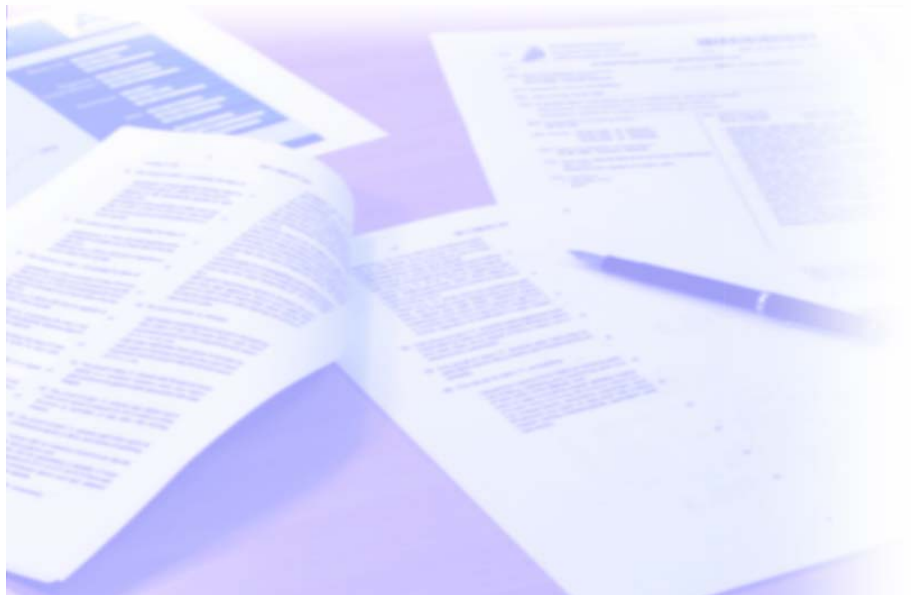


# Patentinformation und Patentmanagement



IHK Minden, 22. Februar

Dr.-Ing. Thomas Müller  
Geschäftsführer

ATHENA  
Technologie Beratung GmbH  
Weikenweg 24  
33106 Paderborn

# 3 Ebenen der Patentinformationen



## ■ Nutzen Sie frei verfügbare **Informationen der Patentliteratur**

### Rechtliche Information/Funktion

- **Monopolschutz**
- Angaben zum rechtlichen Status des Schutzrechts
- Wirkungsbereich des Schutzrechts
- Priorität(en)
- ...

### Technologische Information

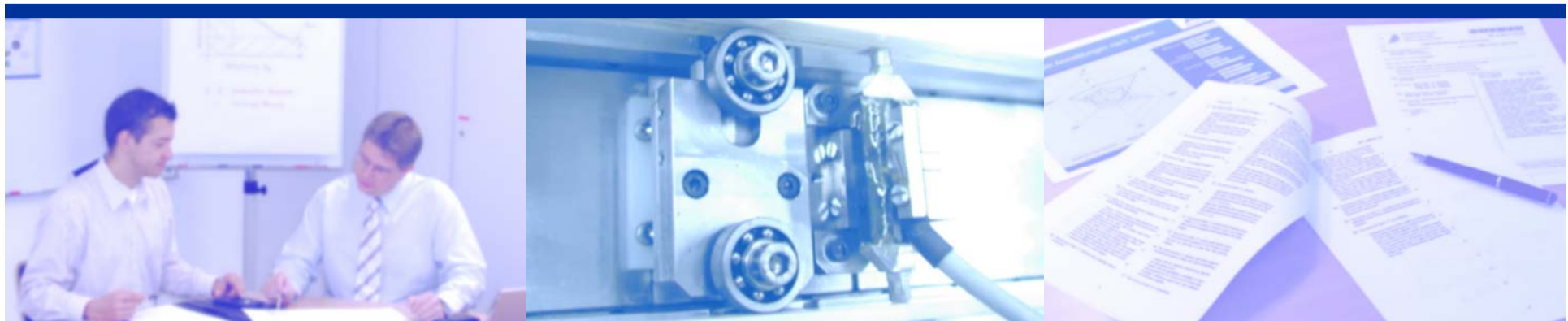
- Stand der Technik
- Beschreibung der Erfindung, bzw. des Funktionsprinzips
- Zeichnungen und Referenzliteratur
- Attraktivität einer Technologie
- Identifikation von Komplementär- oder Substitutionstechnol.
- ...

### Wettbewerbs-Information

- mögliche Zielmärkte
- F&E-Aktivität
- Technologische Ausrichtung
- Strategieänderungen
  
- Personal
- ...

*...z.B. unter [www.depatistnet.de](http://www.depatistnet.de)*

- Kurzvorstellung der ATHENA Technologie Beratung GmbH
- Patentrecherche / Patentgestützte Analyse von Wettbewerbern und Technologiefeldern
- Patentüberwachung von Mitbewerbern und Technologien





Gründung 2001 als Spin-off des  
Heinz Nixdorf Instituts

Partner in Fragen von Innovation und  
Technologie in den Natur- und Ingenieur-  
wissenschaften, insb. in den Bereichen

Technologie- und  
Innovationsmanagement

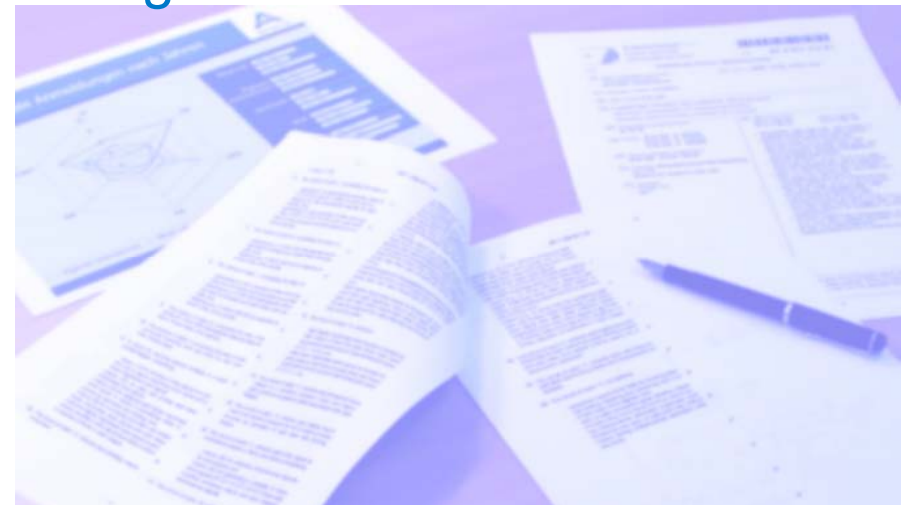
Strategisches  
Patentmanagement

Technologieentwicklung  
und Engineering

- Maschinenbau
- Elektrotechnik und Elektronik
- Mechatronik
- Optische Technologien

