

Forschungs- und Technologiekontaktstelle

**2. Statusseminar
des Ausbildungsnetzwerkes
zur Förderung der Mikrosystemtechnik,
17. September 2004, PZH**

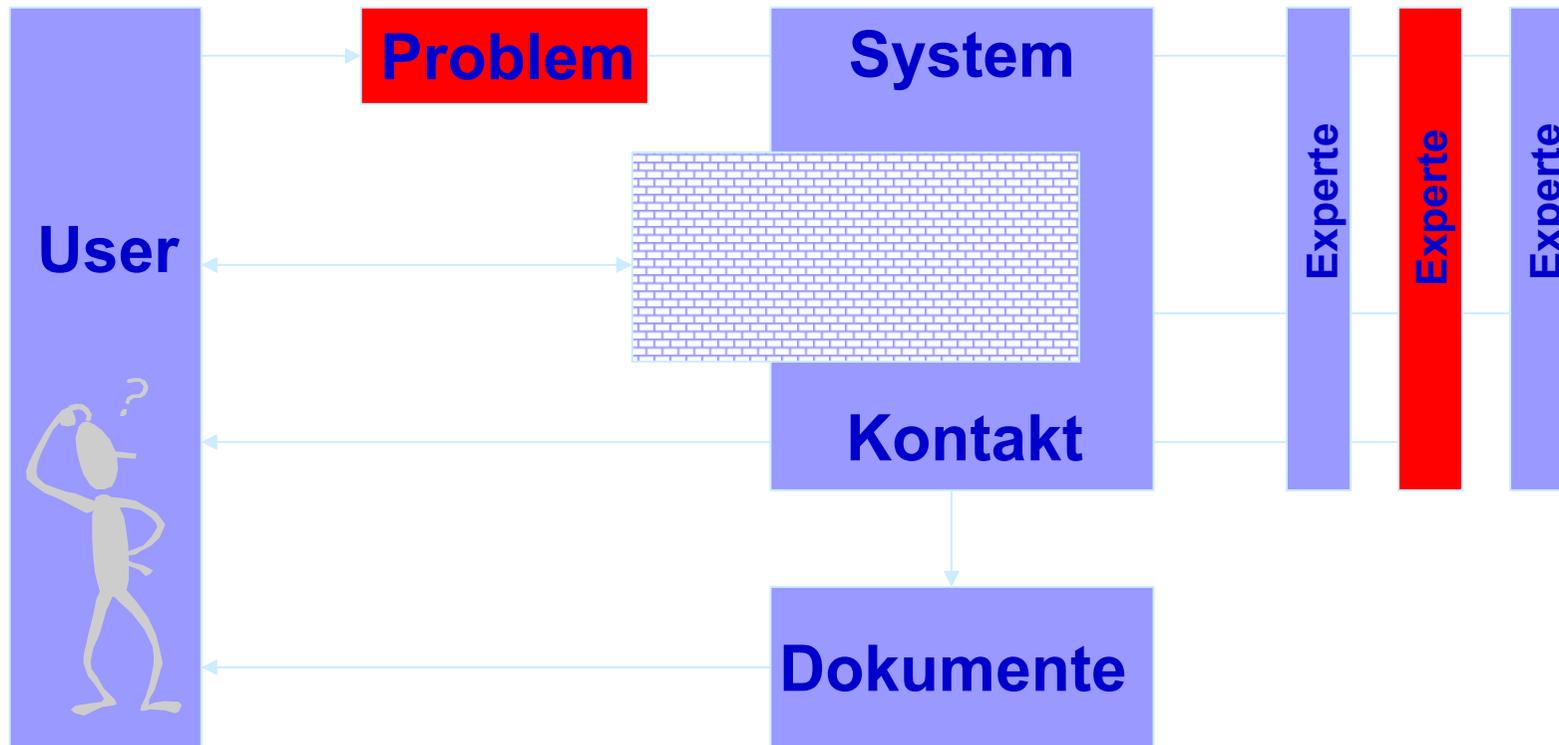
**Teilprojekt
*„Internetbasierter Expertenpool
Aus- und Weiterbildung
Mikrosystemtechnik“***

Aufgabenstellung

- Realisierung eines internetbasierten Expertenpools zum direkten Wissenstransfer zwischen einem Fragesteller und Experten
- Kompetenzvermittlung zwischen Wissenschaftlern, Praktikern, Auszubildenden, Studenten
- Fragesteller und Experte werden vom System direkt zueinander geführt
- Individuelle und qualifizierte Antworten für den Fragesteller
- *Alternativ:* Hinweis auf Textstelle oder Dokument
- Konzeptionierung des Pools, Programmierung der Software-Lösung
- Erarbeitung des Themenkatalogs
- Ermittlung / Ansprache / Gewinnung von Experten
- Welche Fragen, Themen sind von Interesse?

