

TECHNISCHE DOKUMENTATION

StdR145Discussion

Struktur, Design und Datenmodell der HCL Domino Diskussionsschablone

Analyseobjekt	Designbindung
db/Diskussion.nsf	design_template_name = StdR145Discussion
Datenbanktitel	Diskussions-DB
Designstand	DXL 14.5 / Maintenance 1.0; Build V1451_07252025
Analysemodus	Read-only: Designinventar, DXL, Abhängigkeiten, ACL und UI-Rendering

911	14	20	22
Designkandidaten	Masken	Ansichten	Agenten

Stand: 4. September 2026 | erstellt aus der aktuellen Serverinstanz

0 Management Summary

Die Schablone ist eine dokumentorientierte, mehrschichtige Notes-Anwendung mit klassischem Client-UI und umfangreicher Web-/XPages-Unterstützung.

Kernaussage

Die fachliche Mitte ist ein Thread-Modell aus MainTopic und hierarchischen Response-Dokumenten. Darum herum liegen Profile, Ansichtsindizes, klassische Frameset-Navigation, Agenten und ein sehr großer Web-Ressourcenblock. Das Design ist funktionsreich, aber stark historisch geschichtet.

- Die Datenbank db/Diskussion.nsf erbt ihr Design nachweislich von der Master-Schablone StdR145Discussion.
- 911 Designkandidaten wurden statisch untersucht. 714 File-Ressourcen und 83 Bilder dominieren das Inventar; die fachlichen Kernelemente sind 14 Masken, 20 Ansichten, 11 Teilmasken und 22 Agenten.
- Die klassische Notes-Navigation verwendet drei Framesets und ein Outline. Parallel existiert eine XPages-orientierte Schicht aus Support-Views, JavaScript-Bibliotheken, Stylesheets und Ressourcen.
- Das logische Datenmodell nutzt Domino-Mechanismen statt relationaler Fremdschlüssel: UNID/MainID, ThreadId, \$Ref, mehrwertige Kategorien sowie Lookup-Ansichten.
- Die statische Bewertung meldet keine kritischen Befunde, aber 23 hohe und 13 mittlere Befunde. Der Hauptblock betrifft NotesUIWorkspace-Abhängigkeiten; zusätzlich bestehen Portabilitäts- und Wartbarkeitsrisiken.

Bewertung in einem Satz

Als klassische Notes-Anwendung ist die Schablone konsistent aufgebaut. Für Server-, Browser- oder Modernisierungsziele sollte die UI-gebundene Logik zuerst von den Backend-Funktionen getrennt und der Ressourcenbestand anschließend konsolidiert werden.

Inhalt

1. Untersuchungsrahmen und Aussagegrenzen
2. Identität, Herkunft und technischer Kontext
3. Designinventar und Schichtenmodell
4. Navigation und visuelles Design
5. Masken- und Teilmaskenstruktur
6. Datenmodellübersicht
7. Detailmodell der Kerndokumente
8. Ansichten und Indexstrategie
9. Agenten und Codearchitektur
10. Sicherheit und Zugriffsschutz
11. Qualitätsbefunde und technische Schulden
12. Modernisierungs- und Betriebsleitfaden
13. Anhänge: vollständiges Kerninventar

1 Untersuchungsrahmen und Aussagegrenzen

1.1 Ziel

Dokumentiert werden Aufbau, technische Designentscheidungen, Navigation, Datenmodell, Indexierung, Automatisierung, Zugriffsschutz und die wichtigsten Risiken der Master-Schablone StdR145Discussion.

1.2 Methodik

- Auflösung der Master-Template-Bindung über die Datenbankmetadaten.
- Typweise Inventarisierung der Designkollektion, damit die Server-Antwortgrenzen eingehalten werden.
- DXL- und Komponentenprüfung der Masken, Teilmasken, Ansichten, Framesets, Outlines, Seiten, Agenten und Bibliotheken.
- Statische Abhängigkeitsanalyse für Shared Fields, Subforms, Script Libraries, Ansichten, Agenten und Profile.
- Read-only Rendering repräsentativer Masken und der Ansicht By Category zur Beurteilung des sichtbaren Designs.
- Statische Risikoanalyse mit dem Regelstand assessment-rules-v1 sowie Prüfung der Datenbank-ACL.

1.3 Aussagegrenzen

Wichtig

Die Analyse ist statisch. Dynamisch zusammengesetzte Namen, Zugriffe aus anderen Datenbanken, Laufzeitverhalten und Dokumentinhalte außerhalb der gelesenen Stichprobe sind nicht vollständig sichtbar. „Keine Referenz gefunden“ bedeutet daher nicht automatisch „sicher löschar“.

Die Live-Datenbasis ist sehr klein: gefunden wurde ein MainTopic-Dokument; für Response, ResponseToResponse, AnonymousResponsetoResponse, PersonalProfile, Interest Profile, xpConfigProfile und Archive Log wurden jeweils null Dokumente gefunden. Das Datenmodell ist daher primär designbasiert und nur beim MainTopic durch ein reales Dokument verifiziert.