- Patent- und Umfeldrecherchen
- Profildienste
- Strategische Patent-Analysen, z. B.
  - Patentgestützte Technologie-Trend-Analysen
  - Patent-Benchmark bzw. Patent-Portfolio
  - Forschungsschwerpunkten und Strategien der Wettbewerber
  - Monetäre Patentbewertung
- Entwicklung von Sperrpatenten bzw. Patentumgehungs-lösungen

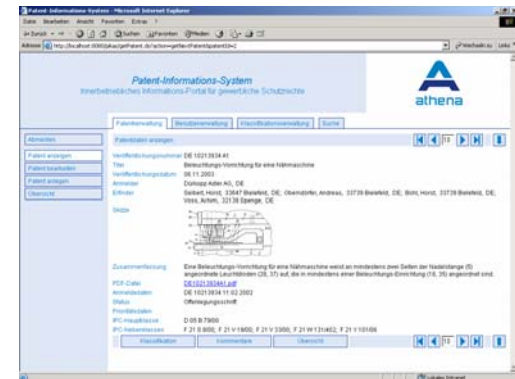
*Wissen, was der Wettbewerb vorhat!  
Wissen, wie sich Technologien entwickeln!*



# Strategisches Patentmanagement II



- Entwicklung und Vertrieb von Patentsoftware
  - PIKAS: Patent-Information-System / innerbetriebliches Patentarchiv
  - E-FILE: Elektronische Patentaktenverwaltung

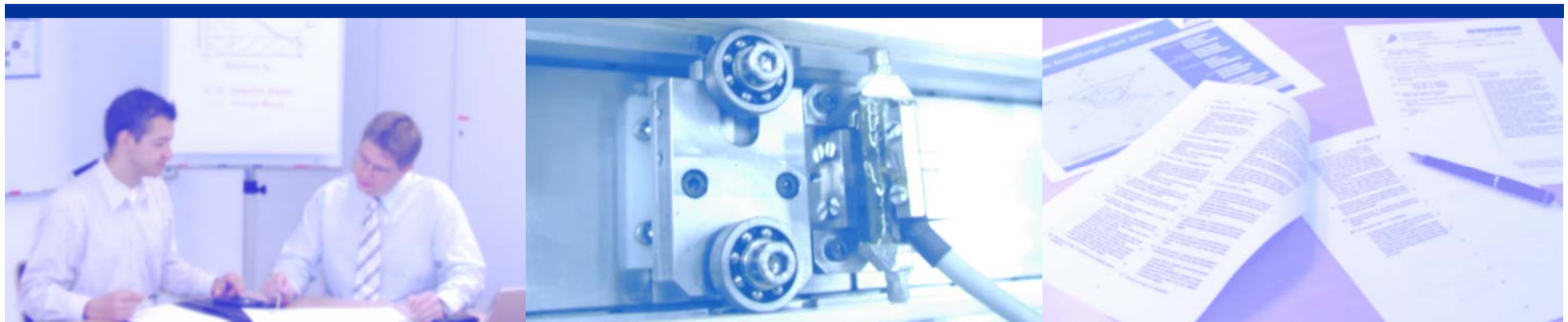


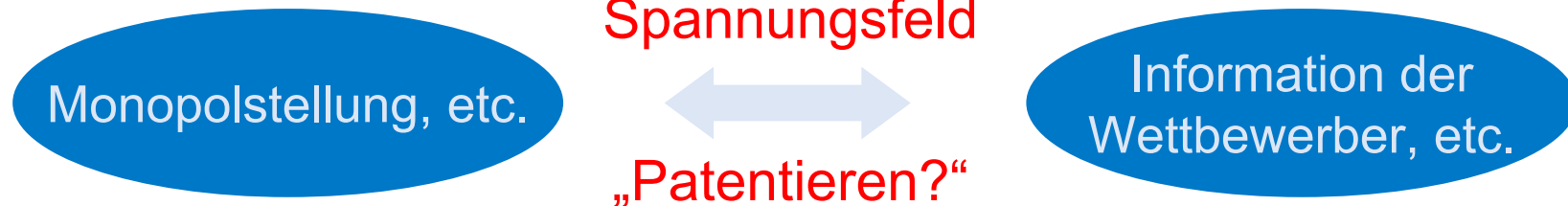
- SIGNO-Partner und weitere Fördermittel
  - Ansprechpartner zu Patent-Fragen (keine Rechtsberatung)
  - Förderung von Patentanmeldungen
  - Patentverwertung / Technologiegesuche
  - Fördermittel **ZIM** Innovationsmanagement

*aktuell sehr attraktiv !*



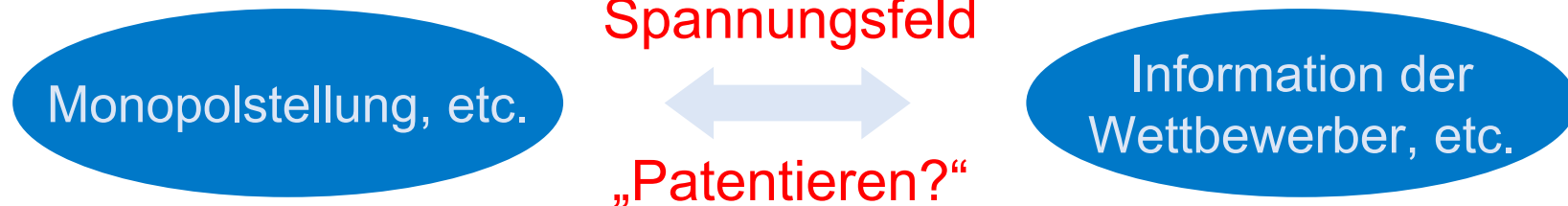
- Kurzvorstellung der ATHENA Technologie Beratung GmbH
- Patentrecherche / Patentgestützte Analyse von Wettbewerbern und Technologiefeldern
- Patentüberwachung von Mitbewerbern und Technologien





## Warum soll ich Patentieren?

- Monopolstellung
- Freiheit zum Handeln behalten
- Lizezeinnahmen
- Wettbewerbsblockade
- Imagepflege als Technologieunternehmen
- Motivationsaspekt für Mitarbeiter



## Warum soll ich nicht Patentieren?

- Information des Wettbewerbers
- Gefahr der Imitation (legal / illegal)
- Gefahr der Umgehung
- Kosten / Aufwand
- Offenlegung der Strategie  
(Technologie und Markt)

- Datenbank des Deutschen Patent- und Markenamts (DPMA)
  - [www.depatisnet.de](http://www.depatisnet.de)
  - Einsteiger-, Expertenrecherche
  - Recherche nach Stichwörtern, Technologieklassen, Anmeldernamen, ...



The screenshot shows the DEPATISnet website interface. At the top, there is a navigation bar with links: DEPATISnet-Startseite, Information, Einführung, Impressum/Datenschutzerklärung, and Hilfe. Below this is a header area with the logo of the Deutsches Patent- und Markenamt and the text 'DEPATISnet'. A secondary navigation bar contains 'Recherche' and 'IPC'. Under 'Recherche', there are sub-links: 'Einsteiger', 'Experte', 'Ikofax', 'Familie', and 'Assistent'. A breadcrumb trail shows '> DEPATISnet-Startseite > Recherche'. The main content area is titled 'Recherche' and asks the user to 'Wählen Sie einen Recherchemodus:'. Two options are listed: 'Einsteiger' and 'Experte', each with a brief description of when to use that mode.

