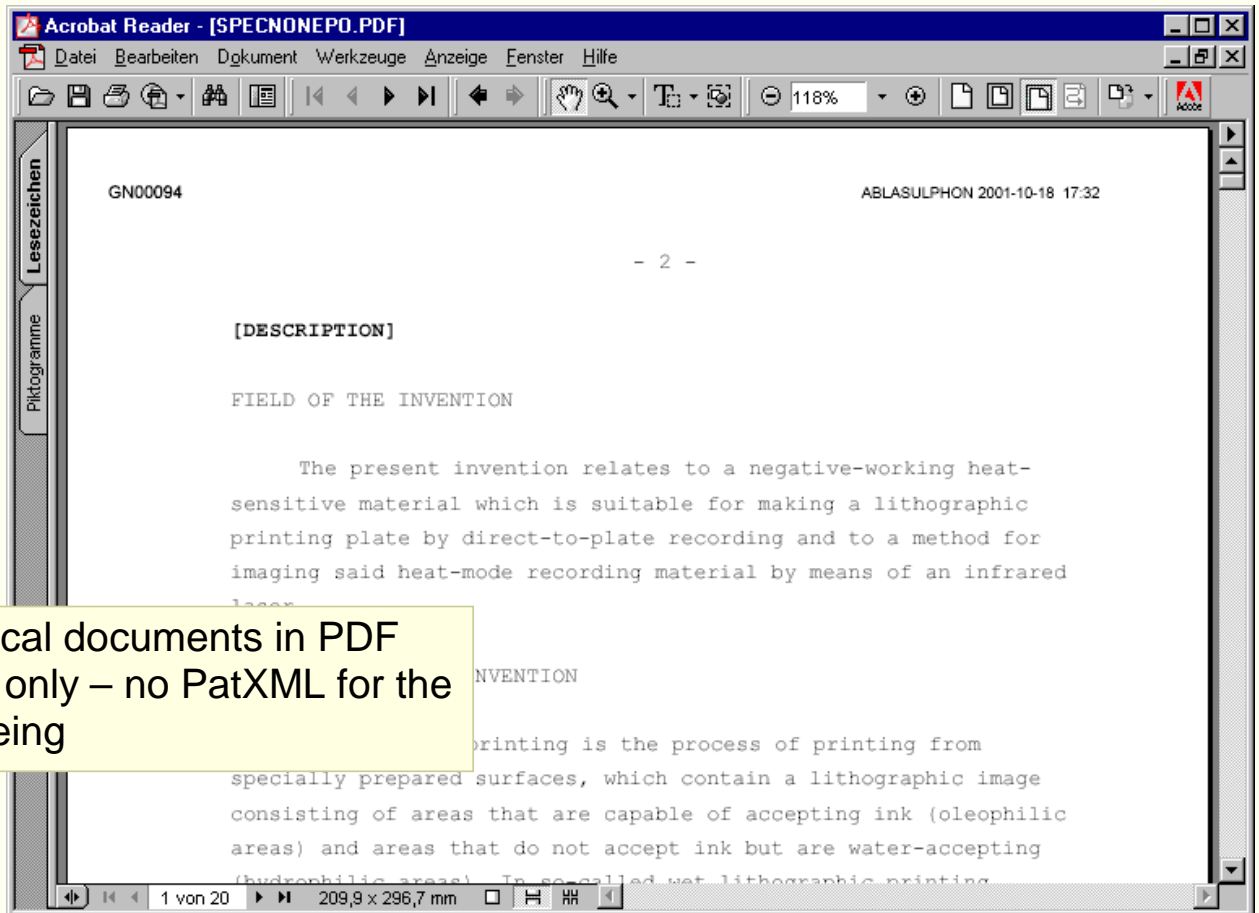


Technical documents



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline®



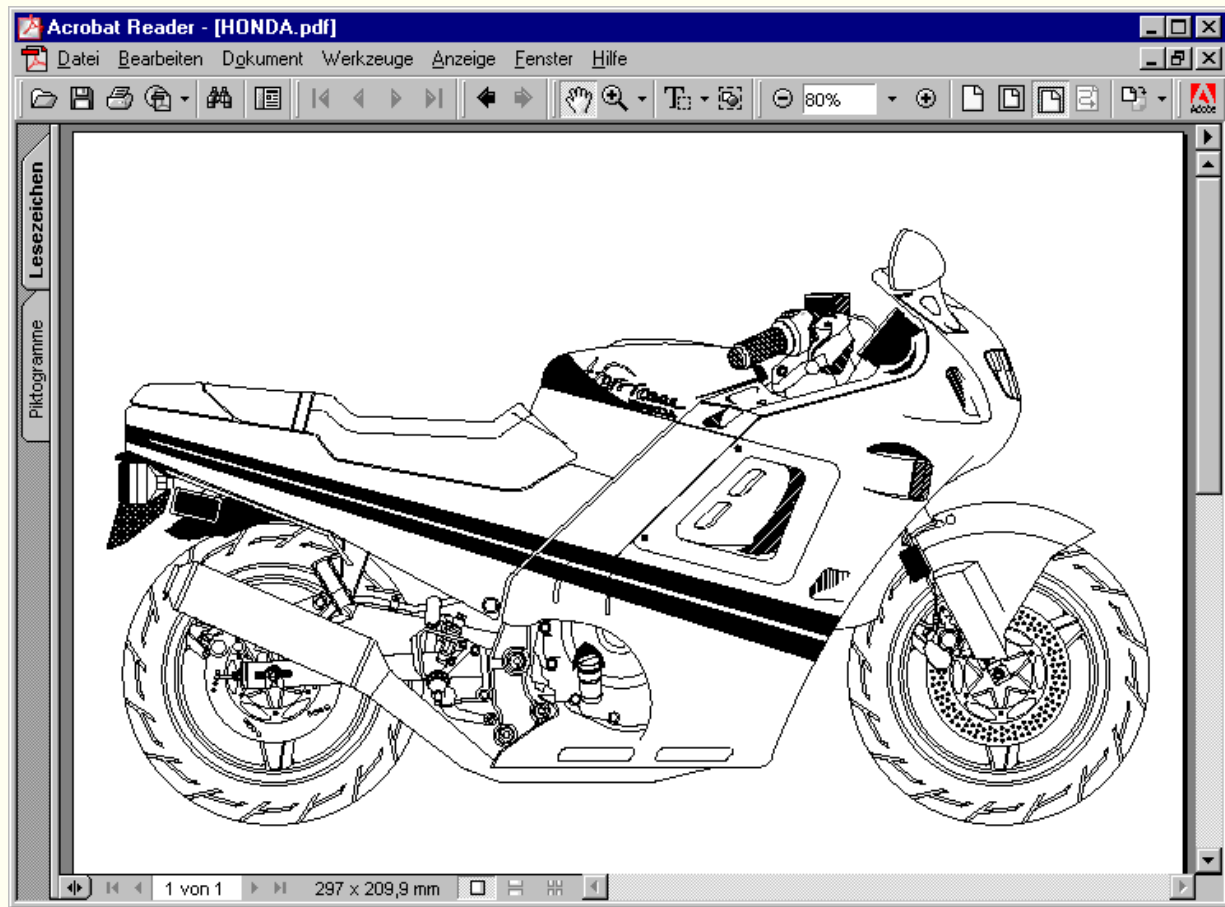
Technical documents in PDF format only – no PatXML for the time being



Drawings in PDF



eFiling





Application form 1001



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline[®]

EPADOT^{XML}: Antrag auf eine Europäische Patentanmeldung¶

Dieses Formular dient zur Erzeugung von XML-Daten für den Antrag auf die Erteilung eines europäischen Patents beim Europäischen Patentamt¶

¶

Persönliches Zeichen: _____ ¶

¶

¶

Antrag¶

Erteilungsantrag¶

- Es wird die Erteilung eines Europäischen Patents und gemäß Artikel 94 die Prüfung der Anmeldung beantragt¶
- Für Länderangaben bitte ausschließlich Länderkürzel (zweistellig) gemäß Wipo Standard 3 verwenden. ¶

Prüfungsantrag in Sprache des EP A: Zugelassene Nichtamtssprache des EP A: _____ ¶