2 Identität, Herkunft und technischer Kontext

Merkmal	Feststellung
NSF-Pfad	db/Diskussion.nsf
Datenbanktitel	Diskussions-DB
Master-Schablone	StdR145Discussion
Designvererbung	Aktiv (design_inherited = true)
Template-Eigenschaft der NSF	Keine; template_name ist nicht gesetzt
DXL-Version	14.5, Maintenance 1.0
Designer-Herkunft	Repräsentative Elemente melden designerversion = 8.5.3
Build-Marker	Build V1451_07252025
Letzter Designautor	CN=Domino Template Development/O=Domino
Transaktionsprotokollierung	Für die untersuchte NSF als false gemeldet

2.1 Einordnung

Die Schablone trägt aktuelle Domino-14.5-DXL-Metadaten, enthält aber bewusst lange gewachsene Designmuster: klassische Notes-Framesets, clientgebundene LotusScript-Logik, Web-Agenten, XPages-Unterstützung sowie parallele V10-/V11-Teilmasken. Diese Schichten erklären sowohl den großen Ressourcenbestand als auch die Modernisierungsbefunde.

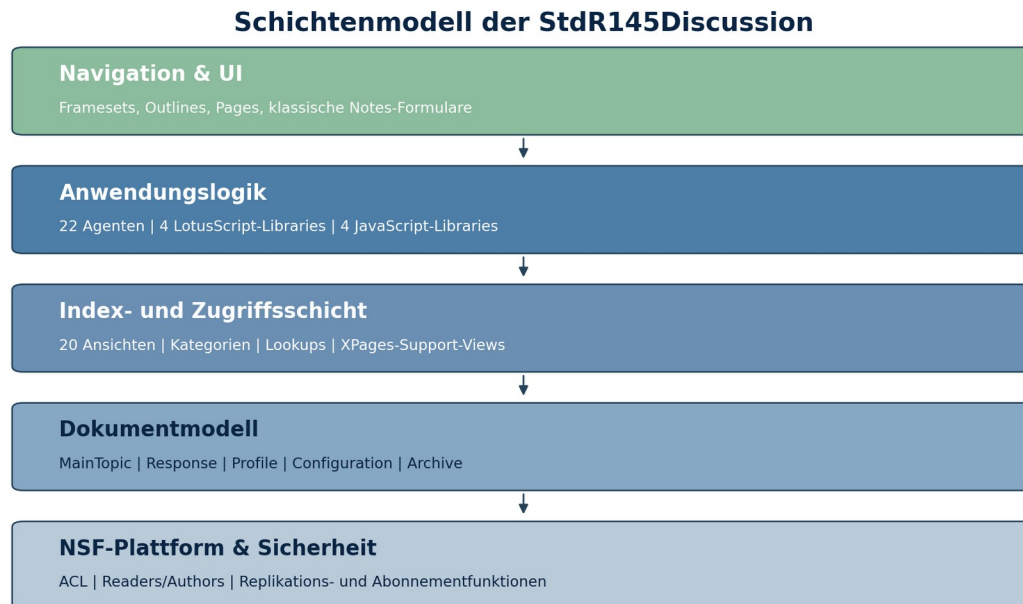
2.2 Fachlicher Zweck

- Diskussionen als Hauptthemen mit beliebig tiefen Antwortketten.
- Navigation nach Dokument, Autor, Alternativname und Kategorie.
- Autorenprofile und persönliche Interessenprofile.
- Private Beiträge über Readers-Felder und Ablaufkennzeichnung über ExpireDate.
- Newsletter-/Abonnementunterstützung sowie Konfiguration von Branding-Inhalten.

3 Designinventar und Schichtenmodell

Designbereich	Anzahl	Technische Bedeutung
File-Ressourcen	714	Größter Designblock; im Einzelabruf oberhalb der Antwortgrenze.
Bilder	83	Notes-/Web-Icons, Hintergründe und Theme-Grafiken.
Ansichten	20	Client-, Lookup- und XPages-Support-Indizes.
Stylesheets	17	Blue, Tux, Yellow, OneUI, Mobile und RTL/IE-Varianten.
LotusScript-Agenten	16	UI-, Web-, Wartungs- und Zeitplanlogik.
Masken	14	Fachliche, administrative und Hilfsmasken.
Teilmasken	11	V10-/V11-Varianten plus Response-Bausteine.
Gemeinsame Felder	11	Autoren-, Sprach-, Anzeige- und Hilfsfelder.
Tooltip „agent_formula“	6	DXL-Prüfung: 2 Formelagenten + 4 JavaScript-Bibliotheken.
Seiten	6	Web- und Frameset-Seiten.
LotusScript-Bibliotheken	4	Zentrale Routinen, Ressourcen und Fehlerbehandlung.
Framesets	3	BorderFrame, MainFrameset, View Frame.
Outlines	2	Hauptnavigation und Subscription-Formularnavigation.
Folder / Shared Actions	1 / 1	My Favorites und \$ACTIONS.
About / Using	1 / 1	Anwendungsdokumentation im Notes-Client.

3.1 Schichtenmodell



Querschnitt: 714 File-Ressourcen, 83 Bilder und 17 Stylesheets unterstützen die Web-/Theme-Schicht.