DEPATISnet-Startseite | Information | Einführung | Impressum/Datenschutzerklärung | Hilfe

Deutsches Patent- und Markenamt

DEPATISnet

Recherche | IPC

Einsteiger | Experte | Ikofax | Familie | Assistent

> DEPATISnet-Startseite > Recherche

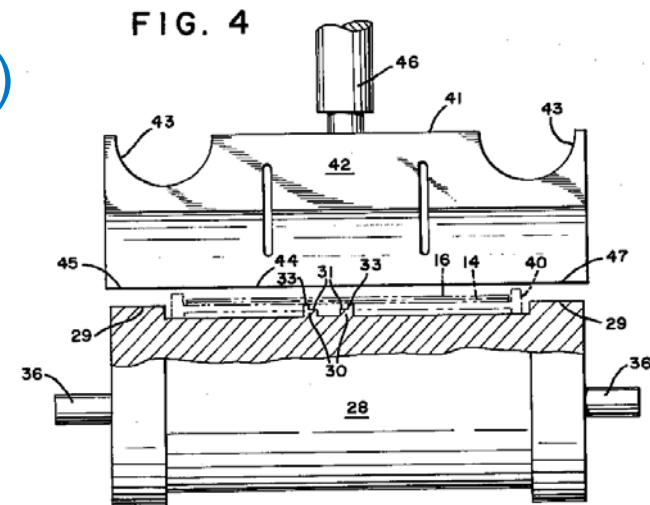
## Recherche

Wählen Sie einen Recherchemodus:

- [Einsteiger](#)  
Verwenden Sie den **Einsteigermodus**, wenn Sie noch keine oder sehr wenig Erfahrung mit der Recherche im DEPATISnet haben. Die Suchmaske ist leicht und intuitiv zu bedienen.
- [Experte](#)  
Die Verwendung des **Expertenmodus** empfiehlt sich, wenn Sie bereits Erfahrung mit der Patent-Recherche haben. Hier können Sie auch komplexere Suchanfragen formulieren.

## Recherestrategie „Erfindungen“

- Initialrecherche mit Stichwörtern aus Titel (TI):  
*TI=(ultras?) und TI=(cut? or schneid? or trenn?)*
- Identifikation der relevanten IPC (Technologiekategorie):  
*B06B0003-00, ...*
- Kombination (Stichwörter im Volltext (BI)  
*BI=(cut? or schneid? or trenn?)*  
*und IC=B06B003-?*
- Treffer sichten



## Recherchestrategie „Wettbewerber“

- Mögliche Anmeldernamen recherchieren  
*PA=Benteler*

- 3268 Treffer

- Trefferliste speichern & statistisch auswertbar

**Trefferliste Expertenrecherche**

Suchanfrage:

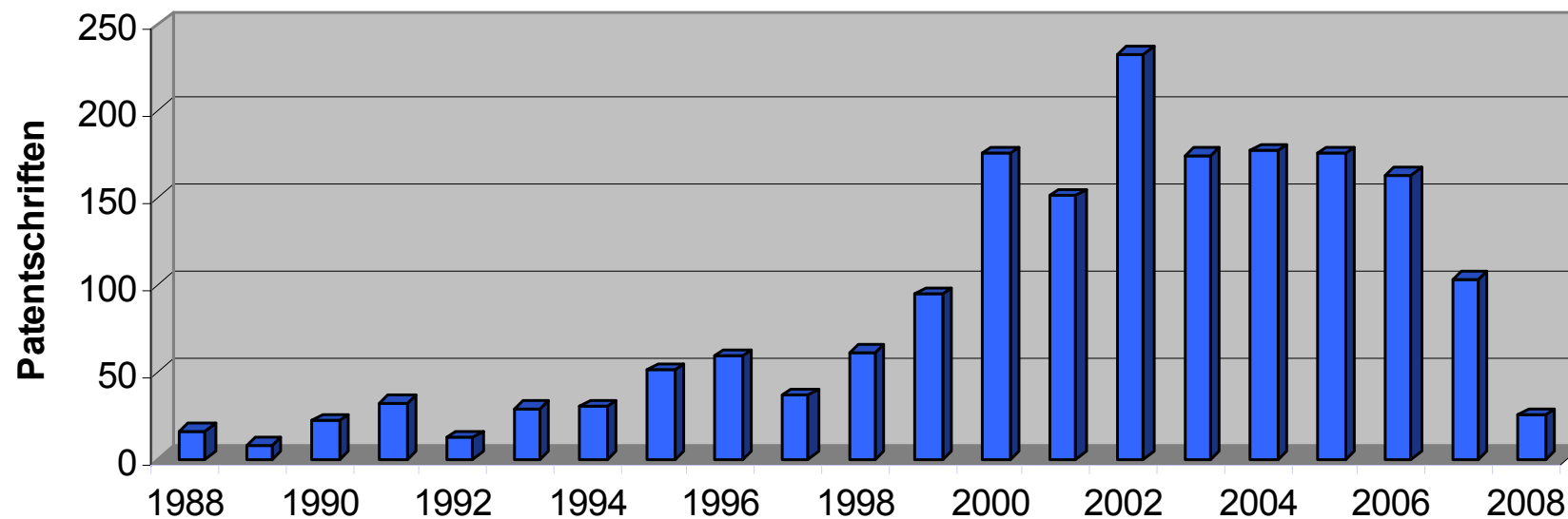
[Neue Suche \(verfeinert\)](#) [Zurück zur Recherche](#)

TREFFERLISTE: TREFFER: 500 (GESAMTTREFFER: 3268) [ANGEZEIGTE TREFFERLISTE HERUNTERLADEN](#)

Nr.	<a href="#">Veröffentlichungs-Nummer</a>	<a href="#">Anmeldedatum</a>	<a href="#">Veröffentlichungs-Datum</a>	<a href="#">IPC-Hauptklasse</a>	<a href="#">Erfinder</a>	<a href="#">Anmelder</a>	<a href="#">Titel</a>
1	<a href="#">FR000002896745A1</a>	03.11.2006	03.08.2007		KRONING ACHIM STRAZNIKIEWICZ DARIUS HILGENBERG STEFAN	BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH, DE	[FR] ABSORBEUR DE CHOC <small>Aktuelle Sortierung: aufsteigend nach &lt;acron title="Internationale Patentklassifikation"&gt;IPC &lt;/acronym&gt;-Hauptk</small>
2	<a href="#">FR000002896727A1</a>	24.11.2006	03.08.2007		ARNS WILHELM	BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH, DE	[FR] FIXATION POUR UN ANNEAU REMORQUAGE
3	<a href="#">FR000002892682A1</a>	18.10.2006	04.05.2007		GONZALEZ DIEGO CESAR HILGENBERG	BENTELER AUTOMOBILTECHNIK	[FR] CAISSON DE DEFORMATION POUR VEHICULES AUTOMOBILES