¶

Sprache der Anmeldung: EPA-Amtssprache¶ _____ ¶

Zugelassene Nichtamtssprache des EP A: _____ ¶

¶

Bezeichnung der Erfindung¶

- Großbuchstaben nur verwenden, wenn unbedingt erforderlich. ¶

Deutsch: _____ ¶

¶

MS Word template to be saved as XML



Fee calculator



eFiling

Gebührenrechner

Gebühr	Multiplikationsfaktor	
Anmeldegebühr	125,00€	<input type="text" value="0"/>
Recherchegebühr europ. Recherche	690,00€	<input type="text" value="0"/>
Benennungsgebühr à 75,00€ pro Benennungsstaat		<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr für das 3. Jahr	380,00€	<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr für das 4. Jahr	405,00€	<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr für das 5. Jahr	430,00€	<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr für das 6. Jahr	715,00€	<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr für das 7. Jahr	740,00€	<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr für das 8. Jahr	765,00€	<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr für das 9. Jahr	970,00€	<input type="text" value="0"/>
Jahresgebühr ab dem 10. Jahr	1020,00€	<input type="text" value="0"/>
Erstreckungsgebühr à 102,00€ pro Erstreckungsstaat		<input type="text" value="0"/>
Anspruchgebühr à 40,00€ ab dem 11. Patentanspruch		<input type="text" value="0"/>
Prüfungsgebühr	1430,00€	<input type="text" value="0"/>
Pauschalpreis für eine Standardrecherche	1735,00€	<input type="text" value="0"/>

Berechnen
Übernehmen
Reset

Auswahl der Benennungsstaaten:
ALL States
AT

Mit der Entrichtung des siebenfachen Betrags der Benennungsgebühr, gelten die Benennungsgebühren für alle Vertragsstaaten als entrichtet.

Auswahl der Erstreckungsstaaten:
ALL States
AL

Summe:



Application form 1001



eFiling

EPADOT^{XML}: Antrag auf eine Europäische Patentanmeldung

Dieses Formular dient zur Erzeugung von XML-Daten für den Antrag auf die Erteilung eines europäischen Patents beim Europäischen Patentamt.

Persönliches Zeichen:

Antrag

Erteilungsantrag Es wird die Erteilung eines Europäischen Patents und gemäß Artikel 94 die Prüfung der Anmeldung beantragt.

Sprache der Anmeldung: EPA-Amtssprache: Zugelassene Nichtamtssprache des EPA

Nichtamtssprache:

Anmeldung: der früheren Anmeldung

Anmeldung Artikel 61(1) der früheren Anmeldung

- HTML form filling tool
- Default values
 - Fee calculator
 - Signature
 - Conversion into XML



Technical documents



EPADot^{XML}: Antrag auf Erteilung eines europäischen Patents

Um sich die produzierten XML-Daten anzeigen zu lassen, klicken Sie bitte auf [Daten holen]
Um die XML-Daten anschließend abzuspeichern, klicken Sie bitte auf [Als XML speichern]

Sie können unter 'Pfadangabe' einen beliebigen, korrekten Datei-Pfad angeben.
Falls nicht, wird die Datei unter **c:\anmeldung-ep.xml** gespeichert!