Konzept

Das System:



Stand der Projektbearbeitung

- Technische Umsetzung des Konzeptes
- Reservierung / Eintragung Internet-Adresse:
www.mst-experte.de
- Lay-out und Adressenstruktur entspricht Leitseite MST:
www.mst-bildung.de
- Programmierung Expertenpool und Zusatzfunktionen
- Evaluation / Weiterentwicklung der Schlüsselwörter
- Erarbeitung von Assoziationen zu Schlüsselwörtern; technische Umsetzung
- Einbau weiterer Funktionalitäten / Optionen (z.B. Katalog, Forum)
- Inhaltliche Erarbeitung eigener statischer Dokumente als Lehrmaterial
- Aufnahme erster Experten (Testphase)
- Links zu Projektpartnern bzw. anderen Netzwerken zur Mikrotechnologie
- Erste Funktionsläufe und Anpassungen; Rechteverwaltung ist in Arbeit

Zeitplan

Zeitplan													
Jahr	2003				2004				2005				
Quartal	1. Q.	2. Q.	3. Q.	4. Q.	1. Q.	2. Q.	3. Q.	4. Q.	1. Q.	2. Q.	3. Q.	4. Q.	
Evaluierung einzelner fachlicher Inhalte					Zusatzaktivität								
Ansprache und Auswahl geeigneter Experten													
Konzeptionierung Aufbau Expertenpool													
Programmierung Expertenpool													
Testläufe und Anpassungen													
konzeptionelle Erweiterungen													
programmtechnische Erweiterungen													
Aufnahme weiterer Inhalte													
Erprobungsphase													
Dokumentation													
fachliche Auswertung der Inhalte													
(Grundlage für Erstellung Lehrmaterial)													

Zusatzaktivität

Vorgezogene Aktivität

Was kann der Expertenpool bis jetzt?

- Unterscheidung zwischen Gästen und registrierten Nutzern
Unterschiedliche Menüführung und Informationszugang
- Foren zum Erfahrungsaustausch
Gäste: Leserecht; registrierte Nutzer: aktive Beiträge möglich
- Suche per Stichwort / Assoziationen:
- Hinweise zu vorhandenen Dokumenten; können herunter geladen werden (pdf)
- Hinweise zu einem / mehreren passenden Experten einschließlich Kurzprofil des Experten
- Einordnung der Experten nach Kompetenzgrad (eigene Angaben des Experten)
- Anwahlmöglichkeit aller angegebenen Experten oder Selektion
- Ergänzung des Stichwortes durch Begleittext in E-Mail
- Experte erhält E-Mail-Anfrage (To-do-Liste)
- System speichert Anfragen / Antworten zur späteren Auswertung
(Liste bereits gegebener Antworten)

Expertenpool



Leitseite

Die Leitseite des Expertenpools

<http://www.mst-experte.de>

erscheint im gleichen

„Look and Feel“

wie die Leitseite des Projektes

Mikrosystemtechnik

<http://www.mst-bildung.de>

Expertenpool



Aktuelles

Hier können aktuelle Informationen zum Expertenpool bzw. zum Projekt Mikrosystemtechnik publiziert werden.

Expertenpool



Linklisten

Hier erscheinen die Links zu den Projektpartnern.

