



## **Einblick: Ein Werkzeug für die klinische Leitungsebene**

Statutssymposium der Kompetenznetze in der Medizin  
Berlin, 12. Juni 2009

---

### **Das Leitlinienentwicklungsportal der TMF**

Britta Siegmund

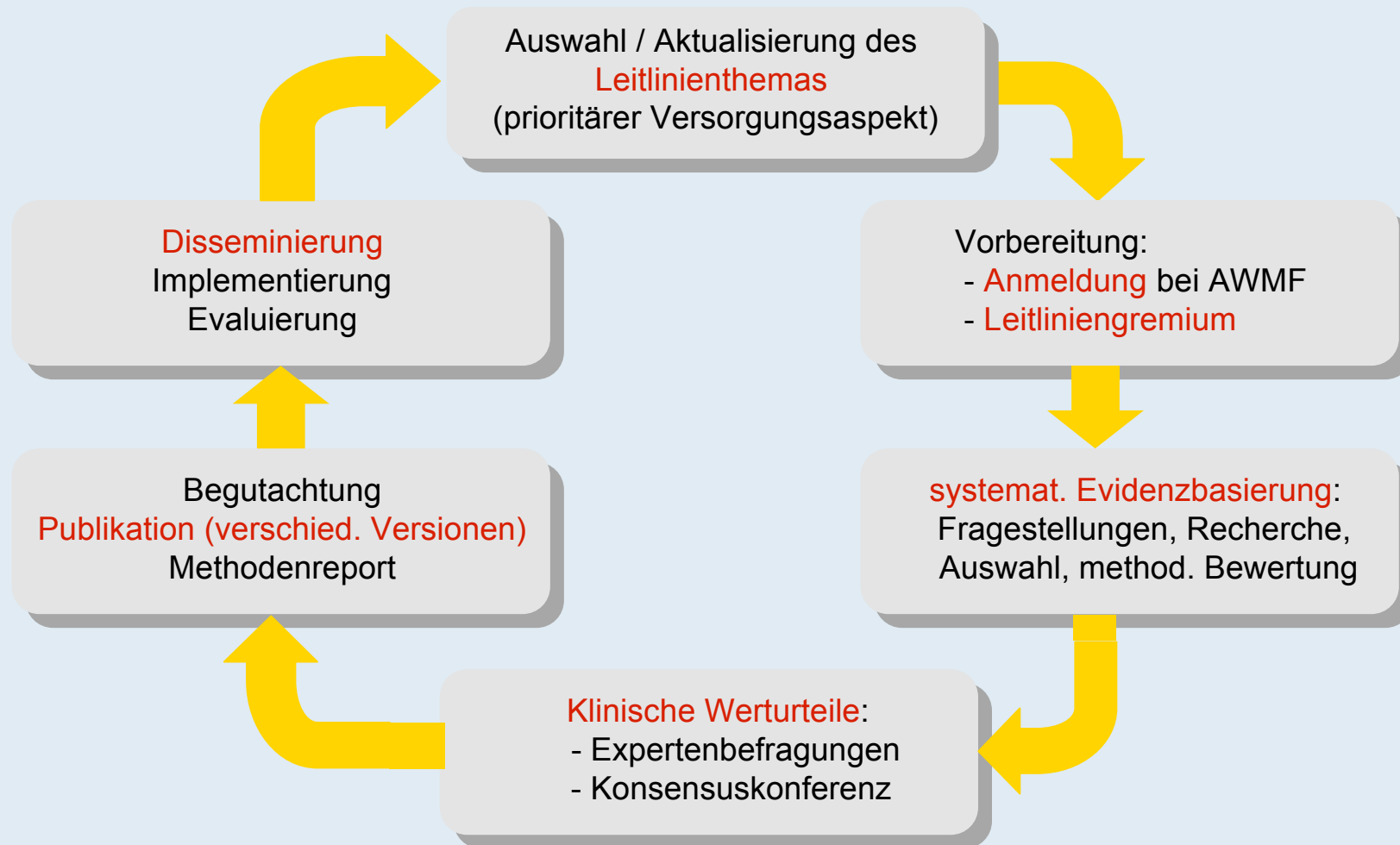
KN CED an der Charité Campus Benjamin Franklin, Medizinische Klinik I



