
Eine Kollaborationsumgebung zur Entwicklung und Pflege von semantischen Bezugssystemen



gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

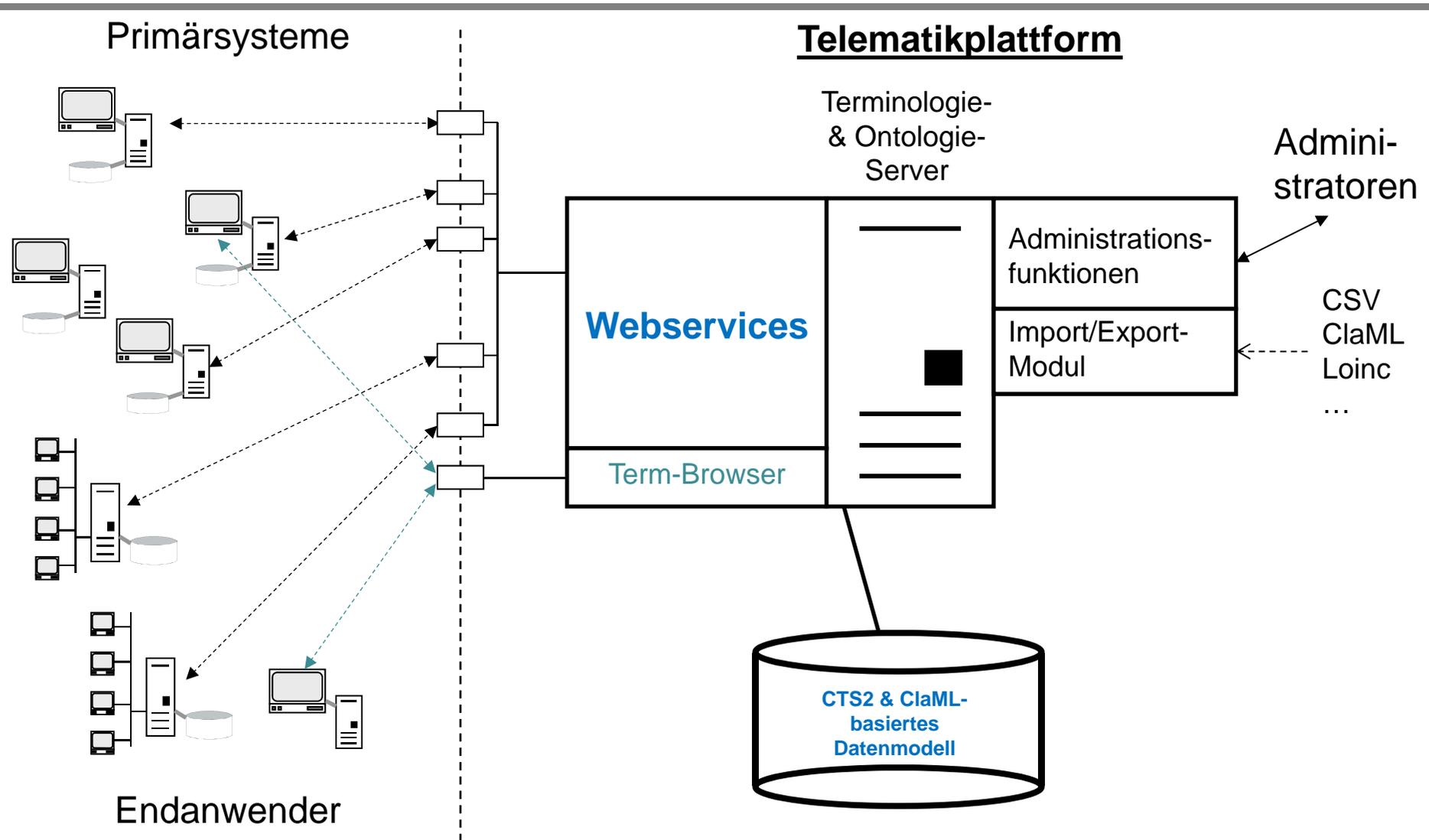
Die Landesregierung
Nordrhein-Westfalen



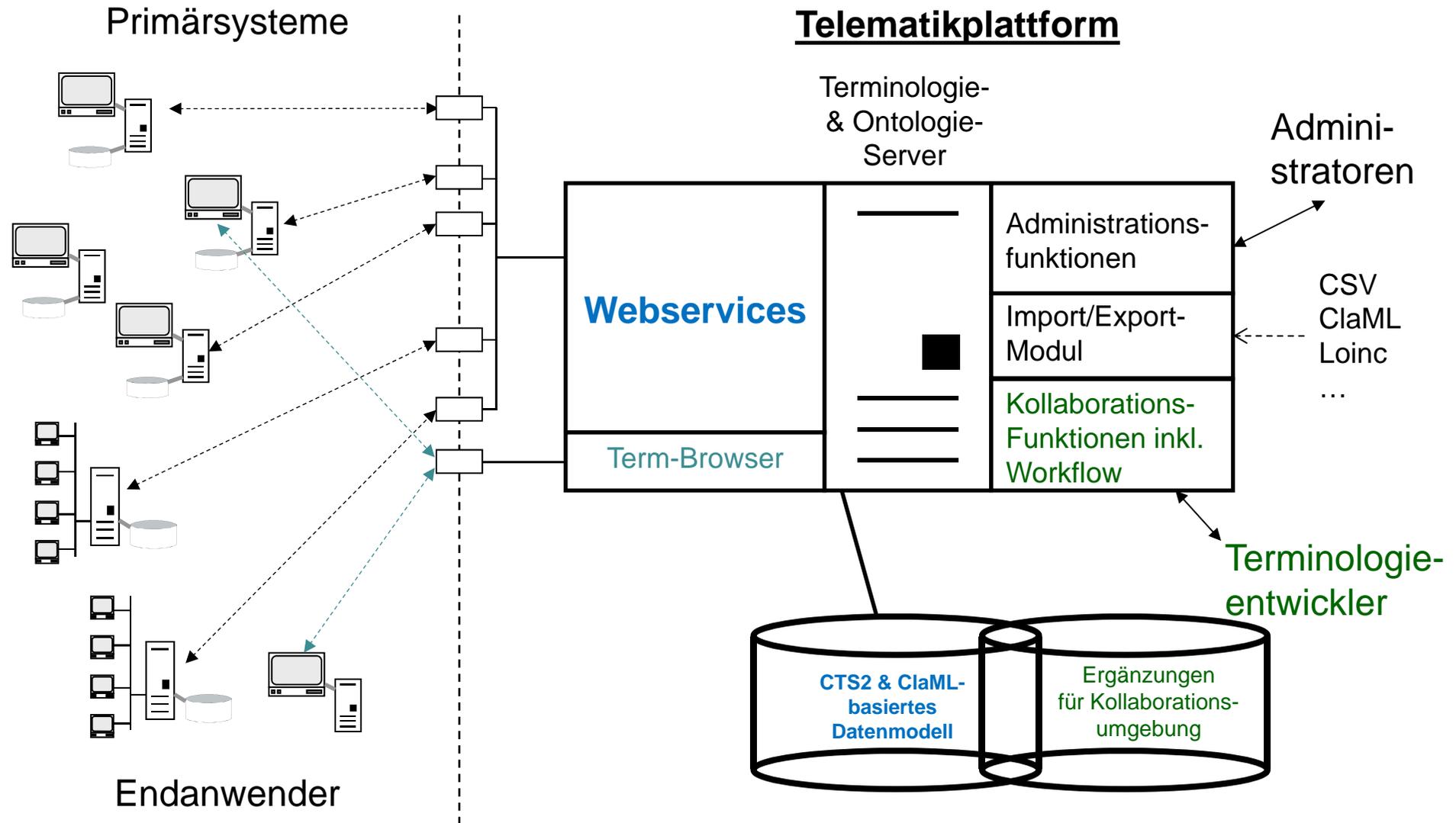
Motivation

- Semantikvereinbarungen in verteilten Systemen unabdingbar (→ semantische Interoperabilität)
- Verschiedene Kontexte / verschiedene Interessen
 - ⇒ Definition und Konsentierung von Begriffssystemen
 - ⇒ Einfache Verteilung von Semantik
- Notwendigkeit: IT-gestützte kollaborative Entwicklung und Pflege von Begriffssystemen durch Fach-Communities

