SEMTATION

SemTalk®

Semtation GmbH

SemTalk

SemTalk WSS Generator. Sharepoint Sites made easy

Gliederung

- Ganz kurz was wir so machen
- CASE Tool für statische Strukturen in Sharepoint
- Sharepoint Workflow
- Modellierung der fachlichen Prozesse
- Ausblick

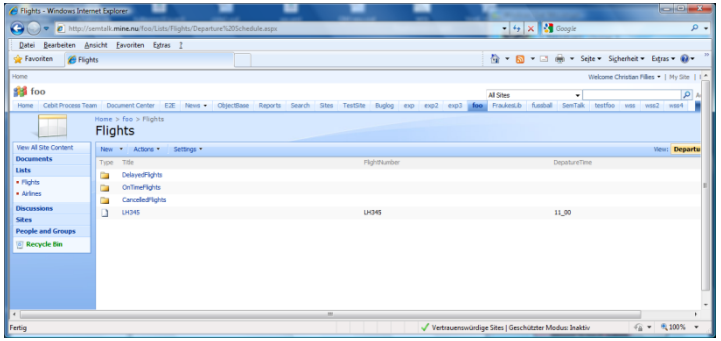
© Semtation GmbH All rights reserved.

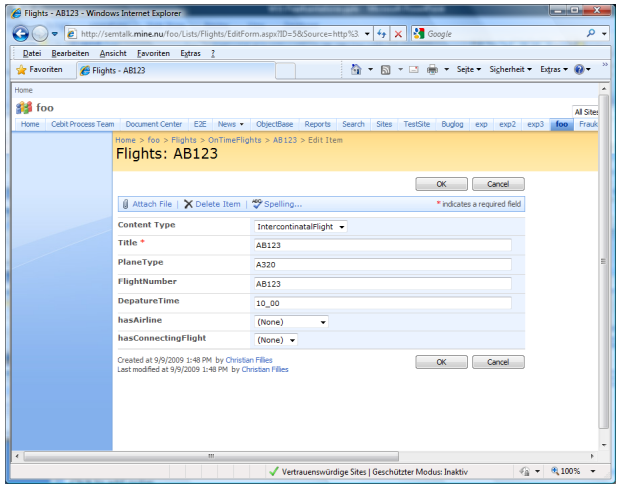
Semtation

- SemTalk gibt es seit 2001 zur Prozessmodellierung / Wissensmodellierung in Visio
- Metamodell und Semantik für Visio
- BPMN, EPK, Schnittstellen, BizTalk, SAP..
- Modellierer-Portal in Sharepoint
- Sharepoint-Listen als Repository
- Viele Partnerlösungen
  - E-Gov: E-DLR Plattform in Sharepoint (BaWü, BRB, Berlin)
  - Unity‘s Omega Process Modeller

© Semtation GmbH All rights reserved.

Sharepoint zu Fuß





- Aufgabe
  - Zwei einfache Listen mit einigen Spalten; eine Lookup Spalte, eine View, einige Ordner und vielleicht ein paar Listenelemente. Die Liste sollte Inhaltstypen verwenden, um die Inhalte später sinnvoll auswerten zu können.
- Problem
  - Man braucht dazu 100 Klicks und wahrscheinlich 30 Minuten (abhängig von der Sharepoint Kompetenz)
  - Man sollte genau wissen, was Seiteneinstellungen, Inhaltstypen, Spaltentypen, Listeneinstellungen usw. Sind und wo man sie ändert.
  - Man sollte sicher sein alles in der richtigen Reihenfolge zu
- Lösung 1
  - Visual Studio oder Sharepoint Designer für Techies
- Lösung 2
  - Generieren aus SemTalk / Visio

© Semtation GmbH All rights reserved.