## ↪ **Anforderungen an das Leitlinien-Portal**

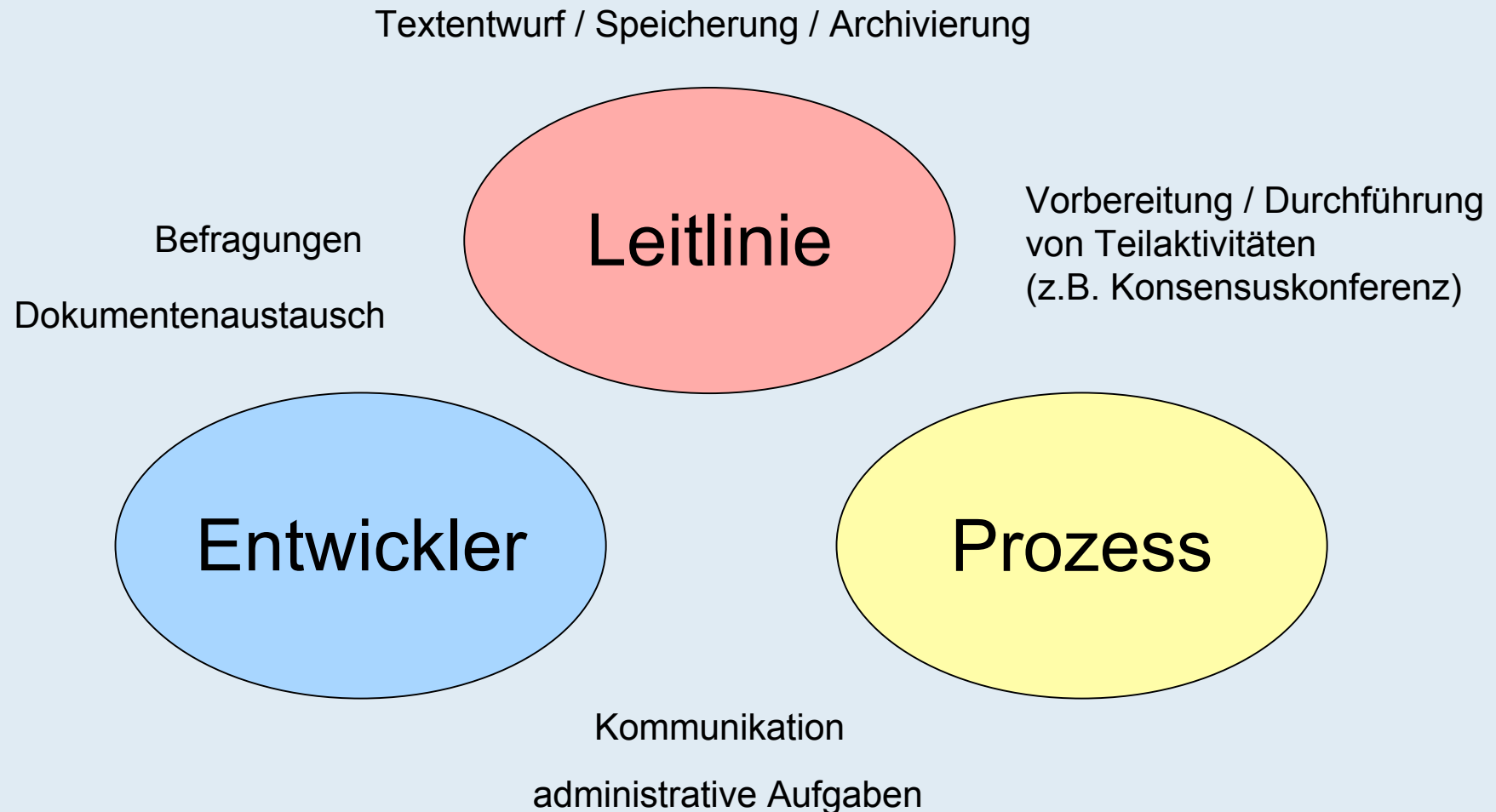
↪ Nutzungsaspekte

↪ Bisheriger Einsatz





# Informationsprozesse in der LL-Entwicklung





## Ziele einer IT-Unterstützung

**Bereitstellung von Werkzeugen** für wiederkehrende, kosten- und zeitintensive Abläufe und für die Unterstützung der Gruppenprozesse der LL-Entwicklung