## Ziele

- Statistische Analyse von Patentinformationen eines Unternehmens
- **Zeitliche Entwicklung der Anmelde- bzw. Innovationsaktivität**
- Regionale Verteilung (Hinweise auf Markt- und Produktionsstandorte)
- Forschungsschwerpunkte, Innovationen und Strategie-Wechsel
- Anmeldekooperationen und Schlüsselerfinder



# Patentgestützte Wettbewerber-Analyse



Ziele

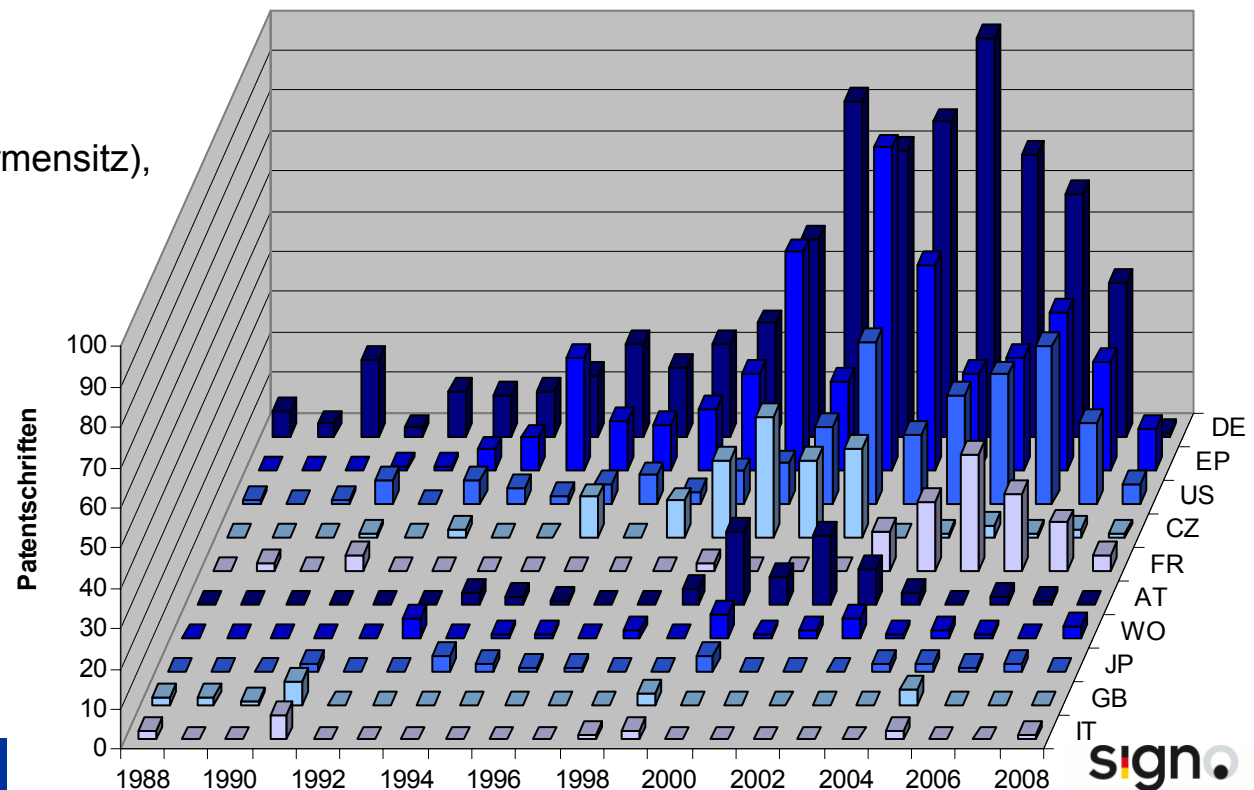
- Statistische Analyse von Patentinformationen eines Unternehmens
- Zeitliche Entwicklung der Anmelde- bzw. Innovationsaktivität
- Regionale Verteilung (Hinweise auf Markt- und Produktionsstandorte)
- Forschungsschwerpunkte, Innovationen und Strategie-Wechsel
- Anmeldekooperationen und Schlüsselerfinder

>Hauptanmelderegionen sind DE (Firmensitz), EP und US (wichtiger Markt).

> CZ (Produktionsstandort) seit 2001 kaum mehr aktiv; stattdessen FR

> WO-Anmeldungen kaum genutzt

> Seit 2004 gibt es erneute Aktivitäten in JP.



