

# Technische Dokumentation

## HCL Domino Master-Schablone StdR145Discussion

discussion145.ntf · Discussion - Notes & Web (14.5.1)

| Merkmal           | Wert                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Analysegegenstand | Master Template StdR145Discussion             |
| Datei             | discussion145.ntf                             |
| Template-Titel    | Discussion - Notes & Web (14.5.1)             |
| Template-Version  | 14.5.1                                        |
| Analyseart        | Read-only Designanalyse auf dem Domino-Server |
| Stand             | 04.09.2026                                    |

## 1. Zweck und Zusammenfassung

Die Schablone StdR145Discussion implementiert eine klassische hierarchische Diskussionsanwendung für Notes- und Web-Nutzung. Das fachliche Kernmodell besteht aus Hauptthemen (Main Topic) und hierarchisch darunter angeordneten Antworten (Response). Ergänzt wird dieses Modell durch Autorenprofile, Interessenprofile, Newsletter-/Subscription-Funktionen, Archivierungs- und Ablaufkennzeichen sowie Web-spezifische Hilfslogik.

### 1.1 Kernaussagen

- Thread-basierte Dokumenthierarchie: Main Topic als Wurzel, Response als Kind-/Enkel-Dokument.
- ThreadId und MainID dienen als technische Schlüssel für Thread-Zusammenhang und Root-Referenz.
- Readers-Felder übertragen die Privatheit eines Threads auf Antworten.
- Author Profile speichert benutzerbezogene Profilinformationen; Interest Profile speichert beobachtete Threads und Such-/Newsletter-Interessen.
- Die Schablone kombiniert klassische Notes-Designelemente mit Web-/XPages-Hilfsansichten und Web-Agenten.
- Zentrale Logik ist in der Script Library DiscussionRoutines sowie in mehreren LotusScript-Agenten gekapselt.

### 1.2 Inventar der analysierten Designelemente

| Designtyp          | Anzahl | Bedeutung                                               |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Forms              | 14     | Dokument-, Profil- und Systemformulare                  |
| Views              | 20     | Fachliche Ansichten, Lookup-Views und XPages-Hilfsviews |
| Subforms           | 11     | Versionierte UI-Bausteine und Response-Header           |
| Shared Fields      | 11     | Gemeinsam genutzte technische/fachliche Felder          |
| LotusScript Agents | 16     | Web-, Profil-, Thread-, Newsletter- und Upgrade-Logik   |
| Script Libraries   | 4      | Gemeinsame LotusScript-Routinen und Ressourcen          |

## 2. Architektur und Designstruktur

Die Anwendung folgt dem klassischen Domino-Dokumentmodell: Design (Forms/Subforms/Views/Agents) und Daten liegen in einer NSF-Instanz, die ihr Design von der Master-Schablone erbt. Die Schablone selbst trägt den Template-Namen StdR145Discussion.

### 2.1 Schichtenmodell

| Schicht                  | Elemente                                                           | Aufgabe                                                         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Präsentation             | Forms, Subforms, Views                                             | Erfassung, Anzeige und Navigation von Diskussionen und Profilen |
| Fachlogik                | Formeln, Actions, LotusScript Agents                               | Antworten, Privatheit, Profile, Newsletter, Ablauf/Archivierung |
| Gemeinsame Logik         | DiscussionRoutines, wStringResource, lsResources, lsClassException | Wiederverwendbare Routinen, Ressourcen und Fehlerbehandlung     |
| Daten                    | Domino Documents / Response-Hierarchie                             | Persistenz von Topics, Responses, Profilen und Systemdokumenten |
| Web/XPages-Unterstützung | xp*-Views, xpConfigProfile, Web-Agenten                            | Browser-/XPages-spezifische Zugriffe und Konfiguration          |

### 2.2 Zentrale Abhängigkeiten des Main-Topic-Designs

Die statische Designanalyse zeigt direkte bzw. wahrscheinliche Referenzen des Formulars Main Topic auf folgende Bausteine:

- Script Library: DiscussionRoutines
- Form: Response (Erzeugen einer Antwort)
- View: (\$All) / All Documents
- Shared Fields: AbbreviateFrom, AltFrom, AltLang, Abstract, tmpCURRENT\_THEME\_ID
- Profile-Dokument: tmpProfile

- Agent: (ProfileButton)

Zusätzlich existieren dynamische Referenzen, bei denen View- oder Formnamen zur Laufzeit gebildet werden. Diese sind durch statische Analyse nicht vollständig auflösbar.