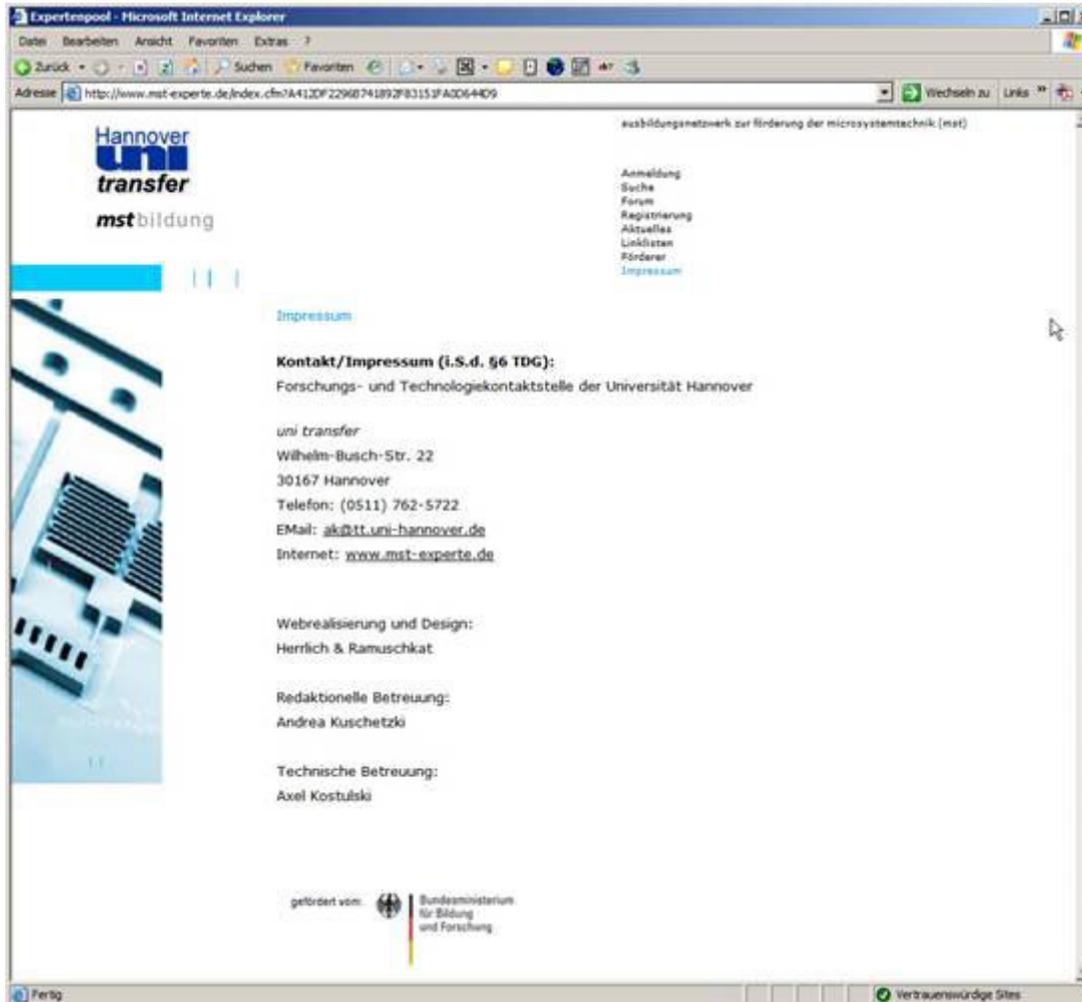
Expertenpool



Förderer

Hier erscheinen die Förderer des Projekts.