Abbildung 1: Technische Schichten der Schablone

3.2 Zentrale Kopplungspunkte

- DiscussionRoutines wird von elf Masken bzw. Agenten verwendet und ist damit die wichtigste LotusScript-Abhängigkeit.
- wStringResource wird von sechs Agenten für lokalisierte Texte bzw. Meldungen verwendet.
- Shared Response Header wird statisch von Response und Anonymous Response eingebunden.
- V10-/V11-Teilmasken werden über berechnete Namen ausgewählt; diese dynamische Bindung ist in rein statischen Orphan-Prüfungen nicht zuverlässig erkennbar.
- tmpProfile und TempVars transportieren UI-Kontext wie aktuelle Ansicht und Profilschlüssel außerhalb des eigentlichen Fachdokuments.

4 Navigation und visuelles Design

4.1 Klassische Notes-Navigation

Element	Geometrie	Funktion
BorderFrame	3 Spalten: 12 px 94 % 12 px	Weißer Seitenrand um MainFrameset.
MainFrameset	2 Spalten: 215 px Rest	Links Titel, Outline und Serveranzeige; rechts Ansicht/Preview.
Linker Bereich	54 px Rest 17 px	Template Name, NotesNavigator, Switcher/Database Location.
View Frame	97 % 0 px	Standardansicht (\$All) und Preview-Frame.
DiscOutline	6 Ansichts-/Folder-Ziele + Profilaktionen	Hauptnavigation für Dokumente, Autoren, Kategorien und Profile.

4.2 Navigationsziele

- All Documents (\$All), By Author, By Alternate Name, By Category und Author Profiles.
- My Favorites als Folder.
- My Interest Profile und My Author Profile als Aktionen mit Profil-Schlüsselübergabe.
- ConfigProfile startet den Agenten (xpConfigProfile).
- Notes zeigt zusätzlich „other views/folders“ und private Varianten automatisch an.

4.3 Visuelle Sprache

Merkmal	Beobachtung	Bewertung
Primärfarben	#8BBC9D und #BAD5C5	Gedämpftes Grün; konsistent in View Action Bar und Navigationsseiten.
Flächen	Weiß, #EFEFEF, helle Grautöne	Hoher Kontrast, funktional, geringe visuelle Hierarchie.
Aktionsleisten	Viele gleichgewichtete Aktionen	Funktionsreich, aber kognitiv dicht; kontextabhängiges Ausblenden ist entscheidend.
Formulare	Tabellenartige Hidden-Field-Blöcke und Computed Subforms	Typisches Notes-Design; wartbar, aber nicht responsiv gedacht.
Ansichten	Kategorien, Twisties, Hierarchie, Sametime-Spalten	Stark auf Notes-Client-Interaktion optimiert.
Theme-Schicht	V10/V11, Blue/Tux/Yellow, RTL und alte IE-Varianten	Hohe Rückwärtskompatibilität mit entsprechendem Wartungsballast.

Designfazit

Das sichtbare Design ist funktional und konsistent mit klassischen Notes-Anwendungen. Für eine moderne Oberfläche sollten Aktionen priorisiert, Navigation vereinheitlicht und die parallelen Theme-/Browserpfade reduziert werden.

5 Masken- und Teilmaskenstruktur

Maske	Form-Wert / Alias	Rolle
Main Topic	MainTopic	Wurzeldokument eines Threads; Betreff, Kategorien, Inhalt, Autor, ThreadId/MainID.
Response	ResponseToResponse	Antwort- und verschachtelte Antwortdokumente; nutzt Shared Response Header.
Anonymous Response	AnonymousResponseToResponse	Antwort ohne sichtbare Autorennuordnung.
Author Profile	PersonalProfile	Profilbild, Kontakt, Rolle, Ziel und Freitext.
Interest Profile	Interest Profile	Persönliche Filter nach Autoren, Kategorien, Text und Thread.
(xpConfigProfile)	xpConfigProfile	Konfiguration von Bild, Bildtext und Footer.
(ProfileDisplay)	ProfileDisplay	Lookup-/Dialogdarstellung eines Autorenprofils.
(\$Subscription)	System	Headlines-/Abonnementdefinition mit 30 Designfeldern.
(\$Replication)	System	Selektive Replikationsparameter mit 9 Designfeldern.
(Archive Log)	Archive Log	Protokoll für Archivläufe.
RemoveThread	RemoveThread	Temporärer Dialog zum Entfernen gespeicherter Threads.
(IntProfileInstructions)	Hilfsmaske	Anweisungs-/Hidden-Dokument.
Template Name	Template Name	Kopf-/Identitätselement des Framesets.
Notes Discussion Application.xml	Composite App	Verweis auf die Composite-Application-Beschreibung.

5.1 Teilmasken und Theme-Umschaltung

Teilmaskengruppe	Inhalt	Bindung
(V10MainTopic) / (V11MainTopic)	Subject, Kategorien, Datumsanzeigen	Main Topic wählt zur Laufzeit nach Theme.
RespBanner / V11RespBanner	Response-Betreff, ParentSubject, Kategorien	Response und Anonymous Response wählen zur Laufzeit.
(V10AuthorProfile) / (V11AuthorProfile)	Photo, Email, Phone, Role, Goal, Body	Author Profile wählt zur Laufzeit.