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ep-request SYSTEM "ep-request.dtd" >
<ep-request lang="de" dtd-version="1.0" ro="EP" produced-by="applicant">
<file-reference-id></file-reference-id>
<request-petition>Grant of European patent, and examination of the application
under Article 94, are hereby request.</request-petition>
<invention-title lang="en">Title</invention-title>
<invention-title lang="de">title</invention-title>
<parties>
<applicants>
```

Pfadangabe:

Save as XML

Achtung! Für Benutzer Microsoft-fremder Browser:
Sie müssen den XML-Code per **Kopieren & Einfügen** mit einem Texteditor als XML-Datei abspeichern.

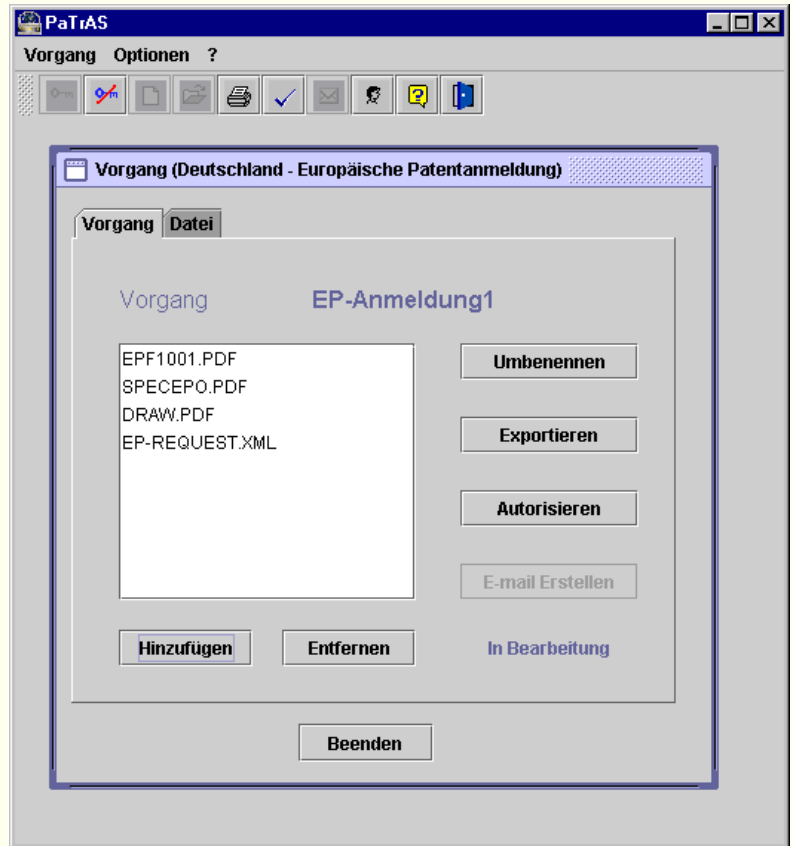


Parsing



eFiling

online patent application using PaTrAS^{SINT} and epoline®



All files are parsed and authorised by PaTrAS



Authorisation



eFiling

online patent application using PaTrAS^{SINT} and epoline®

The screenshot shows two overlapping windows. The PaTrAS window on the left displays a list of XML files for an EP application, including SPECEPO.PDF, DRAW.PDF, EP-REQUEST.XML, EPF1001.PDF, APPLICATION-BODY.XML, and PACKAGE-DATA.XML. The Acrobat Reader window on the right displays the rendered PDF content of EPF1001.PDF, which is a request for a European patent. The document title is 'Antrag auf Erteilung eines europäischen Patents' (Request for grant of a European patent). The content includes user reference 'test05', application number 'MKEY', and a table with three rows of patent-related information.

0	Nur zum amtlichen Gebrauch For official use only, Cadre réservé à l'administration Anmeldenummer, Application Number, Numéro de la demande: MKEY Tag des Eingangs, Date of receipt, Date de réception (R.24(2) EPÜ): DREC Tag des Eingangs beim EPA, Date of receipt at EPO, Date de réception à l'OEB (R.24(4) EPÜ): RENA Anmeldetag, Date of filing, Date de dépôt: DFIL	
1	Antrag, Request, Requête Es wird die Erteilung eines Europäischen Patents und gemäß Artikel 94 die Prüfung der Anmeldung beantragt. Grant of a European patent, and examination of the application under Article 94, are hereby requested. Il est demandé la délivrance d'un brevet européen et, conformément à l'article 94, l'examen de la demande. Verfahrenssprache, Procedural language, langue de la procédure: en Beschreibung und Anmeldung eingereicht in, Description and claims filed in, Description et revendications fournies en: en, en	
2-1	Anmelder, Applicant, Demandeur 1 Name, Name, Nom: Philips Corporate Intellectual Property GmbH Registrierungsnummer, Registration No., N° d'enregistrement: 2797100.1	

Rendering XML files



Signing and submitting



eFiling

online patent application using PaTrAS^{INT} and epoline®

Inhalt signieren und verschlüsseln

Dokument:
Dokument-Name: anmeldung2007.txt

Optionen:
 Dokument komprimieren
 Dokument im Anschluss versenden
 Dokument qualifiziert / fortgeschritten signieren
 qualifiziert signieren
 fortgeschritten signieren

Inhalt:
Dateiname: anmeldung2007.txt

PIN eingeben

Geben Sie Ihre PIN für die **qualifizierte elektronische Signatur** ein.
PIN:

Mit Eingabe und Bestätigung Ihrer gültigen PIN erzeugen Sie eine elektronische Signatur entsprechend dem deutschen Signaturgesetz.

OK Abbrechen Hilfe

Patentanmeldung - Nachricht

Senden Drucken Kopieren Einfügen Löschen Zurück Vorwärts Zurücksetzen Zurücksetzen

Arial (Westlich) 10

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras Verfassen ?

Nachricht Optionen

An...: EAST@DPMA-DIREKT.de

Cc...:

Bcc...:

Betreff: Patentanmeldung

EP-Patentanmeldung1
39.pk7

Mit freundlichen Grüßen
Patentanmelder

