

SHAREPOINT ALS BACKEND

Karl Donaubauer

AEK19

SHAREPOINT

- Plattform, Zusammenarbeit, Teilen
- Intranet, Webseiten, Dokumentenbibliotheken, Listen, Foren, BI, Reporting, Berechtigungssystem u.v.m.
- SQL Server quergestrickt (Content DB), HTML5
- Sharepoint Server (on premise)
- Sharepoint Online – Solo oder als Teil von Office 365

KOSTEN

- Sharepoint Online ab 4,20/Monat
- Office 365 ab 4,20/Monat
- 1 bezahlter Benutzer

kann unbegrenzt Externe Benutzer einladen

MIGRATION

- ACE-Tabellen → Sharepoint-Listen
- Datenbanktools / Daten verschieben / Sharepoint

 SQL Server	 Access- Datenbank	 SharePoint	 Add-Ins ▼ Add-Ins	
Daten verschieben				
		SharePoint Die Tabellen in eine SharePoint-Liste verschieben und Verknüpfungen mit diesen Tabellen in der Datenbank erstellen.		

MIGRATION

- Jede Tabelle braucht PK vom Typ Long
- PK wird reinitialisiert = startet bei 1
- Fremdschlüssel werden aktualisiert
- Beziehungen über Lookups
- Referentielle Integrität + Löschweitergabe (ab 2010)
- Alle Datentypen außer OLE

TECHNIK

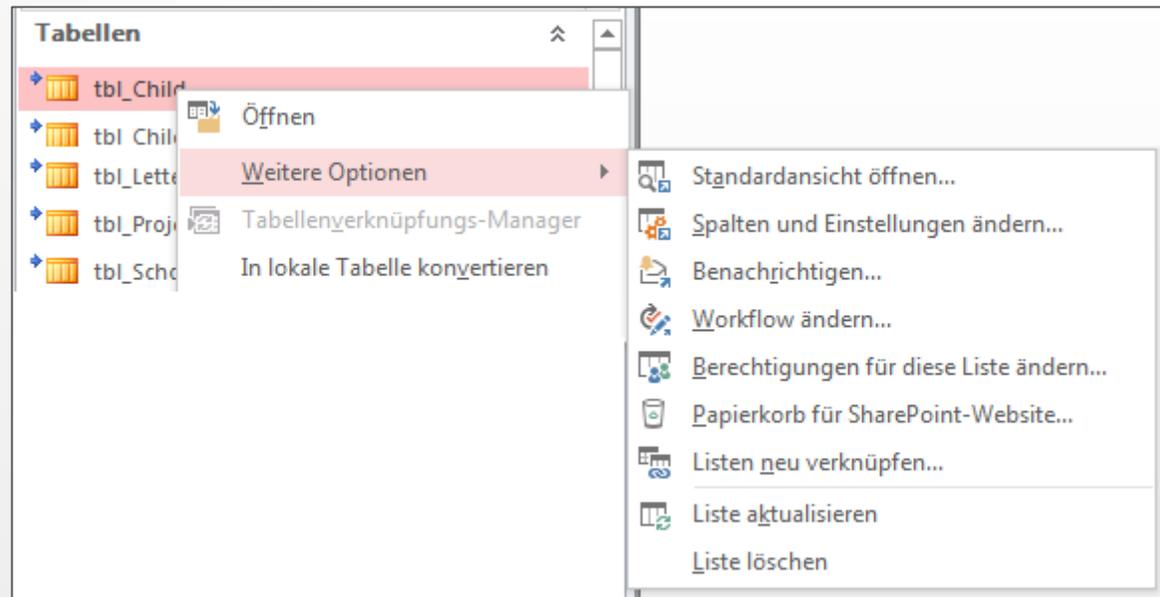
- Web Services rufen über HTTP Listendaten ab
- Server liefert Daten als XML
- Beim ersten Aufruf wird komplette Liste geholt
- Parsen und Cachen in lokalen Tabellen
- Lokale Access Engine verarbeitet (immer)

LISTEN IN SHAREPOINT

- Anzahl der Elemente (Datensätze)
 - Theoretisches Limit: 50 Mio
 - Praktisches Limit: 50.000 ?
- Datenansichten mit max. 5000 Elementen
- Entwurfsänderungen
- Rechte, Versionierung, Papierkorb, Benachrichtigung etc.
- Jedes Listenelement hat automat. Spalten
 - Erstellt/Geändert von Datum/Uhrzeit + Benutzer