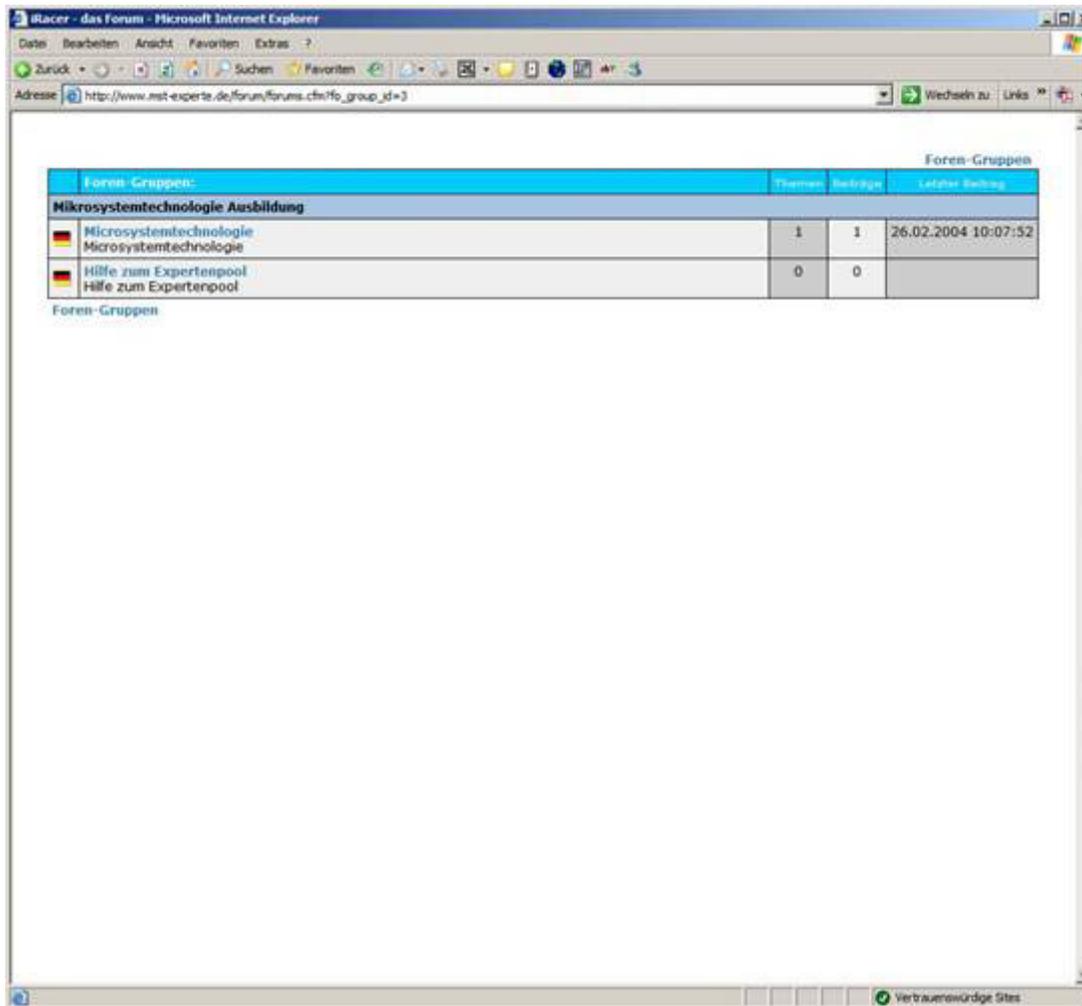
Expertenpool



Impressum

Hier erscheint das Impressum des Expertenpools.

Expertenpool



Forum

Das im Expertenpool integrierte Forum soll einen Dialog zwischen den Nutzern des Expertenpools ermöglichen.

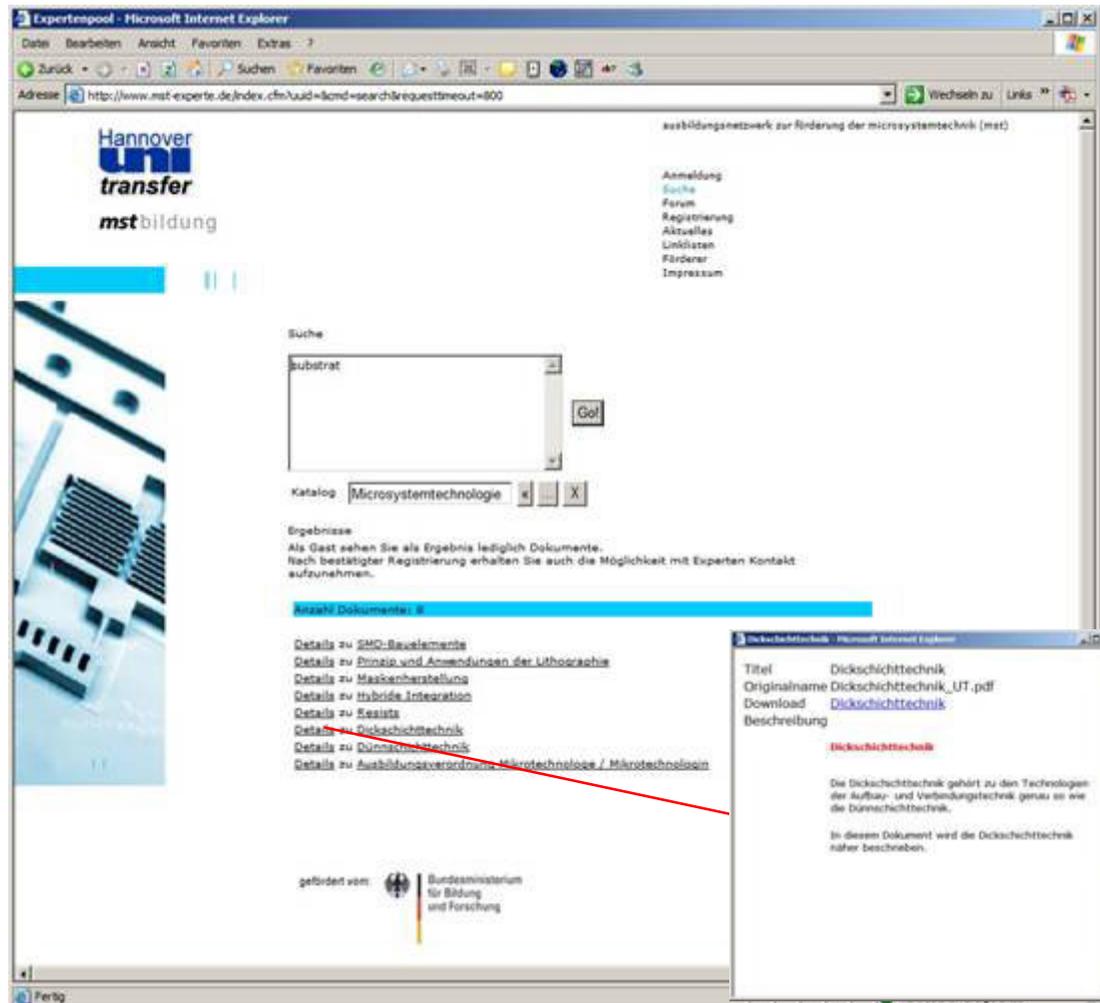
Unterschiedliche **Forengruppen** möglich.