# Patentgestützte Wettbewerber-Analyse



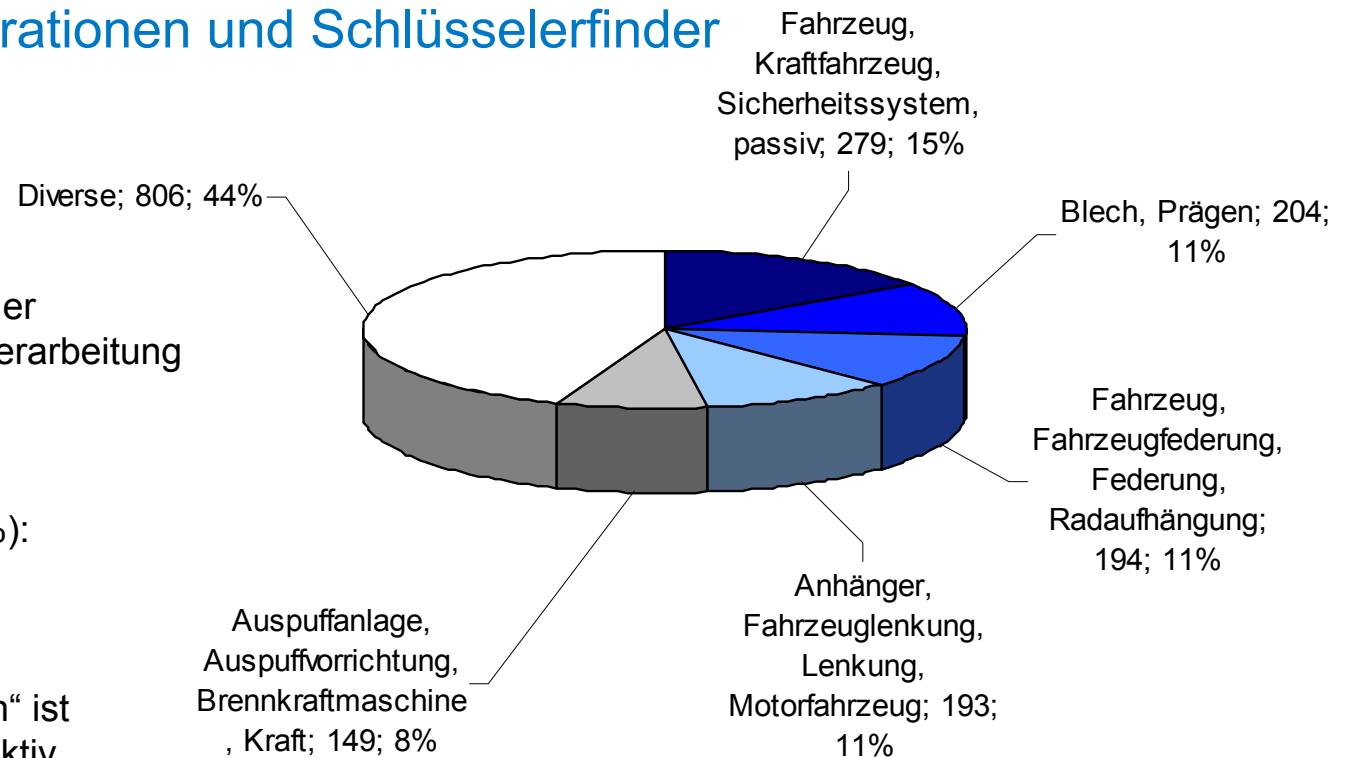
Ziele

- Statistische Analyse von Patentinformationen eines Unternehmens
- Zeitliche Entwicklung der Anmelde- bzw. Innovationsaktivität
- Regionale Verteilung (Hinweise auf Markt- und Produktionsstandorte)
- **Forschungsschwerpunkte, Innovationen und Strategie-Wechsel**
- Anmeldekooperationen und Schlüsselerfinder

Fokus auf Technologieklassen der Fahrzeugtechnik und der Stahlverarbeitung

Durch Zeitverläufe ermittelt:  
> „Fahrzeug, Kraftfahrzeug, Sicherheitssystem, passiv“ (15%):  
Erst seit 2000 besonders aktiv.

> „Legierung, Metallhüttenwesen“ ist  
aktuell wieder vergleichsweise aktiv.



## Ziele

- Statistische Analyse von Patentinformationen eines Unternehmens
- Zeitliche Entwicklung der Anmelde- bzw. Innovationsaktivität
- Regionale Verteilung (Hinweise auf Markt- und Produktionsstandorte)
- Forschungsschwerpunkte, Innovationen und Strategie-Wechsel
- **Anmeldekooperationen und Schlüsselerfinder**

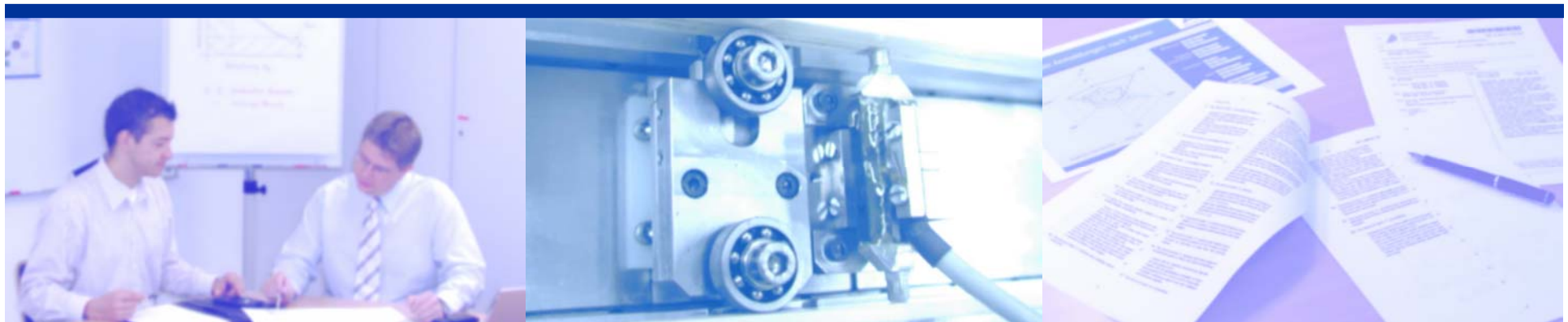
### Identifizierte Anmeldekooperationen:

Bayerische Motoren Werke AG, 80809 München  
Autoliv Development AB, Vargarda, SE  
FESTO AG & Co, 73734 Esslingen, DE  
Peguform GmbH, 79268 Bötzingen, DE  
Henkel KGaA, 40589 Düsseldorf, DE  
RPE Pape Anlagentechnik GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, DE  
Mitsubishi Motor R&D, Helmond, NL  
Siemens Restraint Systems GmbH, 63755 Alzenau, DE  
Peugeot Citroën Automobiles S.A., Velizy-Villacoublay, FR  
AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE  
FORD MOTOR CO  
CONTITECH FORMPOLSTER, DE DUMO NV, NL  
DaimlerChrysler AG, 70567 Stuttgart, DE  
Hella-Behr Fahrzeugsysteme GmbH, 59557 Lippstadt, DE

### Identifizierte Schlüsselerfinder:

Fischer, Jochem, 71672 Marbach, DE  
Gehringhoff, Ludger, 33106 Paderborn, DE  
Härtel, Wulf, Dr., 33184 Altenbeken, DE  
Knaup, Hans Jürgen, 33175 Bad Lippspringe, DE  
Kröning, Achim, Dr.-Ing., 33102 Paderborn, DE  
Olszewski, Egon, 33106 Paderborn, DE  
Rostek, Wilfried, Prof., 33100 Paderborn, DE  
Smatloch, Christian, 33100 Paderborn, DE  
Streubel, Wolfgang, 32756 Detmold, DE  
Töpker, Dieter, Dipl.-Ing. Dr., 33100 Paderborn  
Zuber, Armin, Dr., 74909 Meckesheim, DE

- Kurzvorstellung der ATHENA Technologie Beratung GmbH
- Patentrecherche / Patentgestützte Analyse von Wettbewerbern und Technologiefeldern
- Patentüberwachung von Mitbewerbern und Technologien

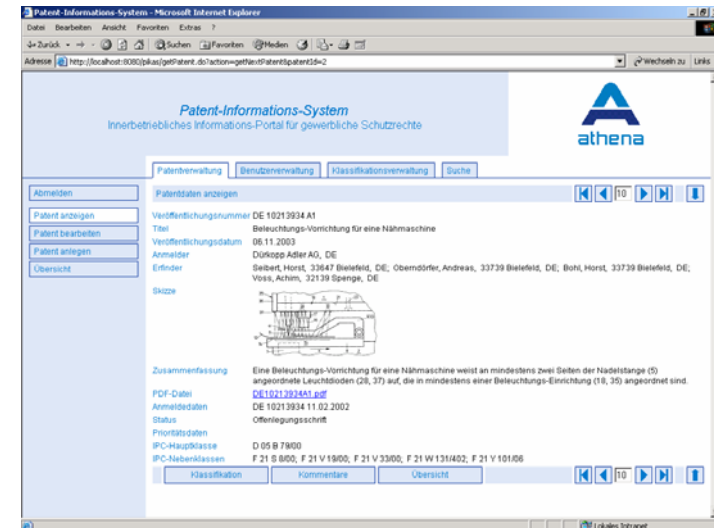


Vorgehen

- ➔ Identifikation von Suchanfragen zu Wettbewerbern und/oder Technologien
- ➔ Anlegen von Monitoring-Jobs; automatische Ausführung
- ➔ Benachrichtigung über neue Schutzrechte per E-Mail
- ➔ Systematische Ablage der Schutzrechte in einer Datenbank