- ↪ Zeit sparen
- ↪ Arbeit vereinfachen
- ↪ Qualität verbessern



- ↪ Anforderungen an das Leitlinien-Portal
- ↪ **Nutzungsaspekte**
- ↪ Bisheriger Einsatz



# Startseite des Portals

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the homepage of the TMF portal. The browser's address bar shows the URL <http://www.leitlinienentwicklung.de/>. The page header includes the TMF logo, the text "Telematikplattform für Medizinische Forschungsnetze e. V.", and the main title "Portal Leitlinienentwicklung". Navigation links for "Startseite", "Kontakt", and "Impressum" are visible. A breadcrumb trail indicates "Sie sind hier: Startseite".

The main content area features a sidebar on the left with a menu containing "Startseite", "Termine", "Nachrichten", "Links", "Downloads", and "Hilfe". Below the menu is an "Anmelden" section with input fields for "Benutzername" and "Passwort", an "Anmelden" button, and a link for "Passwort vergessen?". At the bottom of the sidebar, there is a logo for "CHARITÉ" and text indicating it is funded by the "Bundesministerium für Bildung und Forschung".

The main content area has a heading "Willkommen bei der Entwicklung klinischer Leitlinien!". Below this, there are two paragraphs of text. The first paragraph states that the portal supports the creation and revision of clinical guidelines and provides functions for users who are actively involved in the process. The second paragraph explains that users without valid login credentials should contact the responsible coordinator. A third paragraph offers information for those interested in the clinical guidelines problem area, including details on existing guidelines and their methodology, and mentions that users can also stay updated through news and events.

On the right side of the main content area, there is a calendar for September 2008. The calendar shows the days of the week (So, Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa) and the dates from 1 to 30. The date 16 is highlighted.

At the bottom of the page, there are links for "Info an Webmaster", "Bug-Report", and "Copyright © TMF 2007". A "Fertig" button is located in the bottom left corner, and an "Adblock" button is in the bottom right corner.

TMF, Telematikplattform für Medizinische Forschungsnetze e. V.



# Contentseite des Portals

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Leitlinienentwicklung' portal. The address bar shows the URL: [http://www.leitlinienentwicklung.de/leitlinien/DMO\\_LL\\_N\\_2008](http://www.leitlinienentwicklung.de/leitlinien/DMO_LL_N_2008). The page title is 'Leitlinienentwicklung' and the breadcrumb trail is 'Sie sind hier: Startseite → Leitlinien → Demo-Leitlinie'. The main content area is titled 'Demo-Leitlinie' and contains a sub-section 'Beispielleitlinie zur Demonstration einer Leitlinienentwicklung'. The 'Inhalt' section is organized into several categories:

- Diskussionsforum**: Diskussionen zur Demonstrationsleitlinie
- Online-Chat**
- Befragung**
  - Ihr aktueller Bearbeitungsstatus aller Fragebögen
  - Fragebögen (Inhalt: 0 Element(e))
    - Expertenbefragung Demonstrationsleitlinie
  - Auswertungen (Inhalt: 0 Element(e))
    - Auswertungen der Expertenbefragung Demonstrationsleitlinie
- Konsensus**
  - Statements (Inhalt: 0 Element(e))
  - Abstimmung (Inhalt: 0 Element(e))
  - Entwurf Leitlinie (Inhalt: 0 Element(e))
- Literatur**
  - Link zu PubMed und 'my NCBI'-Login
  - Arbeitsgruppen-Accounts für die Literaturrecherche
- Organisation**
  - Mitglieder und Arbeitsgruppenstruktur
  - Org. Dokumente (Inhalt: 1 Element(e))
    - Organisatorische Dokumente
  - Konsensuskonferenz (Inhalt: 0 Element(e))
    - Informationen rund um die Konsensuskonferenz