## 3. Fachliche Formulare

### 3.1 Main Topic

Main Topic ist das Wurzeldokument eines Diskussionsthreads. Das Formular enthält technische Identifikatoren, Autor-/Security-Felder, Body-Richtext sowie über das versionierte Subform (V11MainTopic) die fachlichen Felder Subject und Categories.

| Feld                    | Typ / Art                       | Funktion                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| From                    | Authors, computed when composed | Autor des Hauptthemas                                                    |
| readers                 | Readers, computed               | Dokumentbasierte Sichtbarkeit/Privatheit                                 |
| ThreadId                | Text, computed when composed    | Eindeutige Thread-Kennung                                                |
| MainID                  | Text, computed when composed    | UNID des Root-Dokuments als Text                                         |
| AbrFrom                 | Text, computed when composed    | Normalisierte/abgekürzte Autorenkennung                                  |
| Subject                 | Text, editable                  | Betreff des Hauptthemas; leerer Betreff wird auf 'Untitled' normalisiert |
| Categories              | Keyword, editable               | Kategorisierung des Threads                                              |
| WebCategories / NewCats | Text, editable                  | Web-spezifische Kategorien-Eingabe                                       |
| Body                    | Rich Text, editable             | Inhalt des Diskussionsbeitrags                                           |
| NewsLetterSubject       | Text, computed                  | Betreff für Newsletter-Funktion                                          |
| Abstract                | Shared Field                    | Kurzfassung für Darstellung/Suche                                        |

### 3.2 Response

Response ist das hierarchische Antwortdokument. Die Schablone unterstützt Antworten auf Hauptthemen und auf vorhandene Antworten. Der gemeinsame Response Header übernimmt Thread- und Parent-Kontext.

| Feld                   | Typ / Art                    | Funktion                                         |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| MainID                 | Text, inherited/computed     | Referenz auf das Root-Main-Topic                 |
| ThreadId               | Text, inherited              | Verknüpft Antwort mit dem Diskussionsthread      |
| Readers                | Readers, inherited/computed  | Übernimmt Privatheit des Eltern-/Threaddokuments |
| OriginalSubject        | Text, computed when composed | Betreff des ursprünglichen Hauptthemas           |
| ImmediateParentSubject | Text, computed when composed | Betreff des direkten Eltern-Dokuments            |
| ParentForm             | Text, computed when composed | Form-Typ des Eltern-Dokuments                    |
| ExpireDate             | DateTime, inherited          | Übernahme des Ablaufdatums                       |
| Remote_User            | Text                         | Web-Benutzerkontext                              |
| AbrFrom                | Text                         | Normalisierte Autorenkennung                     |
| Body                   | Rich Text                    | Antwortinhalt                                    |

### 3.3 Author Profile

Author Profile speichert persönliche Informationen eines Diskussionsteilnehmers. Der sichtbare Profilinhalte liegt überwiegend im Subform V11AuthorProfile.

| Feld       | Typ           | Funktion                              |
|------------|---------------|---------------------------------------|
| Who        | Authors       | Identität des Profilinhabers          |
| Subject    | Computed Text | Anzeigetitel 'Author Profile for ...' |
| docunid    | Computed Text | Eigene Dokument-UNID als Text         |
| Photo      | Rich Text     | Profilfoto                            |
| attachment | Rich Text     | Zusätzliche Anlage                    |
| Email      | Text          | E-Mail-Adresse                        |
| Phone      | Text          | Telefonnummer                         |
| Role       | Text          | Rolle/Funktion                        |
| Goal       | Text          | Ziele                                 |
| Body       | Text          | Weitere Profilinformationen           |
| Categories | Computed Text | Interne Kategorie '- Author Profiles' |