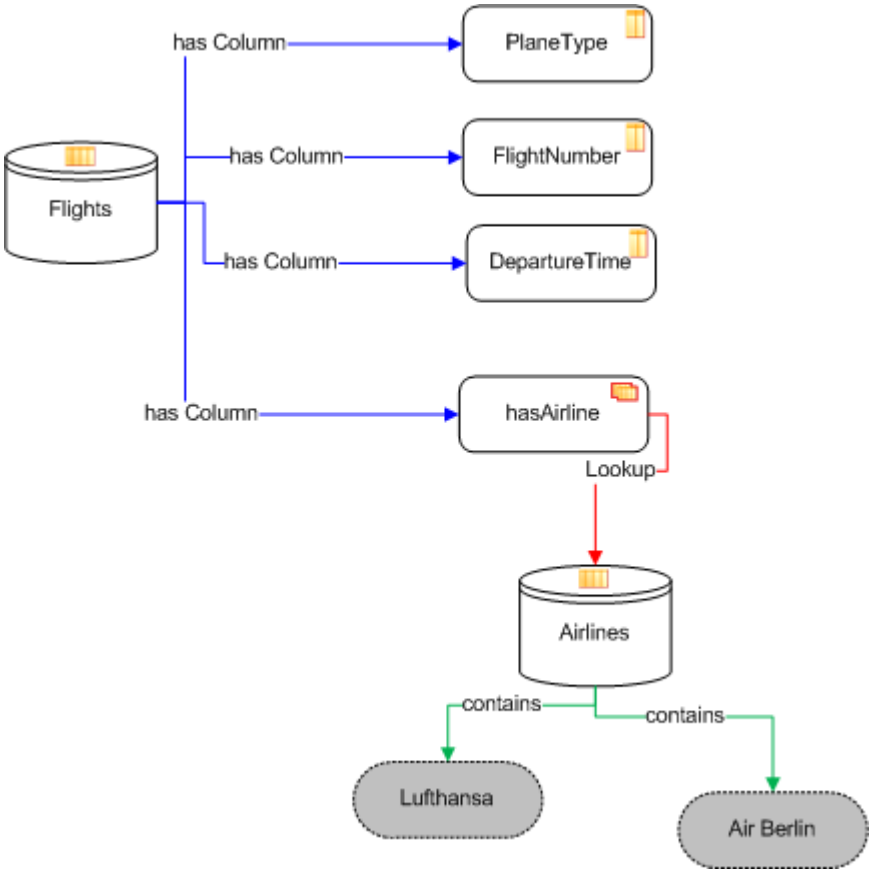
Was bietet SemTalk Site Builder ?

- SemTalk Site Builder ermöglicht das einfache Modellieren von SharePoint Listen in SemTalk/Visio
- Generieren von Sites
- Keine Änderungen von XML oder Programmierung nötig
- Keine Installation auf dem Server: 100% Webservices zur Generierung
- Alle wesentliche Elemente: Listen, Spalten, Content Types, Lookups, Views, Ordner und Inhalte
- Übertragbare Sites für WSS and Sharepoint Portal
- Vordefinierte Beispiele für Prozessportale
- Redokumention bestehender Sites

➢ Ein einfach zu bedienendes Case Tool für Sharepoint Lösungen

© Semtation GmbH All rights reserved.

Listen, Spalten, Lookups



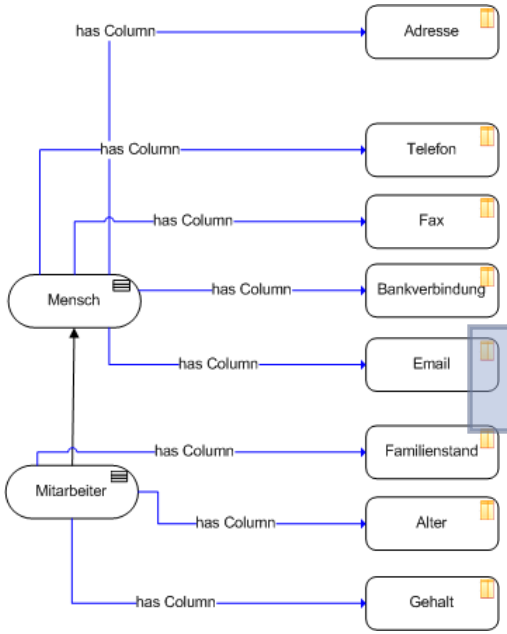
- Listen und Spalten graphisch definieren
- Spalten (Gelb) können typisiert werden (String, Date, Choice usw.)
- Lookup Spalten (Rot) bekommen ihre Werte von anderen Listen
- Spaltentypen werden automatisch generiert
- Es gibt Lookups und LookupMulti Spalten
- Listenelemente können gleich mit angegeben werden.