VERKNÜPFUNGEN IN ACCESS

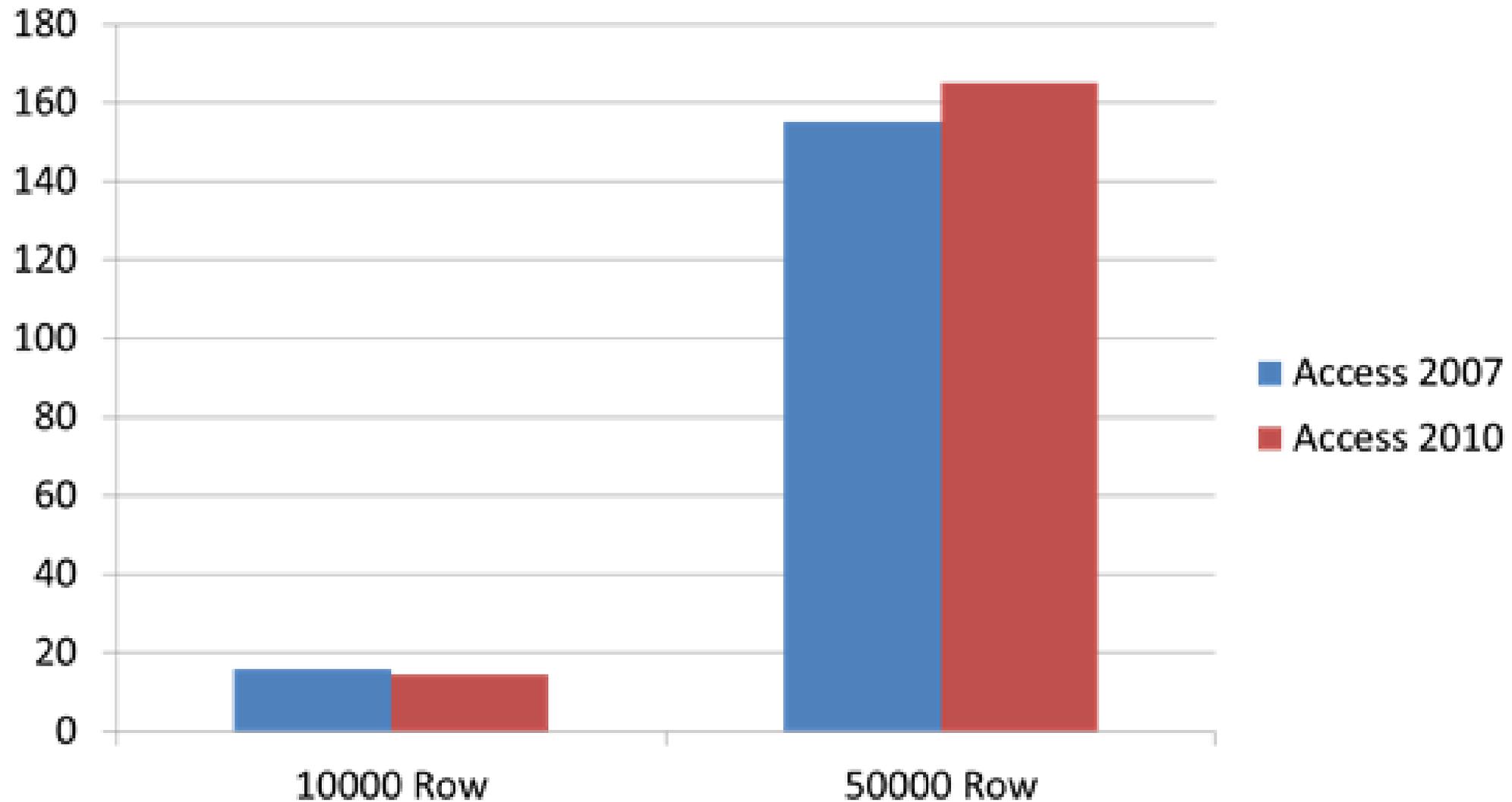
- Tabellen-Kontextmenü
- Sharepoint-Webseiten der Liste öffnen
- Aktualisieren/Neu Verknüpfen nach Designänderungen
- Liste löschen (!)