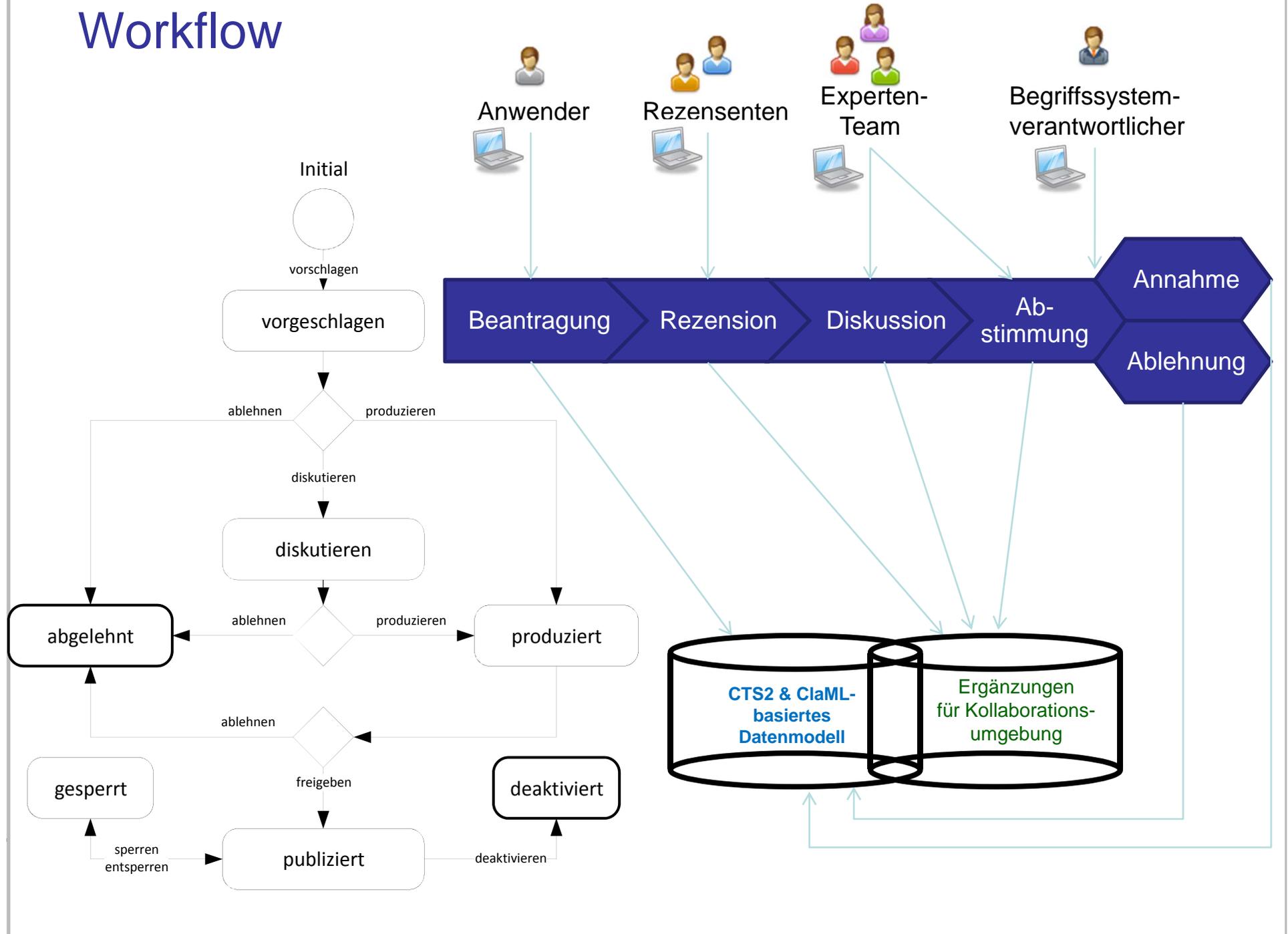
Ausgangssituation



Übersicht TS und Benutzergruppen



Workflow



Benutzer / Rollen → Rechte

- Benutzer sind Rollen zugeordnet
 - Anwender
 - Rezensent
 - Domänen-Experte
 - Begriffssystem-Verantwortliche
 - Übersetzer
 - Administrator