The left sidebar contains a navigation menu with items: Startseite, Leitlinien, 2007: Morbus Crohn Update, 2007: Helicobacter pylori, **Demo-Leitlinie**, Diskussionsforum, Online-Chat, Befragung, Konsensus, Literatur, Organisation, Administration, Termine, Nachrichten, Links, Downloads, and Hilfe. The right sidebar contains 'Nachrichten' (Konsentierete Statements, Helicobacter pylori, Portal-Update: Passworte zurückgesetzt, Ergebnisse der KK Morbus Crohn verfügbar) and 'Termine' (Konsensuskonf. "Demo-Leitlinie"). A calendar for February 2008 is also visible, with the 12th highlighted.





## 1. Start der Leitlinienentwicklung

- Besprechung des Ablaufes
- Bestimmung der AG-Leiter und -Mitglieder

The screenshot shows the user profile page for PD Dr. med. Britta Siegmund on the TMF portal. The page includes a navigation menu on the left, a main content area with a profile card, and a right sidebar with news and a calendar.

**Navigation:** Startseite, Leitlinien, Termine, Nachrichten, Links, Downloads, Hilfe

**Profile Card:**

- Name: PD Dr. med. Britta Siegmund
- E-Mail: [britta.siegmund@charite.de](mailto:britta.siegmund@charite.de)
- Telefon: (030) 8445 4039
- Fax: (030) 8445 4481
- Adresse: Charité - Campus Benjamin Franklin, Medizinische Klinik I, Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin

**Right Sidebar:**

- Nachrichten: Portal-Update: Passworte zurückgesetzt (13.09.2007), Ergebnisse der KK Morbus Crohn verfügbar (25.06.2007)
- Calendar: März 2008 (Day 7 is highlighted)

**Footer:** Info an Webmaster, Bug-Report, Copyright © TMF 2007



## 2. „Erstes Treffen“

- Einführung der Teilnehmer in den Gesamttablauf
- Einführung in die Portalnutzung
- Einführung in die Literaturrecherche und Evidenzbewertung

### **anschließend:**

- Prüfung der Zugangsvoraussetzungen  
(z.B. vorliegende Erklärung zu „Conflicts of interest“)
- Verifizierung der hinterlegten Mail-Adressen
- Versand der Account-Daten an Teilnehmer



## 3. Erarbeitung von Fragestellungen und Statements

- Nutzung der erweiterten Kommunikationsmöglichkeiten des Portals (Foren, Chats)
- Hinterlegung und Bearbeitung von Dokumenten
- Entwurf von Fragebögen



## 4. Online-Befragung, ...

Sie sind hier: [Startseite](#) → [Leitlinien](#) → [Demo-Leitlinie](#) → [Befragung](#) → [Fragebögen](#)

[Siegmond](#)
[Meine Einstellungen](#)
[Mitgliedersuche](#)
[Abmelden](#)

- Startseite
- Leitlinien
- 2007: Morbus Crohn Update
- Demo-Leitlinie
- Befragung**
- Konsensus
- Literatur
- Interne Nachrichten und Termine
- Kommunikation
- Organisation
- Termine
- Nachrichten
- Links
- Downloads
- Hilfe

### Leitlinie - Expertenbefragung am Beispiel 'Morbus Crohn - Update 2007'

#### AG 02 Pathologie

1. Endoskopisch-bioptische Diagnostik - Biopsienanzahl

**ECCO Statement 3A**  
Zur verlässlichen Diagnose eines Morbus Crohn sind multiple Biopsieentnahmen aus dem terminalen Ileum und jedem Colonsegment unter Einschluss des Rektums erforderlich (zumindest zwei Proben pro Region) [EL2, RG B].

Auswahl:

stimme zu  
 stimme nicht zu  
 enthalte mich

Kommentar:

Eingaben zu diesem Statement speichern.

---

**ECCO Statement 3B**  
Bei Patienten mit fulminanter Colitis sollten Biopsien (zwei Proben) von zumindest einem betroffenen Darmsegment gewonnen werden [EL5, RG D].