Teilmaskengruppe	Inhalt	Bindung
(V10InterestProfile) / (V11InterestProfile)	Autoren-, Kategorie-, String- und Threadfilter	Interest Profile wählt zur Laufzeit.
(V10ProfileDisplay) / (V11ProfileDisplay)	Berechnete Profildarstellung	Dialog-/Displayvariante.
Shared Response Header	Thread- und Parent-Metadaten	Statisch in Response und Anonymous Response eingebunden.

Achtung bei Bereinigung

Die automatisierte Orphan-Prüfung meldet einzelne V10-/V11-Teilmasken als potenziell ungenutzt. Die Formeln enthalten jedoch berechnete Subformnamen. Vor einem Löschen ist deshalb ein Laufzeittest beider Theme-Pfade erforderlich.

6 Datenmodellübersicht

Das Modell ist dokumentorientiert. Beziehungen werden über Domino-Hierarchie, Schlüsselitems und Ansichten umgesetzt.

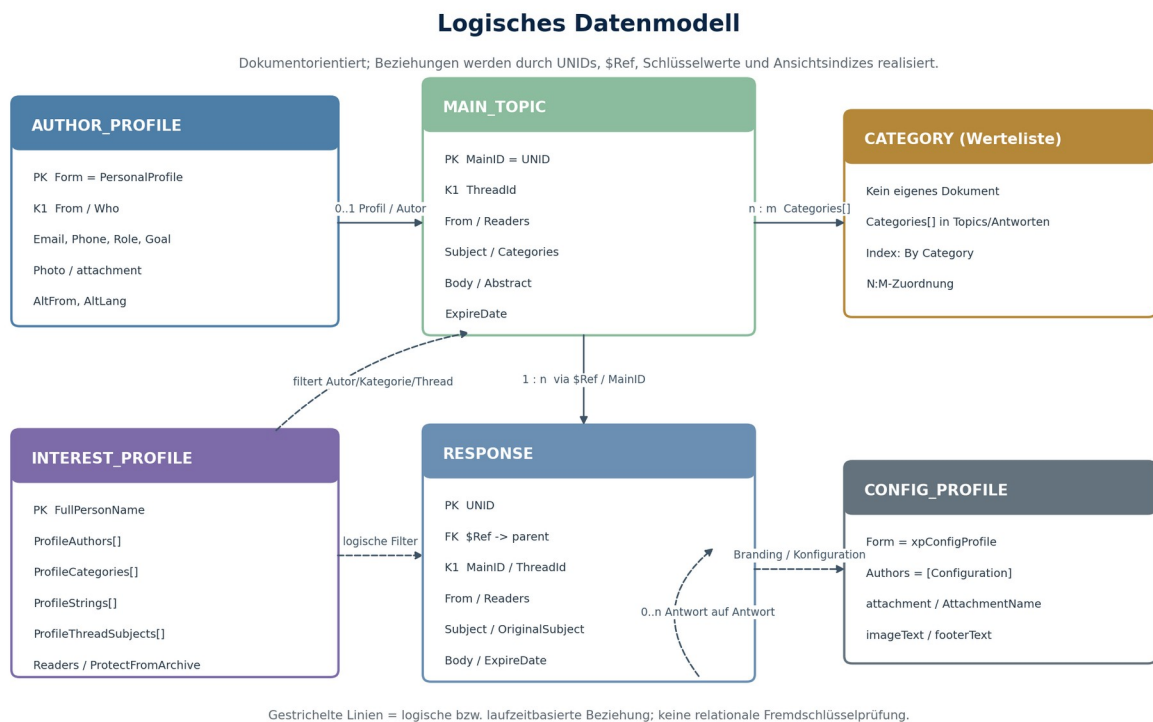


Abbildung 2: Logische Entitäten und Beziehungen

6.1 Beziehungsschlüssel

Mechanismus	Quelle	Ziel / Zweck
\$Ref	Response	Native Domino-Elternreferenz; bildet Antwort-Hierarchie.
MainID	MainTopic / Response	UNID des Hauptthemas als stabile Root-Referenz.
ThreadId	MainTopic / Response	Logischer Threadschlüssel; wird in Antworten weitergegeben.
From / AltFrom	Beiträge und Profile	Autorenuordnung und alternative Namensdarstellung.
Categories[]	MainTopic / Response	Mehrwertige N:M-Zuordnung zu Kategoriebegriffen.
FullPersonName / PersonName	Interest Profile	Benutzerbezogener Profilschlüssel.
Lookup-Ansichten	Profile und Aktionen	Indexbasierte Auflösung von Profildokumenten.
tmpProfile / TempVars	Profil-Dokumente	Kurzlebiger UI-Kontext; kein fachlicher Datensatz.

6.2 Kardinalitäten und Integrität

- Ein MainTopic besitzt null bis viele Response-Dokumente; Responses können wiederum Responses enthalten.
- Ein Autor kann viele Topics und Responses verfassen und optional ein Author-Profile besitzen.
- Ein Topic/Response kann mehreren Kategorien angehören; Kategorien sind Werte, keine eigenen Dokumente.
- Ein Interest-Profile beschreibt logische Filter auf viele Autoren, Kategorien und Threads.
- Die referenzielle Integrität ist anwendungsseitig. Weder MainID noch ThreadId werden durch ein relationales Constraint erzwungen.