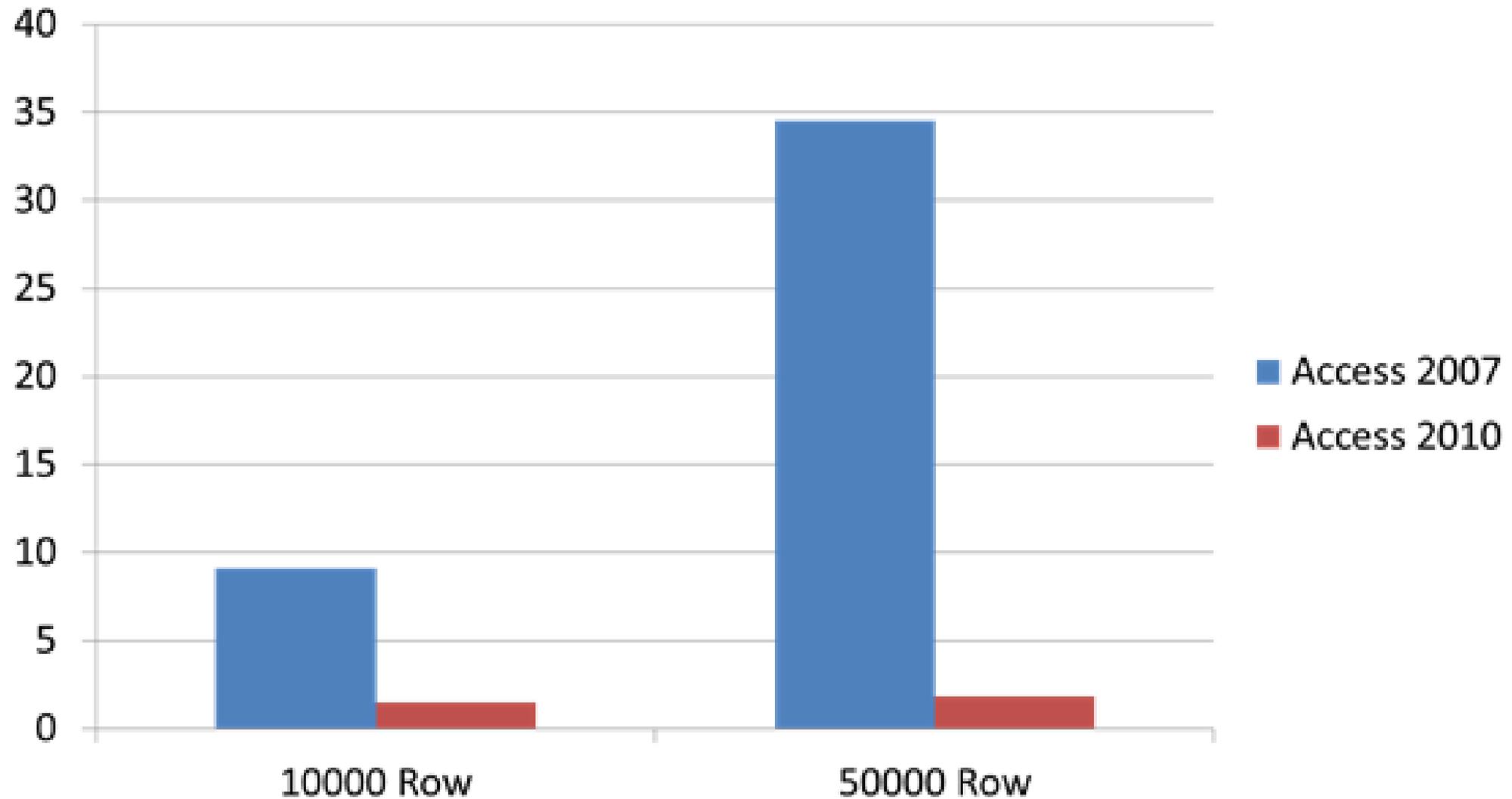
PERFORMANCE

- Online – Offline
- Erstes Laden → holt komplette Liste → langsam
- Verbesserungen in A10
 - Nach dem ersten Laden → Cache → schnell
 - Reduktion der Web Service Calls
 - „When exporting data to SharePoint, changes are typically sent up in batches of 50 records at a time. Access 2010 extends this batching to bulk queries against SharePoint lists, bringing the time to update 100 rows from 30 seconds to less than 3.” (DJ Cole, Access team, MSDN-Blog 5.2.2010)