### 3.4 Interest Profile

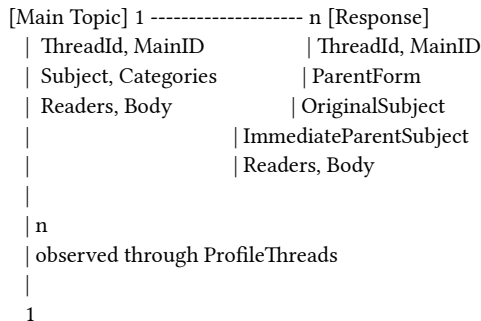
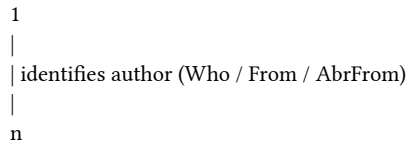
Interest Profile ist ein benutzerspezifisches Profil für beobachtete Threads und Interessen. Es ist durch ein Readers-Feld geschützt und von der Archivierung ausgenommen.

| Feld               | Typ           | Funktion                                   |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------|
| ProfileThreads     | Text          | Liste beobachteter/markierter Threads      |
| readers            | Readers       | Zugriffsschutz auf das persönliche Profil  |
| FullPersonName     | Names         | Hierarchischer Benutzername                |
| Remote_User        | Text          | Web-Benutzername                           |
| Subject            | Computed Text | Titel des Interessenprofils                |
| Categories         | Computed Text | Interne Kategorie '- My Interest Profile'  |
| ProtectFromArchive | Computed Text | Schutz vor Archivierung/Ablauflogik        |
| \$HLTitle          | Computed Text | Datenbanktitel für Hyperlink-/Mail-Kontext |

## 4. Datenmodellübersicht

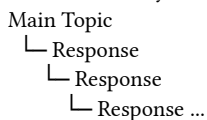
Domino besitzt kein relationales Schema im klassischen Sinn. Das Datenmodell ergibt sich aus Form-Namen, Feldern, Response-Hierarchie, UNIDs und Lookup-Views. Die folgende Darstellung bildet die logischen Entitäten und Beziehungen ab.

[Author Profile]



[Interest Profile]

Thread hierarchy:



### 4.1 Logische Entitäten

| Entität          | Schlüssel / Referenzen                  | Beziehung                                                      |
|------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Main Topic       | UNID, ThreadId, MainID                  | Root eines Threads                                             |
| Response         | UNID, ThreadId, MainID, Parent-Dokument | n:1 zu Main Topic; zusätzlich rekursive Parent-Child-Beziehung |
| Author Profile   | UNID, Who                               | 1:n logisch zu Beiträgen eines Autors                          |
| Interest Profile | UNID, FullPersonName, ProfileThreads    | 1:n Referenzen auf beobachtete Threads                         |
| Subscription     | Domino-System/Subscription-Dokument     | Aus Interest Profile konvertierbar                             |

### 4.2 Schlüssel- und Integritätskonzept

- UNID: native Domino-Dokumentidentität; MainID speichert die Root-UNID zusätzlich als Text.
- ThreadId: beim Main Topic eindeutig erzeugt und an Responses vererbt; stabilisiert die Thread-Zuordnung unabhängig von der Response-Tiefe.
- Parent-/Response-Hierarchie: Domino Response Documents bilden die Baumstruktur technisch ab.

- Readers: dokumentbasierte Security; bei Responses wird die Sichtbarkeit vom Parent/Thread übernommen.
- OriginalSubject und ImmediateParentSubject: denormalisierte Felder zur Darstellung und Newsletter-/Navigationslogik.