7 Detailmodell der Kerndokumente

7.1 MainTopic

Item	Typ	Lebenszyklus	Bedeutung
Form	Text	System	Dokumenttyp MainTopic.
From	Authors	Computed when composed	Kanonischer Autor; Basis für Author Views und Zugriff.
AbbreviateFrom	Text	Shared/computed	Abgekürzter Anzeigename für Suchen und Newsletter.
AltFrom / AltLang	Text	Shared/computed	Alternativer Name und Sprache.
Readers	Readers	Computed	Leer = gemäß ACL lesbar; gefüllt = privater Leserkreis.
ThreadId	Text	Computed when composed	Logischer Threadschlüssel via @Unique.

Item	Typ	Lebenszyklus	Bedeutung
MainID	Text	Computed when composed	Eigene UNID als Root-Schlüssel.
Subject	Text	Editable	Betreff; leerer Wert wird beim Speichern zu „Untitled“.
Categories	Keyword/List	Editable	Mehrwertige Kategorisierung.
WebCategories / NewCats	Text/List	Web helper	Aufbereitung und Hinzufügen von Kategorien.
Body	Rich Text	Editable	Eigentlicher Diskussionsinhalt.
Abstract	Text	Computed	Text-Only-Kurzfassung, Zielgröße 300 Zeichen.
NewsLetterSubject	Text	Computed	Betreff für Newslettergenerierung.
ExpireDate	Date/Time	Operational	Ablaufkennzeichnung für Views und Agenten.
AbrFrom / Remote_User / Path_Info	Text	Helper	Web-/URL- und Autorenhilfswerte.

7.2 Response / ResponseToResponse / Anonymous Response

Item	Typ	Bedeutung
Form	Text	Response bzw. ResponseToResponse; anonymes Alias separat.
\$Ref	System	Native Elternreferenz für die Hierarchie.
MainID / ThreadId	Text	Root- und Threadschlüssel werden vom Parent übernommen.
From / AltFrom	Authors/Text	Autor und Alternativname; bei anonymen Antworten nicht sichtbar.
Readers	Readers	Leserkreis wird aus dem Parent-Kontext übernommen.
OriginalSubject	Text	Betreff des Hauptthemas.
ImmediateParentSubject	Text	Betreff des direkten Parents.
ParentForm / ParentSubject	Text	Parenttyp und Anzeige-Betreff.
Subject / Categories	Text/List	Antworttitel und geerbte Kategorien.
Body	Rich Text	Antwortinhalt.
NewsLetterSubject	Text	Newsletterbetreff inklusive Response-Kontext.
ExpireDate	Date/Time	Ablaufzustand wird übernommen/gesetzt.
Remote_User / AbrFrom	Text	Web- und Anzeigehilfen.

7.3 Author Profile (Form = PersonalProfile)

Item	Typ	Bedeutung
From / Who	Authors	Primärschlüssel und bearbeitungsberechtigter Benutzer.

Item	Typ	Bedeutung
AltFrom / AltLang	Text	Alternative Namensdarstellung.
docunid / LookupUNID	Text	Dokument- und Lookup-Schlüssel.
Photo / attachment	Rich Text	Profilbild bzw. Dateianhang.
FileUpFilename	Text	Berechneter Attachmentname.
Email / Phone	Text	Kontaktdaten.
Role / Goal	Text	Rolle und fachliches Ziel.
Body	Text	Freie Profilbeschreibung.
Categories	Text	Fester Wert „- Author Profiles“ für Views.

7.4 Interest Profile

Item	Typ	Bedeutung
PersonName / FullPersonName	Authors/Names	Benutzerbezogener Schlüssel.
ProfileAuthors[]	Names	Beobachtete Autoren.
ProfileCategories[]	Keyword	Beobachtete Kategorien.
ProfileStrings[]	Text	Suchbegriffe in Betreff und Inhalt.
ProfileThreadSubjects[]	Text	Gespeicherte Threadbetreffe.
ProfileThreads	Text	Berechnete Threadliste.
Readers	Readers	Privatisierung des persönlichen Profils.
HiddenDocument	Text	Kennzeichnet das Profildokument als verborgen.
\$HLTitle	Text	Titel für Headline-/Subscription-Integration.
ProtectFromArchive	Text	Schützt das Profil vor Ablauf-/Archivaktionen.
WebProfile* / New*	Helper	Web-Eingabe und Normalisierung.

7.5 Konfiguration und Systemdokumente

Dokumenttyp	Wichtige Items	Zweck
xpConfigProfile	Authors; attachment; AttachmentName; imageText; footerText	Custom Branding und Footer.
Archive Log	\$MessageType; LogCount; LogTotal; ArchiveDate; Body; Subject	Protokolliert Archivläufe.
\$Subscription	\$HL*; ProfileAuthors; ProfileCategories; ProfileStrings; ProfileThreadSubjects	Domino-Headline-/Abonnementdefinition.