First Time Open & Move Last (s)

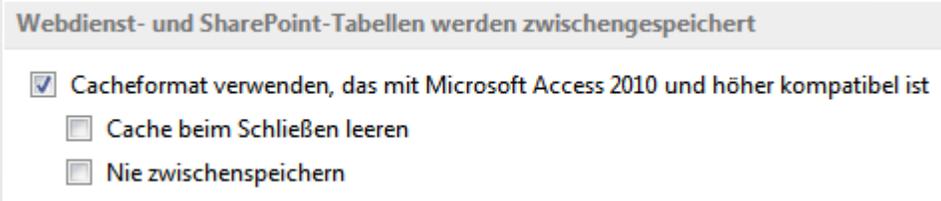


Open From Cache & Move Last (s)



ONLINE – OFFLINE

- Datei / Optionen / Aktuelle Datenbank



- A07: Cache = XML
besser als A03, offline/online per Knopf+Code
- Ab A10: Cache = lokale, verborgene Tabellen
schneller als A07, offline/online (nur) automatisch
- Cache persistiert über Access-Sitzungen

OFFLINE – ONLINE – SYNCH

- Synchronisierung beim nächsten Online-Gehen
- Offline keine Änderung
→ Synch im Hintergrund
- Offline Änderung
→ Synch über Meldungsleiste oder Ribbon-Datei

 Online mit SharePoint

 Alle SharePoint-Tabellen haben keine Verbindung.

 Mindestens eine Tabelle ist zur erneuten Verbindung verfügbar.

 Verbindung mit SharePoint-Server wiederhergestellt

Die Verbindung mit einem oder mehreren SharePoint-Servern wurde wiederhergestellt. Klicken Sie auf 'Synchronisieren', damit geöffnete Objekte geschlossen werden, ausstehende Änderungen an den Server gesendet werden und eine Synchronisierung mit den Serverdaten erfolgt.

Synchronisieren



KONFLIKTLÖSUNG

Konflikte lösen

↔ Zurück Weiter ↔

Details - 1 von 1

 Zeilen, die Sie geändert haben, wurden bereits vorher von Karl Donaubaue am 14.09.2016 02:03 geändert. Ihre Änderungen stehen im Konflikt mit den Änderungen dieses Benutzers.

Verwerfen Sie für jeden Konflikt Ihre Änderungen und behalten Sie die Änderungen des anderen Benutzers bei, oder versuchen Sie Ihre Änderungen erneut anzuwenden.

	Titel	TestId	🔒	TestTexti	ID	Inhaltstyp	Geändert
Änderungen anderer Benutzer		2	🔒	x	2	Element	14.09.2016 02:03
Ihre Änderungen		2	🔒	c	2	Element	