Technische Basis und Funktionalitäten

- Web 2.0
 - ZK-Anwendung
 - Integration in Terminologie-Browser
- Elektronisches, workflowbasierendes Vorschlagsverfahren für diverse Szenarien:
 - Neue Begriffe
 - Begriffsänderungen
 - Begriffe zusammenführen/aufteilen
 - Begriffs-Beziehungen
 - Definieren von Valuesets
 - Übersetzungen
 - ...

Kollaborations-Anwendung

Terminologie-Browser

Terminologie-Browser Benutzer Hilfe

Vorschlag...

Kollaboration

Vokabulare Value Sets Suche

Inhalte

Vokabular: OPS | Version: OPS

Name

- Diagnosen
- Symptome
- Maßnahmen
 - Maßnahmenkatalog
 - OPS
 - OPS 2010 (optional)
 - OPS 2012 (optional)
 - OPS 2013 (optional)
- Gesundheitsstatus
- Ergebnisattribute
- Substanzen
- Maßeinheiten, Verabreichungsformen etc.
- Organisationstypen/Fachgebiete/Rollen
- Umwelt/geographische Regionen
- Abrechnungskataloge
- Projekt- / Verwendungsspezifische
- Sonstige

Name

- DIAGNOSTISCHE MASSNAHMEN
- BILDGEBENDE DIAGNOSTISCHE MASSNAHMEN
- OPERATIONEN
- MEDIKAMENTE
- NICHTOPERATIVE THERAPIEN
- ERGÄNZENDE MASSNAHMEN
 - Pflege und Versorgung von Patienten
 - Geburtsbegleitende Maßnahmen
 - Phoniatrische und pädiatrische Maßnahmen
 - Phoniatrische und pädiatrische Maßnahmen
 - Therapie von Stimmstörungen
 - Psychosoziale, psychosomatische und psychotherapeutische Maßnahmen
 - Psychosoziale, psychosomatische und psychotherapeutische Maßnahmen
 - Psychotherapie
 - Präventive Maßnahmen
 - Behandlung bei psychischen Störungen
 - Behandlung bei psychischen Störungen
 - Andere ergänzende Maßnahmen

Neuer Vorschlag

Vorschlag

Bisher keine Abbildung der als Verfahren anerkannten Akupunktur im Rahmen einer medizinischen Behandlung.

Vorschlag:
9-340 Akupunktur

Objekt

Vokabular Begriff

Code 9-340

Begriff Akupunktur

Abkürzung

Bevorzugter Begriff

Beschreibung

9-340 Akupunktur
9-340.1 Akupunktur am Ohr
9-340.2 Akupunktur am Körper (Exklus.: Ohr)

Vorschlag erstellen Abbrechen

Weitere Funktionen über Kontextmenüs verfügbar

Details Suche

v1.1

100%

Kollaborations-Anwendung

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/TermBrowser/collaboration/desktop/desktop.zul`. The main content is a 'Vorschlag-Details' window with the following sections:

- Vorschlag**:
 - Beschreibung: Bisher keine Abbildung der als Verfahren anerkannten Akupunktur im Rahmen einer medizinischen Behandlung
 - Vorschlag: 9-340 Akupunktur, 9-340.1 Akupunktur am Ohr, 9-340.2 Akupunktur am Körper (Exkl.: Ohr)
 - Erstellt am: 28.06.2013 13:14
 - Gültig von:
 - Gültig bis:
 - Erstellt von: Robert Mützner (FH Do)
 - zugehöriges Vokabular: OPS - OPS 2013
 - Notiz:
- Verlauf**:

Datum	Status	Person
28.06.2013	vorgeschl	Mützner
- zugehörige Benutzer**:

Benutzer/Gruppe	Organisation
Mützner, Robert	FH Dortmund
- Zugehörige Konzepte/Objekte**:

Aktion	Typ	Konzept/Objekt	Status
Neu	Assoziation	9-31...9-32 (Phoniatische und pädaudiologische Therapie) -> Akupunktur	kein Status
Neu	Konzept	Akupunktur (9-340)	inaktiv

At the bottom, the current status is 'aktueller Status: vorgeschlagen'. Action buttons include 'ablehnen', 'produzieren', 'diskutieren', and a 'zurück' button. A 'Bearbeiten...' button is also visible at the bottom left.