## 5. Views und Zugriffsmuster

Die Views trennen sichtbare Fachansichten von Lookup- und Web/XPages-Hilfsansichten. Die wichtigste sichtbare Ansicht All Documents zeigt die Threadstruktur mit Datum und Topic; weitere Ansichten gruppieren nach Autor und Kategorie.

| View                                                                            | Rolle                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| All Documents / (\$All)                                                         | Primäre chronologische/threadbasierte Diskussionsansicht |
| By Author                                                                       | Gruppierung der Beiträge nach Autor                      |
| By Category                                                                     | Gruppierung nach Kategorien                              |
| Author Profiles                                                                 | Anzeige der Autorenprofile                               |
| (LookupAuthorProfiles)                                                          | Lookup für Profilauflösung                               |
| (LookupInterestProfiles)                                                        | Lookup für Interessenprofile                             |
| (ProfileThreads)                                                                | Auflösung/Verarbeitung beobachteter Threads              |
| (\$Profiles)                                                                    | Interne Profilansicht                                    |
| (\$xpAllDocuments), (\$xpByAuthor), (\$xpCategorized), (\$xpMostRecent)         | XPages-/Web-optimierte Datenzugriffe                     |
| (\$xpAuthorProfiles), (\$xpAuthorPosts), (\$xpAuthorCloud), (\$xpCategoryCloud) | XPages-Hilfsviews für Profile, Autoren und Kategorien    |
| (\$xpConfigProfile)                                                             | Web/XPages-Konfigurationszugriff                         |

## 6. Geschäftslogik und Agenten

### 6.1 Script Libraries

| Library            | Funktion                                                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DiscussionRoutines | Zentrale wiederverwendbare Diskussionslogik; direkt vom Main-Topic-Form referenziert |
| wStringResource    | String-/Ressourcenunterstützung                                                      |
| lsResources        | Ressourcenverwaltung                                                                 |
| lsClassException   | Exception-/Fehlerbehandlung                                                          |

### 6.2 Relevante LotusScript-Agenten

| Agent                                         | Zweck                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| (Initialize ThreadIds)                        | Initialisierung/Normalisierung von Thread-IDs   |
| (WebAddTopic)                                 | Web-Erzeugung neuer Topics                      |
| (WebRemoveThread)                             | Web-seitiges Entfernen eines Threads            |
| (AuthorProfileNew-Edit)                       | Erstellen/Bearbeiten von Autorenprofilen        |
| (WebAuthorProfileNew-Edit)                    | Web-Variante der Profilbearbeitung              |
| (EditInterestProfile)                         | Bearbeiten des Interessenprofils                |
| (WebEditInterestProfile)                      | Web-Variante des Interessenprofils              |
| (WebInterestProfileOpen)                      | Öffnen/Initialisieren des Web-Interessenprofils |
| (WebInterestProfSave)                         | Speichern des Web-Interessenprofils             |
| Add Topic/Thread To Interest Profile          | Thread zum Interessenprofil hinzufügen          |
| Convert My Interest Profile to a Subscription | Interessenprofil in Subscription überführen     |
| Send Newsletters                              | Newsletter-Versand                              |
| Mark/Unmark Document As Expired               | Ablaufstatus setzen/entfernen                   |
| (WebExpire)                                   | Web-Variante der Ablaufsteuerung                |
| Upgrade Content to Version 8.5                | Historische Upgrade-/Migrationslogik            |

## 7. Sicherheits- und Berechtigungskonzept

- Private Diskussionen werden über Readers-Felder auf Dokumentenebene abgesichert.
- Responses erben den Readers-Kontext des übergeordneten Dokuments, sodass private Threads konsistent privat bleiben.
- Author-Felder (z. B. From, Who) bilden Eigentümer-/Autorenkontext ab.
- Interest Profiles sind personenbezogene Profildokumente und werden über Readers eingeschränkt.
- Web-Funktionen verwenden zusätzlich Remote\_User bzw. QUERY\_STRING\_DECODED als Laufzeit-/Request-Kontext.