Zum Beispiel:

- Mikrosystemtechnologische Ausbildung
- Hilfe Expertenpool

(Einrichtung durch Administrator)

Expertenpool



Suche

Die wichtigste Seite des Expertenpools: **die Suchseite.**

Diese Seite ist von jedem **Besucher** des Expertenpools zu nutzen. Als Ergebnis werden bei „**Gästen**“ allerdings nur im System gespeicherte statische Dokumente ausgegeben.

Zu jedem Dokument lassen sich unter **Details** Kurzinformationen abrufen; jedes Dokument steht zum Herunterladen zur Verfügung.

Expertenpool

The screenshot shows the 'Expertenpool' website interface. The main page displays the 'Hannover uni transfer mstbildung' logo and a search bar with the term 'Substrat'. Below the search bar, there is a table of search results for 'Substrat' with columns for 'Experte', 'Kompetenz', and 'EMAIL'. A red arrow points from the search bar to a detailed profile window for Dr. Martina Venschott. The profile window shows her name, status group (Hochschule), education (Diplom-Chemikerin, Promotion), scientific specialization (Physikalische Chemie, Oberflächenphysik und -chemie; Grenzflächen), and a list of research areas with MST relevance.

Experte	Kompetenz	EMAIL
Details zu Dr. Martina Venschott	■■■■■■■■	<input type="checkbox"/>
Details zu Christine Ruffert	■■■■■■■■	<input type="checkbox"/>

Name: Dr. Martina Venschott
Statusgruppe: Hochschule

Profil

Ausbildung:
Diplom-Chemikerin, Promotion

Wissenschaftliche Spezialisierung:
Physikalische Chemie, Oberflächenphysik und -chemie;
Grenzflächen

Fachgebiete mit MST-Relevanz:

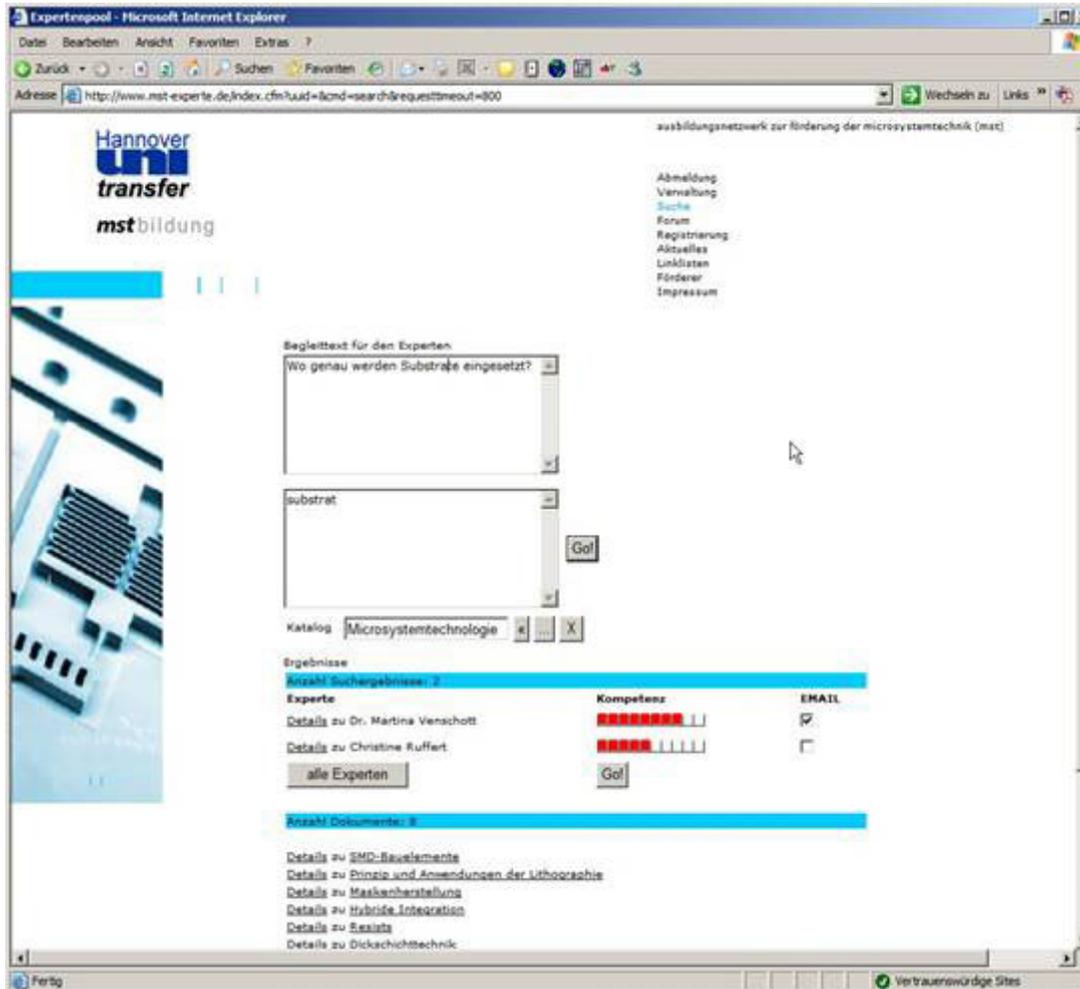
- Substrat,
- Oberflächenreinigung,
- Vakuumtechnik,
- Ultrahochvakuumtechnik,
- Pumpen,
- Druckmessverfahren für Vakuum,
- Untersuchungsmethoden zur Kontrolle Oberflächenreinheit,
- Sputtern,
- Beschichtungsverfahren,
- spektroskopische Methoden an Oberflächen,
- Spektroskopie,
- Adsorption,
- Grenzflächenthermodynamik