< ||| >

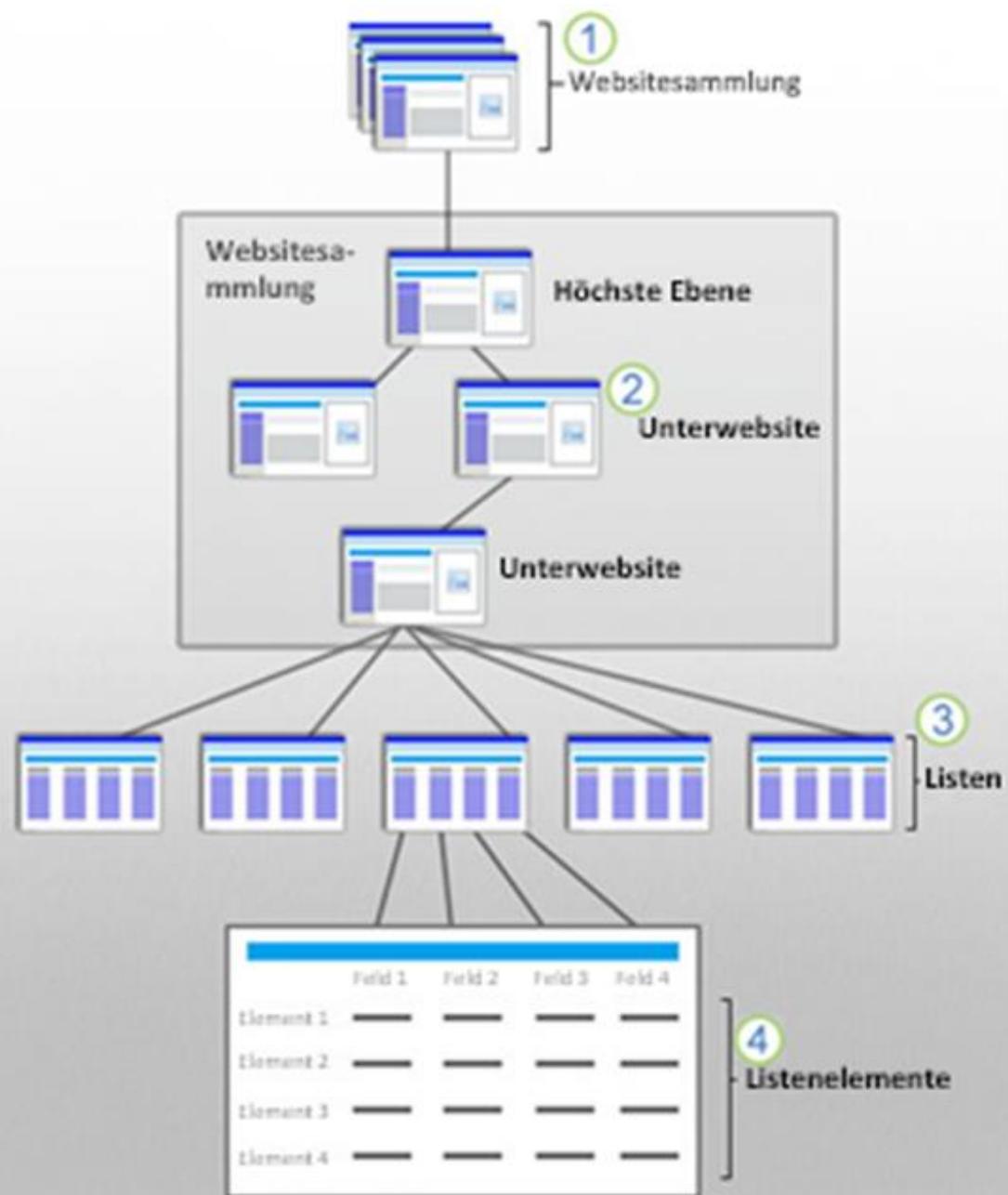
Bei mehreren Fehlern oder Konflikten können Sie auch alle Ihre Änderungen versuchen neu anzuwenden oder sie verwerfen.

BERECHTIGUNGEN

- Gruppen und einzelne Benutzer
- Rechte relativ fein granulierbar
- Für Seiten, Listen, Elemente
- Standardmäßig vererbt von Sharepoint
- Vererbung beenden für individuelle Rechte
- Externe Benutzer mit Gruppe versorgen
sonst erben sie vom Einladenden



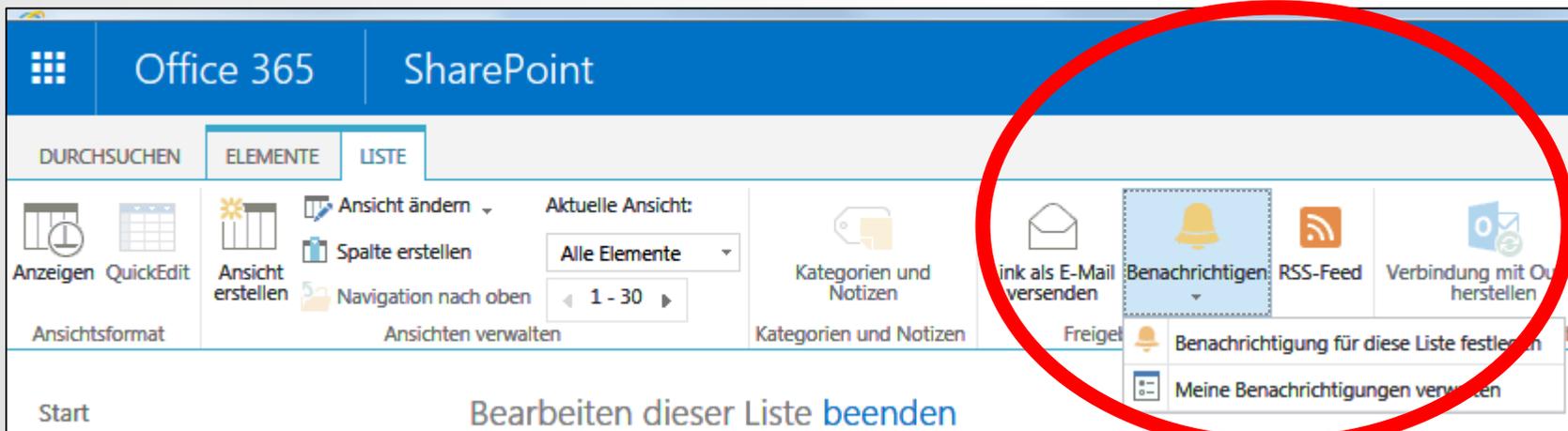
Geltungsbereich der Berechtigungseinstellungen