## 8. Wartung, Erweiterung und technische Risiken

| Thema                     | Bewertung / Empfehlung                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Template-Vererbung        | Änderungen bevorzugt in einer kundenspezifischen abgeleiteten Master-Schablone durchführen; Standard-Template nicht direkt anpassen.                |
| Versionierte Subforms     | V10-/V11-Subforms zeigen historisch gewachsene UI-Kompatibilität. Vor Änderungen prüfen, welches Subform tatsächlich eingebunden wird.              |
| Denormalisierte Felder    | OriginalSubject, ImmediateParentSubject, MainID und ThreadId bewusst konsistent halten; direkte Dokumentmanipulation ohne Formberechnung vermeiden. |
| Web-/Notes-Dualität       | Viele Funktionen existieren separat für Notes und Web. Änderungen immer in beiden Nutzungspfaden testen.                                            |
| LotusScript-Kopplung      | Änderungen an DiscussionRoutines können mehrere Forms/Agents beeinflussen; Abhängigkeitsanalyse vor Deployment durchführen.                         |
| Historische Upgrade-Logik | Upgrade-Agenten nicht ohne Prüfung entfernen; sie dokumentieren Kompatibilitätspfad älterer Datenstände.                                            |

### 8.1 Empfohlene Regressionstests

1. Main Topic anlegen, kategorisieren, speichern und in All Documents/By Category prüfen.
2. Response auf Main Topic und Response auf Response erstellen; ThreadId/MainID und Hierarchie prüfen.
3. Privaten Main Topic erstellen und kontrollieren, dass Responses die Readers-Werte korrekt übernehmen.
4. Author Profile erstellen/bearbeiten und Lookup über Profilviews prüfen.
5. Interest Profile erstellen, Thread hinzufügen/entfernen und Subscription-Konvertierung prüfen.
6. Notes-Client- und Web-/XPages-Pfade getrennt testen.
7. Newsletter-/Expire-/Archivierungsfunktionen mit Testdaten prüfen.

## 9. Designinventar (Auszug vollständig nach analysierten Typen)

### 9.1 Forms

(\$Replication), (\$Subscription), (Archive Log), (IntProfileInstructions), (ProfileDisplay), (xpConfigProfile), Anonymous Response, Author Profile, Interest Profile, Main Topic, Notes Discussion Application.xml, RemoveThread, Response, Template Name

### 9.2 Views

(\$Profiles), (\$xpAllDocuments), (\$xpAuthorCloud), (\$xpAuthorPosts), (\$xpAuthorProfiles), (\$xpByAuthor), (\$xpCategorized), (\$xpCategoryCloud), (\$xpConfigProfile), (\$xpMostRecent), (Default View), (FlatCategory), (LookupAuthorProfiles), (LookupInterestProfiles), (ProfileThreads), All Documents, Author Profiles, By Alternate Name, By Author, By Category

### 9.3 Subforms

(V10AuthorProfile), (V10InterestProfile), (V10MainTopic), (V10ProfileDisplay), (V11AuthorProfile), (V11InterestProfile), (V11MainTopic), (V11ProfileDisplay), RespBanner, Shared Response Header, V11RespBanner

### 9.4 Shared Fields

\$TemplateBuild, AbbreviateFrom, Abstract, AltFrom, AltLang, DoclinkParent, Expire, From, Private, tmpCURRENT\_THEME\_ID, tmpFrom

## 10. Quellen und Analysegrenzen

Primärquelle dieser Dokumentation ist eine direkte Read-only-Analyse der auf dem Domino-Server installierten Datei discussion145.ntf mit Template-Name StdR145Discussion. Für allgemeine Domino-Template- und Form-Semantik wurden ergänzend die HCL Domino Designer 14.5.x Dokumentation und die öffentliche HCL Discussion-Template-Dokumentation herangezogen.

Grenze: Die Designinventur wurde über die vom Server bereitgestellten klassischen Domino-Designtypen durchgeführt. Dynamisch zur Laufzeit erzeugte Referenzen und mögliche nicht als klassische Designelemente exponierte Web-Artefakte sind durch statische Analyse nicht vollständig beweisbar.