Dokumenttyp	Wichtige Items	Zweck
\$Replication	\$QueryType; People; Category; AuthorProfiles; AdvFormula; \$HLFormula	Selektive Replikation.
RemoveThread	ArchiveThreads; Removesubjects; SaveOptions	Temporäre Interaktion zum Entfernen von Threadfiltern.

Namenskonvention

Domino-Itemnamen sind nicht case-sensitiv. Im Design erscheinen beispielsweise Readers und readers. Diese Dokumentation normalisiert beide fachlich als dasselbe Item, nennt aber die Originalschreibweise dort, wo sie für Formeln relevant ist.

8 Ansichten und Indexstrategie

8.1 Benutzer- und Clientansichten

Ansicht	Selektion	Index-/Anzeigezweck
All Documents (\$All)	Topics und Responses; keine Profile/Archive	Hierarchisch, Antwortzähler, Autor und Betreff.
By Category	Wie \$All	Erste Spalte Categories kategorisiert; Response-Hierarchie.
By Author	Wie \$All	Kategorisiert nach Autor/Anonymous.
By Alternate Name	AltFrom und AltLang vorhanden	Kategorisiert nach Sprache und Alternativname.
Author Profiles	Form = PersonalProfile	Lookup/Anzeige von Profilen.
My Favorites	Folder	Persönliche Ablage; Public-Access-Flag prüfen.

8.2 Lookup- und Systemansichten

- (\$Profiles) bündelt Profile; Schlüssel ist Form + PersonName.
- (LookupAuthorProfiles) / Alias LookupPersonalProfiles indexiert normalisierte Autorennamen.
- (LookupInterestProfiles) indexiert Interessenprofile und liefert deren UNID.
- (ProfileThreads) listet MainTopic-Betreffwerte für Threadfilter.
- (FlatCategory) erzeugt einen flachen Kategorienindex nur für Hauptthemen.
- (Default View) selektiert @All und dient als generische Fallbackansicht.

8.3 XPages-Support-Views

Ansicht	Selektion	Zweck
(\$xpAllDocuments)	Alle Beiträge ohne Profile/Archive	Datum, Autor, Antworten, Topic, Abstract, Categories.
(\$xpMostRecent)	Alle Beiträge ohne Profile/Archive	Nach Datum kategorisiert und absteigend sortiert.
(\$xpCategorized)	Form = MainTopic	Kategorienbasierte Topic-Liste.
(\$xpByAuthor)	Beiträge ohne Profile/Archive	Autorenzugriff für XPages.
(\$xpAuthorPosts)	Keine anonymen Beiträge	Zählt Topics und Responses pro Autor.
(\$xpAuthorProfiles)	Form = PersonalProfile	Profildfelder für Webanzeige.
(\$xpAuthorCloud)	Beiträge ohne Profile/Archive	Autoren-Cloud.
(\$xpCategoryCloud)	Categories nicht leer	Kategorien-Cloud.
(\$xpConfigProfile)	Form = xpConfigProfile	Branding-/Footerwerte.

Indexabhängigkeit

Profil-, Kategorien- und XPages-Funktionen lesen über fest benannte Ansichten. Änderungen an Alias, erster sortierter Spalte oder Spaltenreihenfolge sind deshalb API-Änderungen und müssen wie Codeänderungen behandelt werden.

9 Agenten und Codearchitektur

9.1 LotusScript-Agenten

Gruppe	Agenten	Trigger
Profilpflege	(AuthorProfileNew-Edit); (EditInterestProfile); Web-Varianten; WebInterestProfileOpen/Save	Manuell/Agent list, run once
Thread & Ablauf	(Initialize ThreadIds); (WebAddTopic); (WebExpire); (WebRemoveThread)	Manuell/Web, run once bzw. all
Benutzeraktionen	Add Topic/Thread To Interest Profile; Mark/Unmark Document As Expired	Actions menu, selected docs
Migration/ Kompatibilität	Convert My Interest Profile to a Subscription; Upgrade Content to Version 8.5	Actions menu
Konfiguration	(xpConfigProfile)	Agent list, run once
Newsletter	Send Newsletters	Täglich 01:00, runlocation any; aktuell disabled/activatable false

9.2 Bibliotheken und Abhängigkeiten

Bibliothek	Technik	Kopplung	Rolle
DiscussionRoutines	LotusScript	11 Verbraucher	Zentrale Profil-, Web- und Threadroutinen.
wStringResource	LotusScript	6 Verbraucher	Lokalisierte Strings/Meldungen.
IsClassException	LotusScript	2 Verbraucher	Fehlerbehandlung für Konfiguration und Upgrade.
IsResources	LotusScript	via IsClassException	Ressourcenbasis der Exception-Schicht.
xpAuthorProfile	Server JavaScript	XPages	Profilauflösung und Post-/Response-Zähler.
xpCGIVariables	Server JavaScript	XPages	Wrapper für CGI- und HTTP-Requestinformationen.
xpDocLinks	Client JavaScript	Web	Konvertiert Notes- und Weblinks.
xpServerSide	Server JavaScript	XPages	Displaymodi, Page History und Custom Branding.