Suche

Erst nach an einer **Anmeldung** (nur für **registrierte Nutzer** möglich) erscheint bei den Suchergebnissen die Möglichkeit einer **Kontaktaufnahme** zu Experten. Auch bei den Expertinnen / Experten ist die Anzeige von Detailedaten möglich.

Registrierte Benutzer/innen können hier alle oder einzelne Expertinnen / Experten auswählen, denen die Frage zugesandt werden soll.

Expertenpool

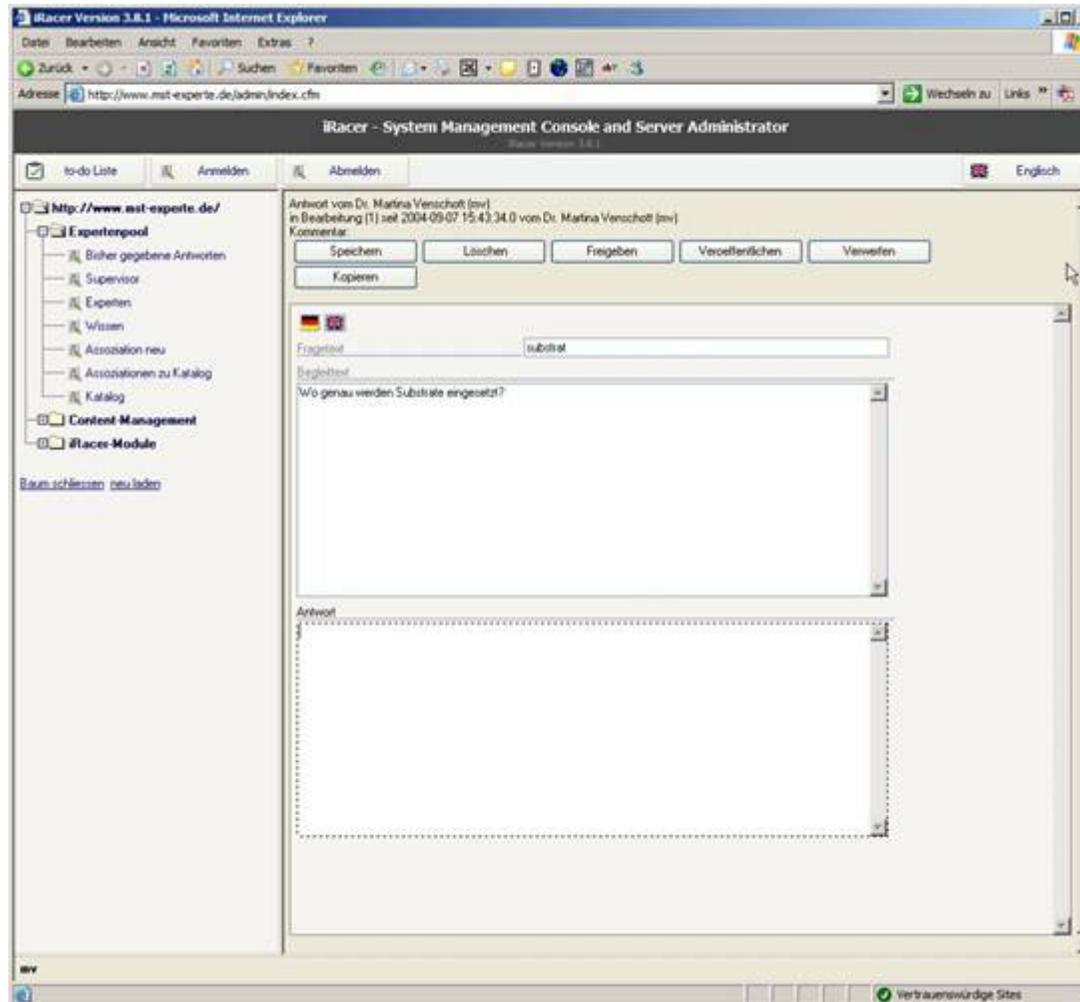


Suche