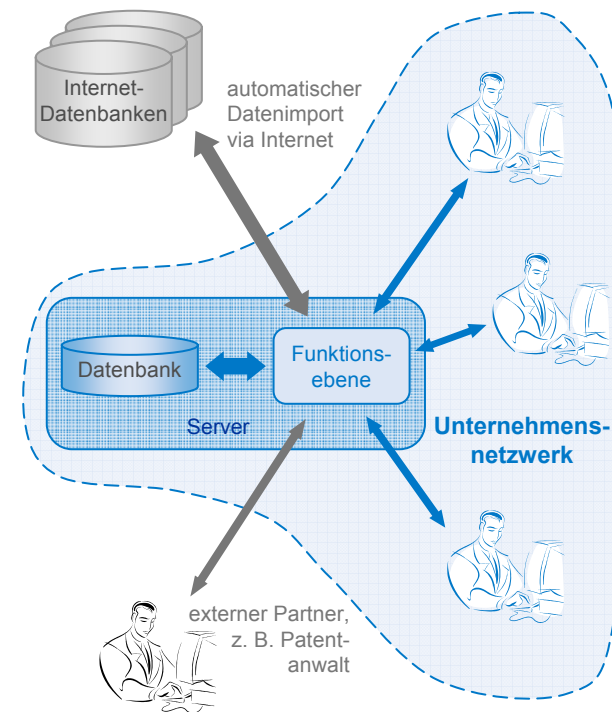
## Patent-Informationen-System

Innerbetriebliches Patentarchiv und automatische Überwachungsfunktion



# Patent-Informationssystem im Überblick

- Innerbetriebliches Informationsportal für Patentdaten
- Haupt-Leistungsmerkmale im Überblick
  - Datenbank für Bibliografie, Pdf, Volltext und Zeichnung
  - automatischer Internet-Datenimport
  - E-Mail-Abonnement
  - umfangreiche Suchfunktionen
  - Klassifikationsroutinen
  - Rechtsstandsabfragen
- Primäre Zielgruppen
  - Patentabteilungen und Patentbeauftragte
  - F&E-Mitarbeiter
  - Unternehmensführung, Marketing



# Leistungsvergleich „Patentabteilung“



## Standardvorgehen



**Patentrecherche.** Manuelle Recherche von Datensätze in frei zugänglichen oder kostenpflichtigen Datenbanken bzw. Outsourcing von Recherchen



**Beschaffung von Datensätzen.** Beschaffung von Patentbibliografie und Faksimile-Drucken (kostenpflichtig oder zeitaufwendig)



**Archivierung von Datensätzen.** Manuelle Aufnahme der Rechercheergebnisse in das (Papier-) Patentarchiv



**Relevanzprüfung.** Sichtung und Bewertung der Recherchetreffer durch den Patentfachmann und den technischen Experten



**Mitarbeiterinformation.** Papiergestützte Umlaufverfahren zur Information der entspr. Unternehmensfunktionen (F&E, techn. Marketing, Geschäftsführung)

## Patent-Informations-System



**Automatisierte Patentrecherche.** Einmalige und wiederkehrende Recherchen beim Deutschen Patent- und Markenamt durchgeführt.



**Beschaffung von Datensätzen.** Automatischer Download der zuvor recherchierten Datensätze (Bibliografie und Faksimile-Dokument)



**Archivierung von Datensätzen.** Automatischer Import der recherchierten Ergebnisse in das Patent-Informations-System.



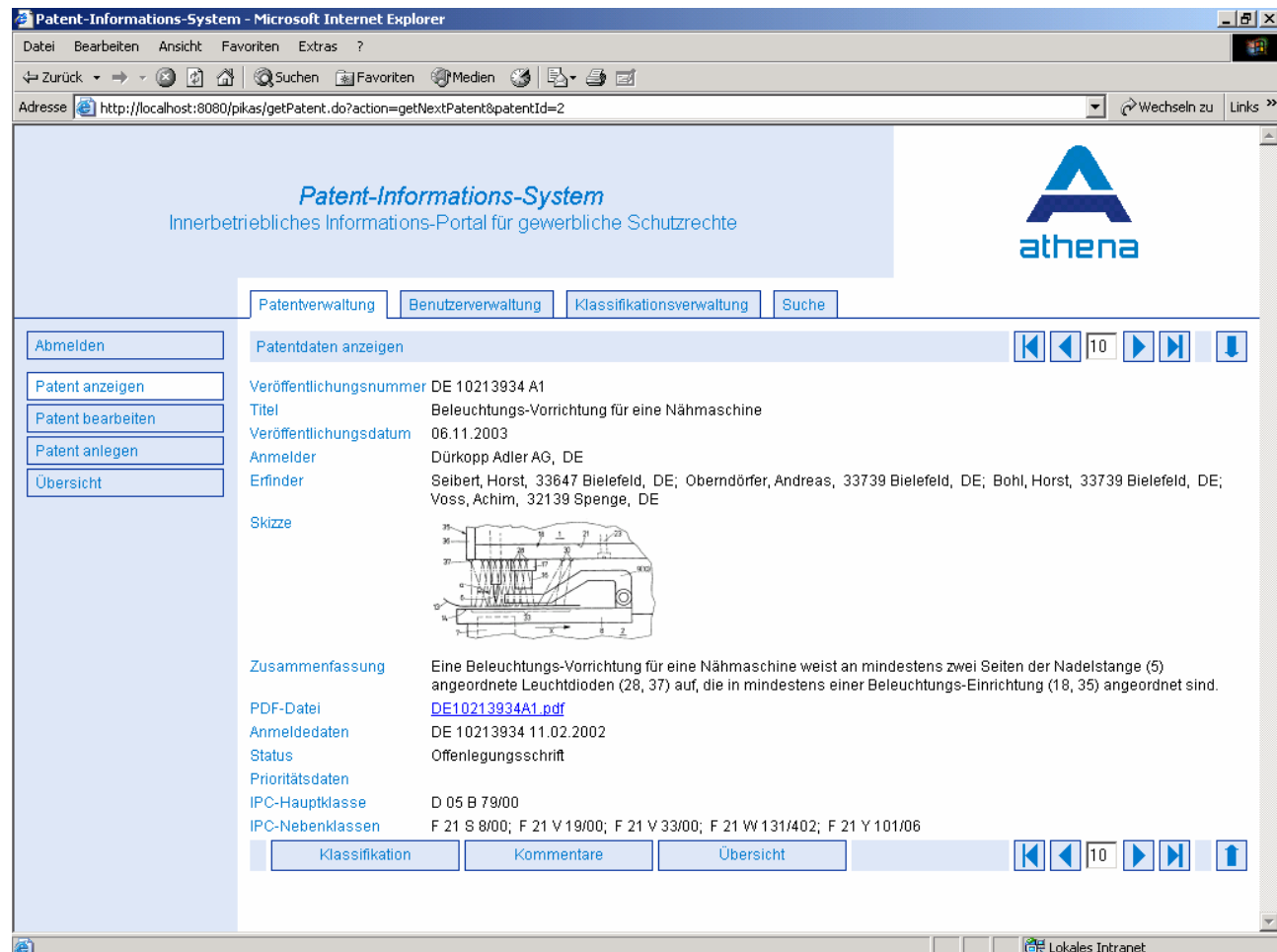
**Relevanzprüfung.** Sichtung und Bewertung der Recherchetreffer durch den Patentfachmann und den technischen Experten