#### Nachrichten


- Online-Auswertungen 'Demo-Leitlinie' 18.02.2008
- Portal-Update: Passworte zurückgesetzt 13.09.2007
- Ergebnisse der KK Morbus Crohn verfügbar 25.06.2007
- » Weitere Nachrichten...

#### Termine

- Konsensuskonf. "Demo-Leitlinie" Frankfurt/Main, 28.03.2008

« März 2008 »

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

gefördert vom  Bundesministerium für Bildung




## 5. ..., Online-Auswertung und Kommentierung

[Siegmond](#)
[Meine Einstellungen](#)
[Mitgliedersuche](#)
[Abmelden](#)

Sie sind hier: [Startseite](#) → [Leitlinien](#) → [Demo-Leitlinie](#) → [Befragung](#) → [Auswertungen](#)

- [Startseite](#)
- [Leitlinien](#)
- [2007: Morbus Crohn Update](#)
- [Demo-Leitlinie](#)
- [Befragung](#)
- [Konsensus](#)
- [Literatur](#)
- [Interne Nachrichten und Termine](#)
- [Kommunikation](#)
- [Organisation](#)
- [Termine](#)
- [Nachrichten](#)
- [Links](#)
- [Downloads](#)
- [Hilfe](#)

gefördert vom  Bundesministerium für Bildung und Forschung

### Leitlinie - Expertenbefragung am Beispiel 'Morbus Crohn - Update 2007'

#### AG 02 Pathologie

1. Endoskopisch-biopsische Diagnostik - Biopsienanzahl

**ECCO Statement 3A**

Zur verlässlichen Diagnose eines Morbus Crohn sind multiple Biopsieentnahmen aus dem terminalen Ileum und jedem Colonsegment unter Einschluss des Rektums erforderlich (zumindest zwei Proben pro Region) [EL2, RG B].

Abgegebene Stimmen:	20
Antwortverteilung:	
stimme zu:	19 (95.00 %)
stimme nicht zu:	1 (5.00 %)
enthalte mich:	0 (0.00 %)

**Kommentare:**

zu Antwort 'stimme zu'

- Sofern technisch durchführbar.

zu Antwort 'stimme nicht zu'

- "zur verlässlichen Diagnose" sind sie nicht unbedingt erforderlich, bzw. leisten nicht immer einen Beitrag - allerdings: sie gehören zu einer "guten Diagnostik" als Baustein.

---

**ECCO Statement 3B**

#### Nachrichten

- [Online-Auswertungen 'Demo-Leitlinie'](#)  
18.02.2008
- [Portal-Update: Passworte zurückgesetzt](#)  
13.09.2007
- [Ergebnisse der KK Morbus Crohn verfügbar](#)  
25.06.2007
- [» Weitere Nachrichten...](#)

#### Termine

- [Konsensuskonf. "Demo-Leitlinie"](#)  
Frankfurt/Main,  
28.03.2008

« März 2008 »