9.3 Architekturbeobachtungen

- DiscussionRoutines ist ein Single Point of Change; Regressionstests müssen alle elf Verbraucher abdecken.
- Die Codebasis trennt Notes-Client- und Webpfade teilweise über getrennte Agenten, teilt aber weiterhin UI-gebundene Routinen.
- Vier als „agent_formula“ gelistete Elemente sind laut DXL tatsächlich JavaScript scriptlibrary-Elemente; für Migrationen ist die DXL-Wurzel maßgeblich.
- Der Newsletter-Agent ist geplant, aber deaktiviert. Betriebshandbuch und Monitoring sollten den beabsichtigten Zustand festhalten.
- Es wurden keine Java-Agenten und kein Database Script inventarisiert.

10 Sicherheit und Zugriffsschutz

ACL-Eintrag	Stufe	Relevante Privilegien	Rolle/Hinweis
-Default-	Author	create_personal_folder; public_reader	Keine Rolle
Anonymous	No Access	author_nocreate; nodelete	Keine Rolle
CN=Domina Thor/O=NIT-TEST	Manager	-	Keine Rolle
CN=TEST1L/OU=SRV/O=NIT-TEST	Manager	-	Servereintrag
LocalDomainAdmins	Manager	Personal/shared agents/folders; LotusScript; public R/W	[Configuration]
LocalDomainServers	Manager	Personal/shared agents/folders; LotusScript; public R/W	Keine Rolle

ACL-Eintrag	Stufe	Relevante Privilegien	Rolle/Hinweis
OtherDomainServers	No Access	author_nocreate; nodelete	Keine Rolle

10.1 Dokumentebene

- MainTopic und Response verwenden ein Readers-Item für private Beiträge.
- Autorenprofile verwenden Authors-Felder für Bearbeitungsberechtigungen; Authors-Felder begrenzen nicht automatisch das Lesen.
- xpConfigProfile berechnet Authors als [Configuration] und LocalDomainServers. Die ACL-Rolle [Configuration] liegt bei LocalDomainAdmins.
- Anonymous besitzt in der untersuchten ACL keinen Zugriff.

10.2 Sicherheitsbefund

Hoher Befund: My Favorites

Der Folder trägt das Public-Access-Flag. Das kann Zugriff für Einträge mit sehr niedriger Zugriffsstufe ermöglichen. In dieser ACL ist Anonymous zwar No Access, dennoch sollte geprüft werden, ob Public Access fachlich beabsichtigt ist und wie -Default- sowie Depositor-/Reader-Szenarien wirken.

11 Qualitätsbefunde und technische Schulden

11.1 Ergebnis der statischen Bewertung

Schweregrad	Anzahl	Einordnung
Critical	0	Keine kritischen Befunde.
High	23	22 Modernisierung/UI-Kopplung; 1 Sicherheitsbefund.
Medium	13	8 Portabilität; 5 Wartbarkeit.
Unter Medium	104	Rest der insgesamt 140 Befunde; überwiegend Hinweise/heuristische Orphan-Indikationen.

11.2 Hohe Befunde

22 hohe Modernisierungsbefunde betreffen NotesUIWorkspace in (\$Replication), (\$Subscription), Profil-/Interessenagenten, (xpConfigProfile), Aktionen zum Ablaufstatus sowie IsClassException. Diese Logik ist an einen interaktiven Notes-Client gebunden und kann nicht unverändert serverseitig oder im Browser laufen.

Der 23. hohe Befund ist das Public-Access-Flag des Folders My Favorites; siehe Abschnitt 10.2.

11.3 Mittlere Befunde

Kategorie	Element	Anzahl	Nachweis
Portabilität	\$\$ViewTemplateDefault	4 Fundstellen	URL-/NSF-Pfadannahmen in FolderCreate/FolderRemove.
Portabilität	(\$Replication)	1	Festes names.nsf.
Portabilität	(WebAddTopic)	1	NotesDatabase("", "names.nsf").
Portabilität	Convert My Interest Profile...	1	Festes headline.nsf.
Portabilität	xpDocLinks	1	Regulärer Ausdruck erwartet .nsf im Link.
Wartbarkeit	(Initialize ThreadIds)	1	Evaluate("@Unique").
Wartbarkeit	Add Topic/Thread...	2	Dynamisches Evaluate für @UserName und Readers.
Wartbarkeit	Convert My Interest Profile...	1	Evaluate("@version").
Wartbarkeit	DiscussionRoutines	1	Evaluate("@WebDbName").

11.4 Interpretation der Orphan-Hinweise

Der Assessment-Lauf meldet zahlreiche potenziell unreferenzierte Bilder, Stylesheets und Teilmasken. Das ist ein nützlicher Startpunkt, aber kein Löschbeweis. Besonders berechnete Teilmaskennamen und Laufzeitreferenzen in File-Ressourcen können der statischen Analyse entgehen.