Kollaborations-Anwendung

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/TermBrowser/collaboration/desktop/desktop.zul`. The application is titled "Kollaborationsumgebung".

The main content area displays "Vorschlag-Details" for a proposal. The proposal description is "Bisher keine Abbildung der als Verfahren anerkannten Akupunktur im Rahmen einer...". The proposal was created on 28.06.2013 13:14 by Robert Mützner (FH Dortmund). The proposal is currently in the "vorgeschl." (proposed) status.

A "Statusänderung" (Status Change) dialog box is open, prompting the user to provide a reason for the status change. The reason entered is "Diskussion freigegeben". The dialog also shows a discussion period from 01.07.2013 to 31.07.2013. A button at the bottom of the dialog reads "Statusänderung unwiderruflich durchführen".

Below the proposal details, there is a table of "Zugehörige Konzepte/Objekte" (Associated Concepts/Objects):

Aktion	Typ	Konzept/Objekt	Status
Neu	Assoziation	9-31...9-32 (Phoniatische und pädaudiologische Therapie) -> Akupunktur	kein Status
Neu	Konzept	Akupunktur (9-340)	inaktiv

At the bottom of the interface, the current status is "aktueller Status: vorgeschlagen". Action buttons include "ablehnen", "produzieren", "diskutieren", and "zurück".

Kollaborations-Anwendung

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:8080/TermBrowser/collaboration/desktop/desktop.zul`. The main content is a 'Vorschlag-Details' window with the following sections:

- Vorschlag**:
 - Beschreibung:** Bisher keine Abbildung der als Verfahren anerkannten Akupunktur im Rahmen einer medizinischen Behandlung. Vorschlag: 9-340 Akupunktur, 9-340.1 Akupunktur am Ohr.
 - Erstellt am:** 28.06.2013 13:21
 - Gültig von:** 01.06.2013
 - Gültig bis:** 31.07.2013
 - Erstellt von:** Robert Mützner (FH Do)
 - zugehöriges Vokabular:** OPS - OPS 2013
 - Notiz:**
- Verlauf**:

Datum	Status	Person
28.06.2013	vorgeschlagen	Mützner
28.06.2013	in Diskussion	Mützner
- zugehörige Benutzer**:

Benutzer/Gruppe	Organisation
Mützner, Robert	FH Dortmund
Mustermann, Max	
- Zugehörige Konzepte/Objekte**:

Aktion	Typ	Konzept/Objekt	Status
Neu	Konzept	Akupunktur (9-340)	inaktiv
Neu	Assoziation	9-31...9-32 (Phoniatische und pädaudiologische Therapie) -> Akupunktur	kein Status

At the bottom, the status is 'aktueller Status: in Diskussion' with buttons for 'produzieren' and 'ablehnen'. A 'zurück' button is also present.

Vorteile IT-gestützter Terminologiewerkzeuge

- Reduzierung der Fehleranfälligkeit
- Zeit- und ortsunabhängige Zusammenarbeit
- Jederzeitige Transparenz des Bearbeitungsstandes
- Verfügbarkeit der Ergebnisse
 - Echtzeit
 - Nach Release-Plan
- Nutzung eines Terminologieservers zur Verteilung und Ansicht von Vokabularen

Zusammenfassung

- TS & Termbrowser vollständig implementiert
- Kollaborationsumgebung, eingebunden in den Terminologie-Browser
 - Vorschläge direkt aus Vokabularen erstellbar
 - Diskussions- und Abstimmungs-Bereich
 - Schreibtisch-Ansicht
 - Workflow anpassbar
- Migration Kollaborationsumgebung Java-Applet -> ZK
- Kooperative Entwicklung mit ELGA-Team