**Mitarbeiterinformation.** Elektronische Benachrichtigung der Mitarbeiter über relevante Schutzrechte (inkl. Berücksichtigung der jeweiligen Aufgabenfelder)

## Patentverwaltung

- Datenbank für Bibliografie, Pdf, Volltext, Zeichnung
- Übersicht aller Patentschriften im innerbetriebl. Archiv
- Bewertung und Individuelle Textfelder und Kommentare
- automatischer Datenimport



Patent-Informationssystem - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://localhost:8080/pikas/getPatent.do?action=getNextPatent&patentId=2>

**Patent-Informationssystem**  
Innerbetriebliches Informations-Portal für gewerbliche Schutzrechte

athena

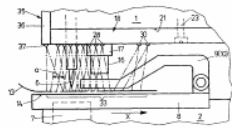
Patentverwaltung Benutzerverwaltung Klassifikationsverwaltung Suche

Abmelden Patent anzeigen Patent bearbeiten Patent anlegen Übersicht

Patentdaten anzeigen

Veröffentlichungsnummer DE 10213934 A1  
Titel Beleuchtungs-Vorrichtung für eine Nähmaschine  
Veröffentlichungsdatum 06.11.2003  
Anmelder Dürkopp Adler AG, DE  
Erfinder Seibert, Horst, 33647 Bielefeld, DE; Oberndörfer, Andreas, 33739 Bielefeld, DE; Bohl, Horst, 33739 Bielefeld, DE; Voss, Achim, 32139 Spenge, DE

Skizze



Zusammenfassung Eine Beleuchtungs-Vorrichtung für eine Nähmaschine weist an mindestens zwei Seiten der Nadelstange (5) angeordnete Leuchtdioden (28, 37) auf, die in mindestens einer Beleuchtungs-Einrichtung (18, 35) angeordnet sind.

PDF-Datei [DE10213934A1.pdf](#)  
Anmeldedaten DE 10213934 11.02.2002  
Status Offenlegungsschrift  
Prioritätsdaten  
IPC-Hauptklasse D 05 B 79/00  
IPC-Nebenklassen F 21 S 8/00; F 21 V 19/00; F 21 V 33/00; F 21 W 131/402; F 21 Y 101/06