Nach Auswahl der Expertinnen / der Experten haben die Benutzer die Möglichkeit, die Frage durch einen Begleittext zu konkretisieren.

Danach wird die Frage in den **To-do-Bereich der Experten** weitergeleitet.

Expertenpool



Suche

Der **To-do-Bereich** gehört zur Verwaltung des Expertenpools. Die dort angebotenen Möglichkeiten hängen vom Status der Anwender ab:

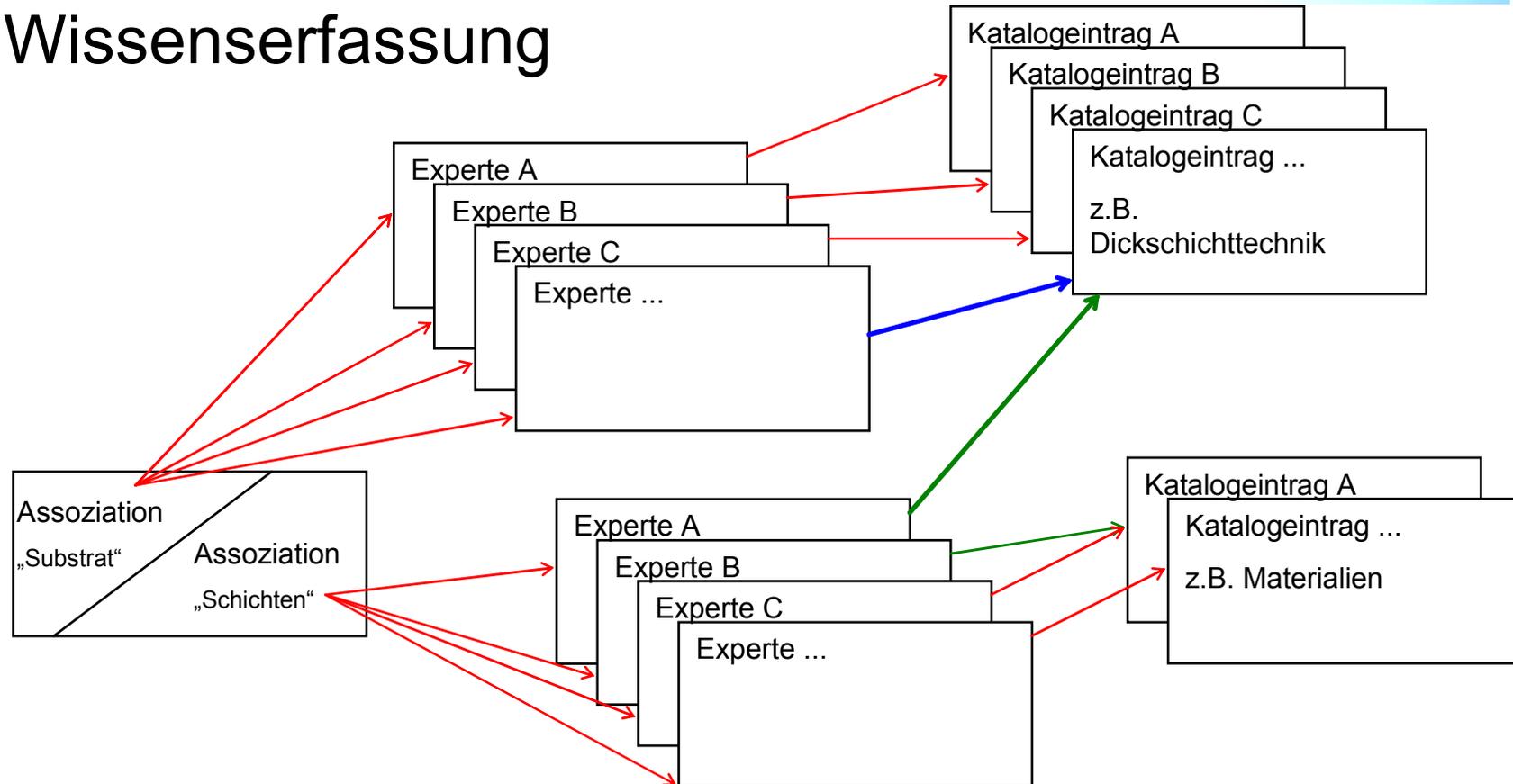
Benutzer – Experte – Administrator

Dieses Rechtesystem wird zu Zeit getestet.