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22



## 6. Konsensuskonferenz mit Gruppenphase und Plenarsession

### Leitlinie 'Morbus Crohn' - Update 2007 Ergebnis Konsensuskonferenz

Berlin, 15./16. Juni 2007

AG 02 Pathologie

#### Statement 2.1

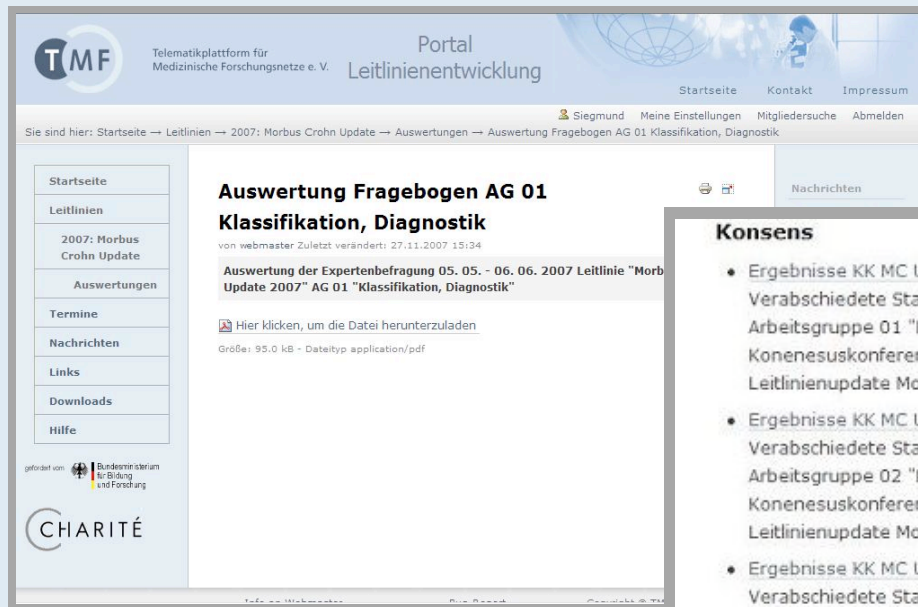
Zur histo-pathologischen Erstdiagnose eines Morbus Crohn sind multiple Biopsieentnahmen aus dem terminalen Ileum und jedem Colonssegment unter Einschluss des Rektums erforderlich (zumindest zwei Proben pro Region aus befallenen und nicht-befallenen Abschnitten) [EL2, RG B].

#### *Abstimmungsergebnis:*

Anzahl Stimmen:	37
Zustimmung:	95 %
Nichtzustimmung:	3 %
Enthaltung:	3 %

- TED-Abstimmung der LL-Statements mit direkter Auswertung

## 7. Ausformulierung und Review des Leitlinien-Textes



Portal Leitlinienentwicklung

Sie sind hier: Startseite → Leitlinien → 2007: Morbus Crohn Update → Auswertungen → Auswertung Fragebogen AG 01 Klassifikation, Diagnostik

**Auswertung Fragebogen AG 01  
Klassifikation, Diagnostik**

von webmaster Zuletzt verändert: 27.11.2007 15:34

Auswertung der Expertenbefragung 05. 05. - 06. 06. 2007 Leitlinie "Morbus Crohn Update 2007" AG 01 "Klassifikation, Diagnostik"

Hier klicken, um die Datei herunterzuladen

Größe: 95,0 kB - Dateityp: application/pdf

### Konsens

- **Ergebnisse KK MC U 2007, AG 01**  
Verabschiedete Statements incl. Abstimmungsergebnisse  
Arbeitsgruppe 01 "Klassifikation, Diagnostik"  
Konesuskonferenz am 15./16.06.07 in Berlin  
Leitlinienupdate Morbus Crohn 2007
- **Ergebnisse KK MC U 2007, AG 02**  
Verabschiedete Statements incl. Abstimmungsergebnisse  
Arbeitsgruppe 02 "Pathologie"  
Konesuskonferenz am 15./16.06.07 in Berlin  
Leitlinienupdate Morbus Crohn 2007
- **Ergebnisse KK MC U 2007, AG 03**  
Verabschiedete Statements incl. Abstimmungsergebnisse  
Arbeitsgruppe 03 "Akuter Schub, steroidrefraktärer Verlauf, Ernährungstherapie"  
Konesuskonferenz am 15./16.06.07 in Berlin  
Leitlinienupdate Morbus Crohn 2007
- **Ergebnisse KK MC U 2007, AG 04**  
Verabschiedete Statements incl. Abstimmungsergebnisse  
Arbeitsgruppe 04 "Remissionserhaltung, steroidabhängiger Verlauf"  
Konesuskonferenz am 15./16.06.07 in Berlin

- Ergebnisse aller Konsentierungen über Inhaltsseite verfügbar
- nichtöffentliche Bereitstellung aller Primärquellen