Klassifikation Kommentare Übersicht

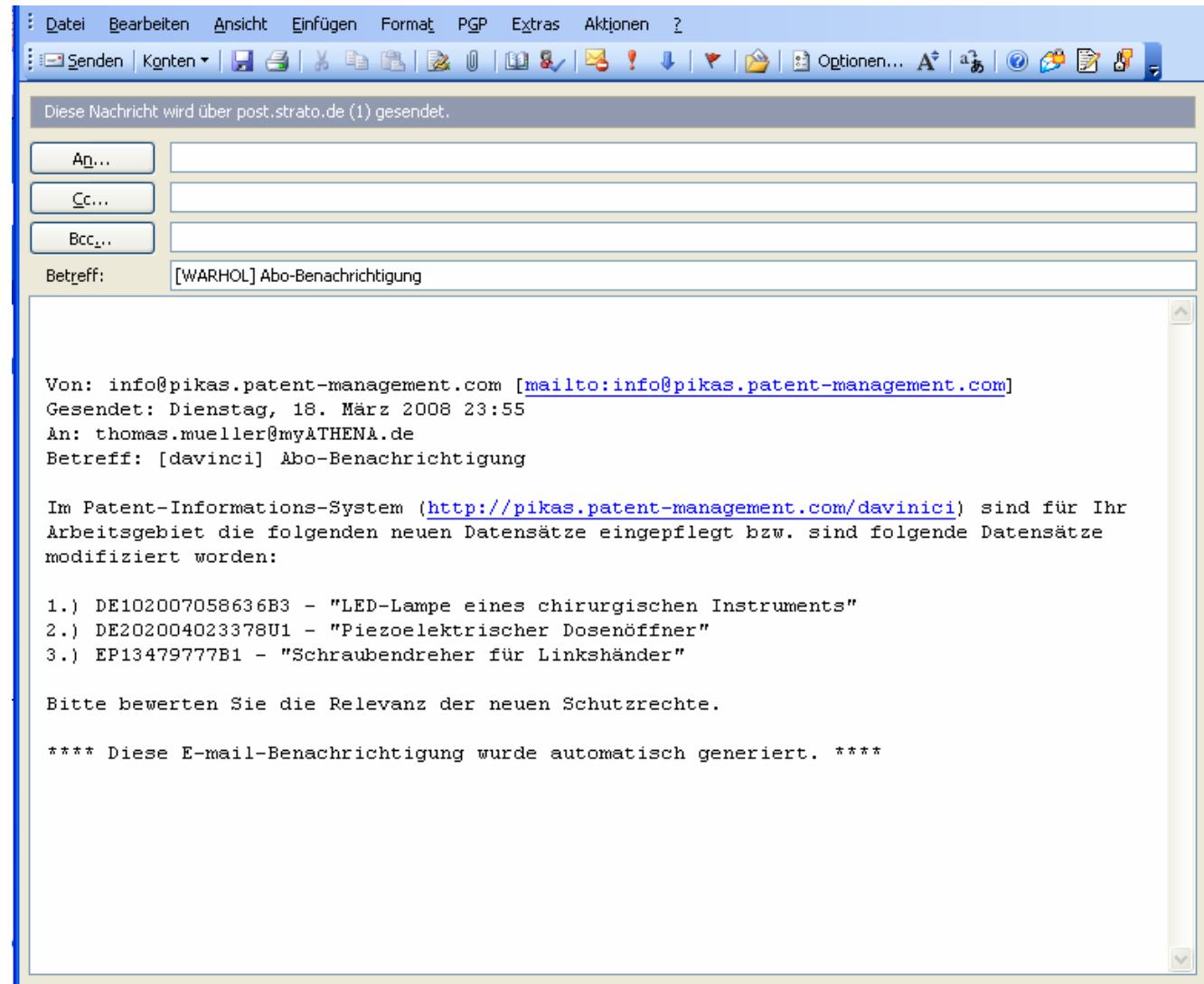
Lokales Intranet

## Überwachung /

## E-Mail-Nachricht

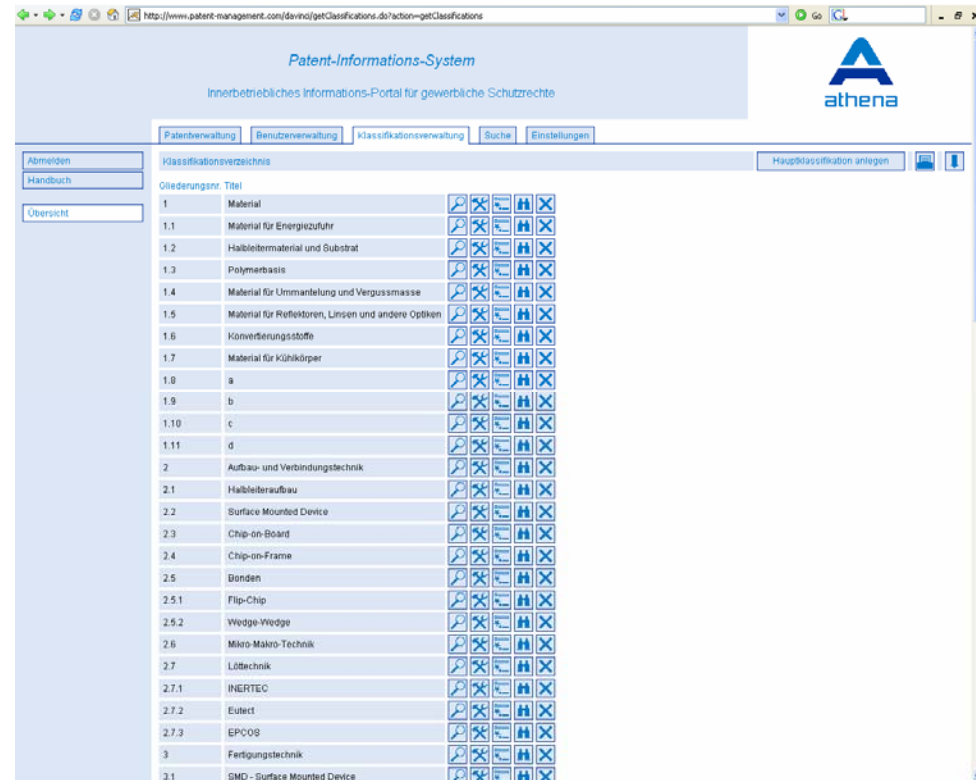
- Patentmonitoring

- Rechtsstands-  
monitoring



## Klassifikationsverwaltung

- Unternehmenseigene Klassifikation, z.B.
  - Technologiefelder (Verfahren, Material, Anwendung)
  - Wettbewerber
  - Zulieferer
  - Abteilungen
  - Mitarbeiter
- Automatisierte Zuordnung durch Monitoring-Jobs



- Suchfunktion durch Klassifikation
- **Abbilden von Workflows**

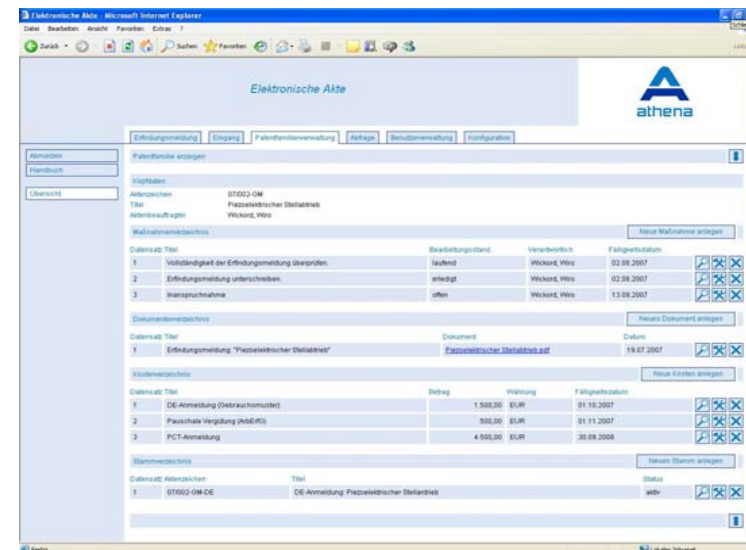
## Elektronische Patentaktenverwaltung

### ■ Unterstützung der Patentabteilung bei der Verwaltung von

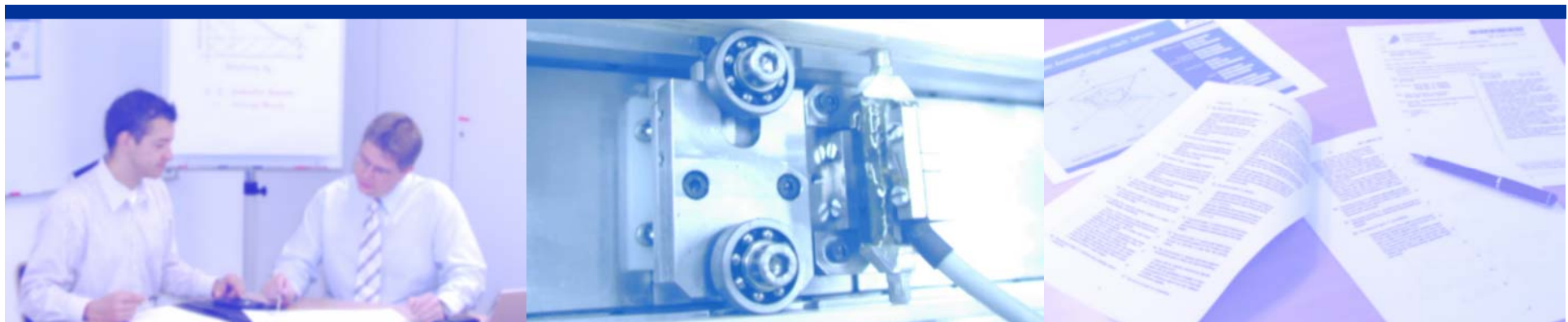
- Patentakten,
- Fristenkontrollen und
- Kostenplanungen

### ■ Formulierung von Erfindungsmeldungen durch die Mitarbeiter

- Patentabteilungen und Patentbeauftragte in KMU
- F&E-Mitarbeiter
- Unternehmensführung



- Kurzvorstellung der ATHENA Technologie Beratung GmbH
- Patentrecherche / Patentgestützte Analyse von Wettbewerbern und Technologiefeldern
- Patentüberwachung von Mitbewerbern und Technologien



*Interesse? Dann sprechen Sie mich gerne jederzeit an.*

*Danke für Ihre Aufmerksamkeit!*

ATHENA  
Technologie Beratung GmbH  
Weikenweg 24  
33106 Paderborn  
Tel. 0 52 51/ 3 90 65 60  
Fax 0 52 51/ 3 90 65 63  
E-Mail: [thomas.mueller@myATHENA.de](mailto:thomas.mueller@myATHENA.de)  
<http://www.myATHENA.de>

Kooperations-  
partner von

signo

INNOVATION  MARKET

gefördert vom