In der links stehende Grafik wird der **To-do-Bereich für eingegangene Fragen** gezeigt.

Expertenpool

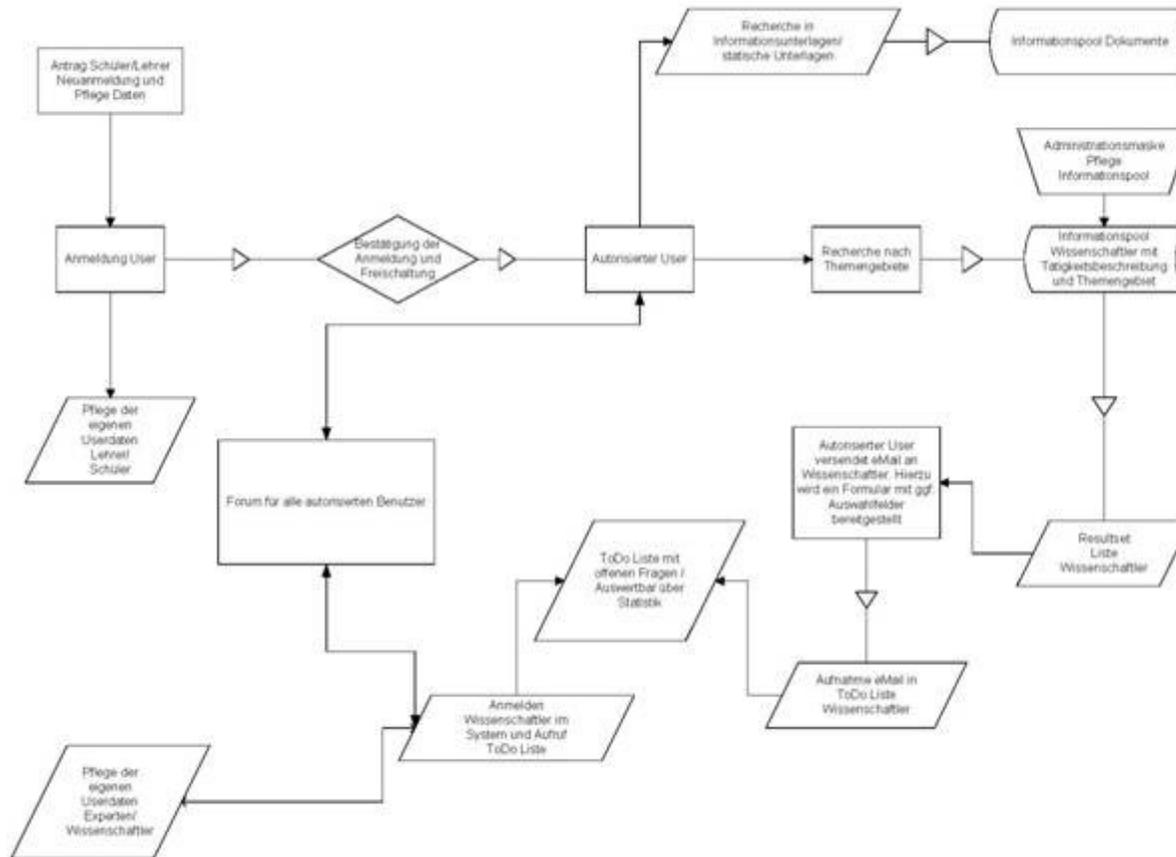
Wissenserfassung



Das Wissen der Expertinnen / Experten wird über eine Triple-Verbindung mit den Katalogdaten assoziiert. Assoziationen sind völlig frei wählbar, Katalogdaten enthalten Begriffe aus den Lerninhalten für die Mikrotechnologie.

Expertenpool

Organigramm des Expertenpools



Nächste Schritte

- Rechtevergabe und -verwaltung
- Weitere Funktionstests
- Experten dringend gesucht!
- Inhaltliche Weiterentwicklung
- Statische Dokumente: Beiträge der Partner
- ***Urheberrechte beachten!***