12 Modernisierungs- und Betriebsleitfaden

Prio	Arbeitsstrom	Maßnahme	Owner
P0	Public Access und ACL	My Favorites, -Default-, Depositor-/Reader-Szenarien fachlich testen und dokumentieren.	Security Owner
P1	UI/Backend trennen	NotesUIWorkspace-Code isolieren; Backend-Funktionen ohne UI-Abhängigkeit bereitstellen.	Application Dev
P1	Portabilität	names.nsf/headline.nsf und URL-Annahmen zentral konfigurieren bzw. dynamisch auflösen.	Application Dev
P1	Dynamisches Evaluate	Durch explizite APIs ersetzen oder begründete Ausnahmen mit Tests dokumentieren.	Application Dev
P2	Ressourceninventar	714 File-Ressourcen, 83 Bilder und 17 CSS-Dateien nach Nutzung, Browserziel und Theme klassifizieren.	Web/UX Dev
P2	Theme-Konsolidierung	V10/V11-, IE- und alternative Theme-Pfade gegen reale Nutzerbasis bewerten.	Product Owner
P2	Newsletterbetrieb	Entscheiden, ob Send Newsletters bewusst deaktiviert ist; Zeitplan, Signatur und Monitoring festlegen.	Operations

Prio	Arbeitsstrom	Maßnahme	Owner
P3	Regressionstests	Thread-Hierarchie, Profil-Lookups, Kategorieindizes und private Readers-Szenarien automatisieren.	QA

12.1 Empfohlene technische Prüffälle

- MainTopic anlegen: MainID entspricht UNID; ThreadId ist gesetzt; Abstract wird aus Body erzeugt.
- Response auf MainTopic und Response auf Response: \$Ref, MainID, ThreadId und Betreffkette bleiben konsistent.
- Privater Beitrag: Readers wirkt in Client, Web und allen relevanten Ansichten identisch.
- Autorenprofil: normalisierter Lookup-Schlüssel findet exakt ein PersonalProfile.
- Interessenprofil: Kategorien-, Autoren-, String- und Threadfilter liefern dieselben Treffer mit und ohne Volltextindex.
- Theme-Umschaltung: V10- und V11-Teilmasken werden in den vorgesehenen Kontexten geladen.
- Designrefresh: Instanz übernimmt Änderungen aus StdR145Discussion ohne Verlust lokaler Daten/ACL.

12.2 Änderungsregeln

- Ansichtsalias, erste sortierte Spalte und Spaltenreihenfolge als öffentliche Schnittstelle behandeln.
- ThreadId, MainID, \$Ref, Form-Alias und Readers nicht ohne Migrationsplan ändern.
- Vor Änderungen an DiscussionRoutines alle elf Verbraucher in die Impact-Analyse aufnehmen.
- Potenzielle Orphans erst nach Laufzeittests und Zugriffsauswertung entfernen.
- Template-Änderungen zuerst in einer Test-NSF per Designrefresh validieren und erst danach verteilen.

13 Anhänge: vollständiges Kerninventar

13.1 Masken

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

13.2 Teilmasken

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

13.3 Ansichten und Folder

(\$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; My Favorites (Folder).

13.4 Agenten

(AuthorProfileNew-Edit); (EditInterestProfile); (Initialize ThreadIds); (WebAddTopic); (WebAuthorProfileNew-Edit); (WebEditInterestProfile); (WebExpire); (WebInterestProfileOpen); (WebInterestProfSave); (WebRemoveThread); (xpConfigProfile); Add Topic/Thread To Interest Profile; Convert My Interest Profile to a Subscription; Mark/Unmark Document As Expired; Send Newsletters; Upgrade Content to Version 8.5; (DisplayProfileAgent); (ProfileButton).

13.5 Bibliotheken, Navigation und Ressourcen

Bereich	Elemente
LotusScript-Bibliotheken	DiscussionRoutines; IsClassException; IsResources; wStringResource
JavaScript-Bibliotheken	xpAuthorProfile; xpCGIVariables; xpDocLinks; xpServerSide
Framesets	BorderFrame; MainFrameset; View Frame
Outlines	DiscOutline; SubscriptionFormOutline
Seiten	\$\$ViewTemplateDefault; Color Page; Database Location; Outline Page; White Page; wOutline Page
Shared Fields	\$TemplateBuild; AbbreviateFrom; Abstract; AltFrom; AltLang; DoclinkParent; Expire; From; Private; tmpCURRENT_THEME_ID; tmpFrom
Stylesheets	blue*, tux*, yellow*, RTL-/IE-Varianten, mobile.css, oneuiv2_1.css, stylesRTL.css, pagerRTL.css

13.6 Nachweis- und Reproduzierbarkeitshinweise

- Analysezeitpunkt: 4. September 2026 (UTC).
- Datenquelle: aktuelle Serverinstanz, read-only Inventar-, DXL-, Abhängigkeits-, ACL- und Renderingabfragen.
- Statischer Regelstand: assessment-rules-v1.
- Gesamtbefunde: 140; davon 23 High, 13 Medium, keine Critical.
- Designinventar: 911 Kandidaten; große File-Ressourcenmenge wurde gezählt, aber wegen Einzelantwortgrenze nicht elementweise in diesen Anhang übernommen.
- Livedaten-Stichprobe: 1 MainTopic; übrige geprüfte Kernformen ohne Dokumenttreffer.

Schlussfolgerung

StdR145Discussion ist eine robuste, historisch gewachsene Referenzanwendung für klassische Domino-Diskussionen. Ihr Kernmodell ist klar; das Hauptrisiko liegt nicht in der Datenstruktur, sondern in der Kopplung an alte UI-, Browser- und Ressourcenpfade.