## 8. Allgemeine Unterstützung der Entwicklungsarbeit

**2007: Morbus Crohn Update**

Leitlinien-Update "Morbus Crohn" 2007

Mitglieder- und Arbeitsgruppenstruktur

**Dokumente**

- [Erklärung über Interessenkonflikte \(PDF\)](#)  
Diesen Fragebogen bitte ausdrucken und ausgefüllt an das [Konferenz-Sekretariat](#) zurücksenden.
- [Zeitplan Konsensuskonferenz Morbus Crohn 07 \(PDF\)](#)  
Konsensuskonferenz Morbus Crohn, Berlin, 15. / 16. Juni 2007  
Zeitplan (Stand: 13.06.2007)
- [Übersicht Arbeitsgruppen KK Morbus Crohn \(PDF\)](#)  
Übersicht über die Arbeitsgruppen und deren Mitglieder bei der Konsensuskonferenz "Morbus Crohn Update 2007" als PDF-Dokument
- [Anfahrtsbeschreibung Konsensuskonferenz](#)  
Konsensuskonferenz Morbus Crohn, Berlin, 15. / 16. Juni 2007
- [Evidenzklassen \(PDF\)](#)  
Oxford Centre for Evidence-based Medicine Levels of Evidence ("Evidenzklassen", May 2000)

Grundsatzdokumente, ...

... Termine, News und ...

**Konf. "Demo-Leitlinie"**

Zuletzt verändert: 14.08.2008 16:15 [Historie](#)



August 2008 in Frankfurt/Main

Termins zur Konsensuskonferenz:

Konsensuskonferenz zur Demonstrationsleitlinie findet am 28. und 29. Juli 2008 in Frankfurt am Main statt.

Ort:  
Congress Center Messe Frankfurt  
Ludwig-Erhard-Anlage 1  
60327 Frankfurt/Main

Hier finden Sie eine  Anfahrtsbeschreibung zum Konferenzort.

Was	
Wann	28.08.2008 13:00 bis 29.08.2008 17:00
Wo	Frankfurt/Main
Name	Prof. Dr. M. Müller
Kontakt-Telefon	+49 30 8445 1234
Teilnehmer	Teilnehmer der Expertenbefragung "Demonstrationsleitlinie"
Termin zu Ihrem Kalender hinzufügen	 vCal  iCal





- ↪ Leistungsmerkmale des Leitlinien-Portals
- ↪ Nutzungsaspekte
- ↪ **Bisheriger Einsatz**



# Zeitbedarf einer LL-Neuentwicklung

## **Beispiel:**            **Neuentwicklung der DGVS-LL H. pylori / Ulcus (2007)**

Ausgangspunkt: DGVS-S1-LL „H. pylori / gastroduodenaler Ulcus“

- 30.01.:            Eröffnungs-Workshop (Koordinatoren, AG-Leiter)
- 01.02.-31.05.:    Quellen-Recherche (Medline/myNCBI, Cochrane)
- 30.06.:            Abzustimmende Fragestellungen der AGen
- 01.09.-30.09.:    Expertenbefragung (1. Runde Konsensbildung)
- 01.06.-30.11.:    Bewertung von Literatur und Expertenmeinungen
- 30.11./01.12.:    Konsensuskonferenz (2. Runde Konsensbildung)
- seit 02.12.:        Formulierung des abschließenden Konsens und des Leitlinientextes innerhalb der AGen
- 12.-24.02.:        Nachbefragung zu offenen Statements der KK



## Zeitbedarf eines LL-Update

### **Beispiel: Update der DGVS-LL Morbus Crohn (2007)**

Ausgangspunkt: DGVS-S3-LL M. Crohn (2002) und europ. LL M. Crohn (2006)  
Statements ECCO (engl.)  
recherchierte Literatur der alten Leitlinie

14.03.: Eröffnungs-Workshop (Koordinatoren, AG-Leiter)

ab 15.03.: Quellen-Recherche (Medline/myNCBI, Cochrane)

19.04.: Übersetzung der ECCO-Statements,  
Formulierung abzustimmender Fragestellungen der AGen

30.04.-15.05.: Expertenbefragung (1. Runde Konsensbildung)

15.05.-14.06.: Bewertung von Literatur und Expertenmeinungen

15./16.06.: Konsensuskonferenz (2. Runde Konsensbildung)

bis 30.09.08: Formulierung des abschließenden Konsens und des  
Leitlinientextes innerhalb der AGen