Berechtigung	Vollzugriff	Entwerfen	Bearbeiten	Mitwirken	Lesen	Beschränkter Zugriff	Genehmigen	Hierarchie verwalten	Eingeschränkter Lesezugriff	Nur anzeigen
Listen verwalten	x	x	x					x		
Auschecken außer Kraft setzen	x	x					x	x		
Elemente hinzufügen	x	x	x	x			x	x		
Elemente bearbeiten	x	x	x	x			x	x		
Elemente löschen	x	x	x	x			x	x		
Elemente anzeigen	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Elemente genehmigen	x	x					x			
Elemente öffnen	x	x	x	x	x		x	x	x	
Versionen anzeigen	x	x	x	x	x		x	x		x
Versionen löschen	x	x	x	x			x	x		
Benachrichtigungen erstellen	x	x	x	x	x		x	x		x
Anwendungsseiten anzeigen	x	x	x	x	x		x	x		x

BENACHRICHTIGUNG

- Email, SMS, RSS-Feed
- Für Liste oder einzelne Datensätze
- Vorher/Nachher-Anzeige
- Sofort oder als Zusammenfassung/Tag/Woche



VERSIONIERUNG

- Für jede Änderung möglich
- Anzahl der Versionen beschränkbar
- Darstellung der Änderung
- Alte Versionen wiederherstellbar

Versionsverlauf für Element

Geben Sie an, ob jedes Mal eine Version erstellt wird, wenn ein Element in der Liste bearbeitet wird. [Erfahren Sie mehr über Versionen.](#)

Jedes Mal eine neue Version erstellen, wenn ein Element in der Liste bearbeitet wird?

Ja Nein

Geben Sie optional einen Grenzwert für die Anzahl von Versionen an, die beibehalten werden:

Folgende Anzahl von Versionen beibehalten:

PAPIERKORB

- Gelöschte Listen und Elemente
- Wiederherstellung
- 1. Stufe: Papierkorb der Webseite
 - 90 Tage
- 2. Stufe: Endgültiger Papierkorb
 - Nochmal 90 Tage

Papierkorb			
✓	Name	↓ Gelöscht am	Gelöscht von
		13.09.2016 16:10	Karl Donaubauer
	tbITest	13.09.2016 13:44	Karl Donaubauer
	MVP Access...	13.09.2016 17:23	Karl Donaubauer

Löschen

Wiederherstellen

FAZIT



- Online → weltweit Mehrbenutzer
- Offline + Synch
- Berechtigungen
- Benachrichtigung
- Versionierung, Papierkorb
- Keine Treiber-Installation
- O365 + Externe → Billig



- Rel. geringe Datenmengen
- Verarbeitung lokal durch ACE
- Keine Steuerung f. offline/online
- Sharepoint-Kenntnisse nötig
- Uhrzeiten aus Redmond
- Authentifizierungs-Hänger

QUELLEN

- [Importieren von oder Verknüpfen mit einer SharePoint-Liste](#)
- [Ben Clothier: How do SharePoint and Access fit in together](#)
- [Was ist eine Liste in SharePoint Online?](#)
- [SharePoint Online: Softwaregrenzwerte und -beschränkungen](#)
- [Verwalten von umfangreichen Listen und Bibliotheken in SharePoint 2013 und SharePoint 2016](#)