~~~~~  
Erfinderbüro  
80297 München  
Abteilung Neues  
Tel.: +49 89/2195-3360  
<http://www.max-der-erfinder.de/>  
~~~~~



Receipt by e-mail



Acrobat Reader - [receipt.pdf]
Datei Bearbeiten Dgkument Werkzeuge Anzeige Fenster Hilfe

Deutsches Patent- und Markenamt
elektronische Dokumentenannahme
EAST@dpma-direkt.de

Empfangsbescheinigung

Hiermit wird bestätigt, dass ihr im folgenden bezeichneter Antrag auf Erteilung eines europäischen Patents beim DPMA eingegangen ist:

Eingangsnummer	2004012009291234DE	
Anmeldenummer	EP04123456.7	
Tag des Eingangs	20040120	
Ihr Zeichen	demo01	
Anmelder	Dr. Roger James Duck	
Anzahl der Anmelder		
Land	EP	
Titel	Here is the title DE	
Eingereichte Dokumente	EPF1001.PDF SPECTRANEPO.PDF ep-request.xml	SPECNONEPO.PDF application-body.xml package-data.xml
Eingereicht von	Online	
Art der Einreichung		
Tag und Zeit der Erstellung dieser Bescheinigung	20040120 0831	
Komprimat	52:BD:B5:0B:9F:32:E2:4C:42:47:B3:E5:DD:B1:7A:31:2A:DB:62:5F	

1 von 1 219,1 x 279 mm



DPMA

eFiling

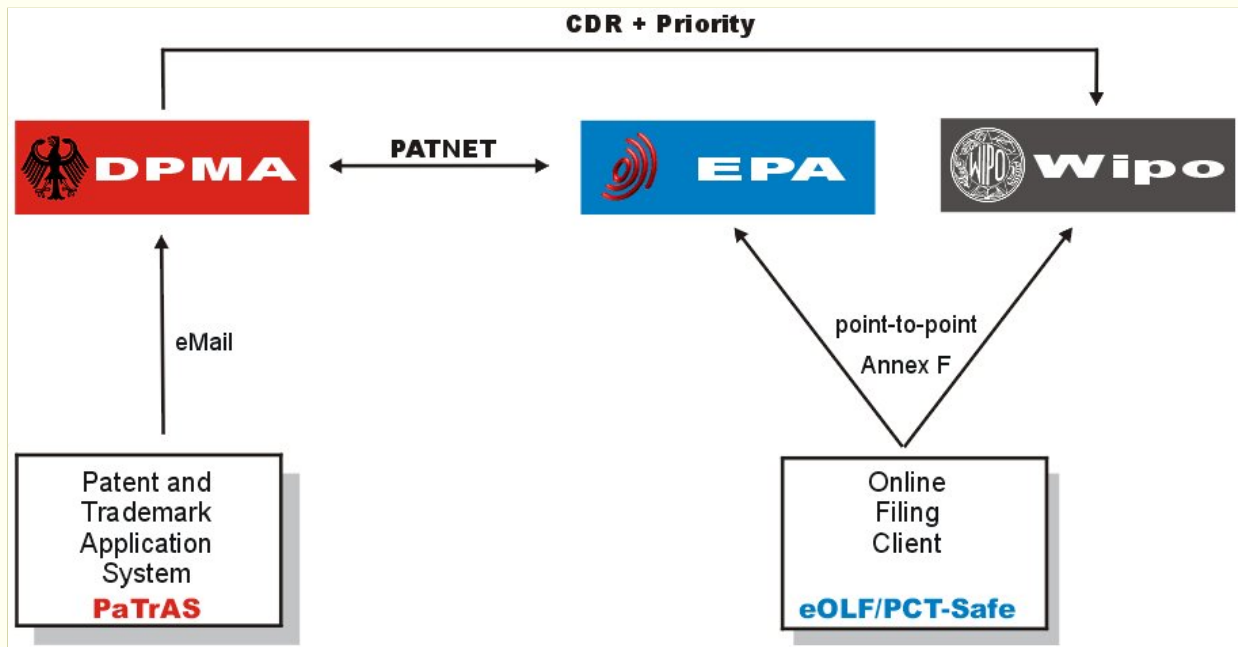
End



Project Idea



eFiling





Technical Concept



eFiling

Concept for PCT eFiling at the GPTO