Endredaktion

Peer Review, Publikation



## Portal ist seit **01.10.2008** öffentlich verfügbar:

- ↪ wird von der Charité im Auftrag der TMF auf Basis eines abgestimmten Angebots- und Preismodells betrieben
- ↪ kann für interessierte Entwicklergruppen kurzfristig bereitgestellt werden
- ↪ bei Bedarf methodische und administrative Unterstützung
- ↪ angestrebt wird langfristige Unterstützung über mehrere Aktualisierungszyklen hinweg



# Ungefähre Preise für Portalnutzung

## 1. Preise sind abhängig vom Umfang der Portalnutzung:

### - kleine Leitlinie

( < 50 Teilnehmer, max. 5 AGen, minimale Unterstützung der Konsensuskonferenz)

ca. 5.000 €

### - mittelgroße Leitlinie

( ca. 80 Teilnehmer, ca. 10 AGen, erweiterte Funktionen (Glossar, Kommunikation) )

ca. 7.500 €

### - große Leitlinie

( > 100 Teilnehmer, ≥ 10 AGen, Nutzung aller Funktionen, KK mit TED-Unterstützung) ca. 12.500 €

## 2. Preise können individuell nach dem geplanten Nutzungsumfang vereinbart werden ⇒ konfigurierbare Funktionsmodule

## 3. angegebene Preise beziehen sich auf eine Leitlinien-Neuentwicklung, verbunden mit einer einjährigen Nutzung des Portals; Preise für Upgrades sind aufwands- und laufzeitbedingt i.a. niedriger



## **Innerhalb des Portals abgeschlossene Leitlinien:**

- Colitis ulcerosa (DGVS 2004)
- Morbus Crohn (DGVS 2008)
- Helicobacter pylori (DGVS 2008)

## **Aktuelle LL innerhalb des Portals:**

- Colitis ulcerosa
- Aszites
- Reizdarm
- Pankreatitis
- Mukoviszidose-Diagnostik/ Mukoviszidose-Lunge

## **LL in Vorbereitung**

- Enterale/ parenterale Ernährung (deutsche und EU)



## Kontakt und weitere Informationen

Kompetenznetz CED  
Charité- Campus Benjamin Franklin  
Medizinische Klinik I  
Hindenburgdamm 30  
D-12200 Berlin

Tel. (030) 8445 3950  
e-mail: [britta.siegmund@charite.de](mailto:britta.siegmund@charite.de)  
[wolfgangj.hoehne@charite.de](mailto:wolfgangj.hoehne@charite.de)  
[torsten.karge@charite.de](mailto:torsten.karge@charite.de)

Geschäftsstelle TMF e.V.  
Neustädtische Kirchstr. 6  
D-10117 Berlin

Tel. (030) 3101 1950  
e-mail: [johannes.drepper@tmf-ev.de](mailto:johannes.drepper@tmf-ev.de)  
[info@tmf-ev.de](mailto:info@tmf-ev.de)

Portal-URL: [www.leitlinienentwicklung.de](http://www.leitlinienentwicklung.de)

Gast-Zugang:            Benutzername:        gast

                 Password:        gast



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

---

Weitere Informationen:

<http://www.leitlinienentwicklung.de/>





## Preise der wichtigsten Funktionsmodule (Auszug)

- |   |                |
|---|----------------|
| - Grundbetrag 1-jährige Nutzung<br>(Einrichtungs-, Betriebskosten, Teilnehmerverwaltung,<br>Nachrichten- u. Terminverwaltung, Datensicherung,<br>Hotline) | 1.000 €        |
| - Grundbetrag Expertenbefragung<br>(Einrichtung der Datenbank, Monitoring, Datensicherung)  | 1.000 €        |
| - fragebogenabhängige Aufpreise für<br>Expertenbefragung<br>(Erstellung u. Testung der Fragebögen,<br>Bereitstellung der Auswertung)                      | 2.000 € (typ.) |
| - Einbindung Fremd-TED für Konsensuskonferenz   | 500 €          |
| - Bereitstellung und Betreuung TED  | 1.500 € / Tag  |
| - erweiterte Kommunikationsfunktionen   | 1.000 €        |
| - Glossarerstellung   | 500 €          |
| - vollständige Entwicklungs-Dokumentation   | 250 €          |
| - Archivierung  | 250 € / Jahr   |