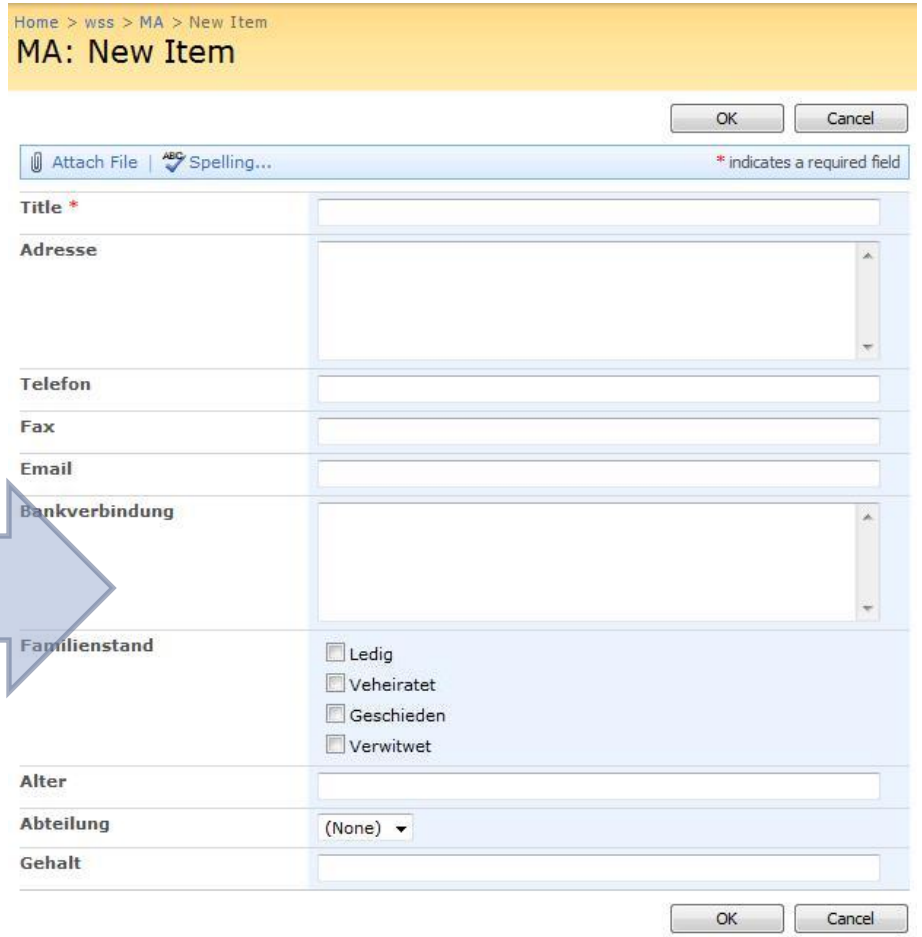
© Semtation GmbH All rights reserved.

Vererbung

Inhaltstypen (Content Type) und deren Attribute (Class371) stellen die unterste Ebene Modells dar. In dem vorgestellten Beispiel kann man außerdem die Verebungslogik von SemTalk erkennen

Unterklassen werden mit ihren Oberklassen mit einem subClassof ⟶ verbunden

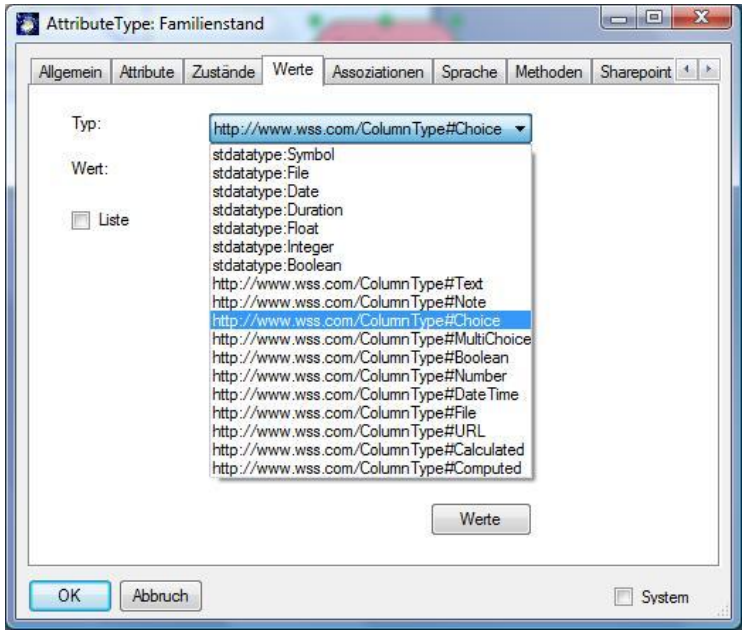


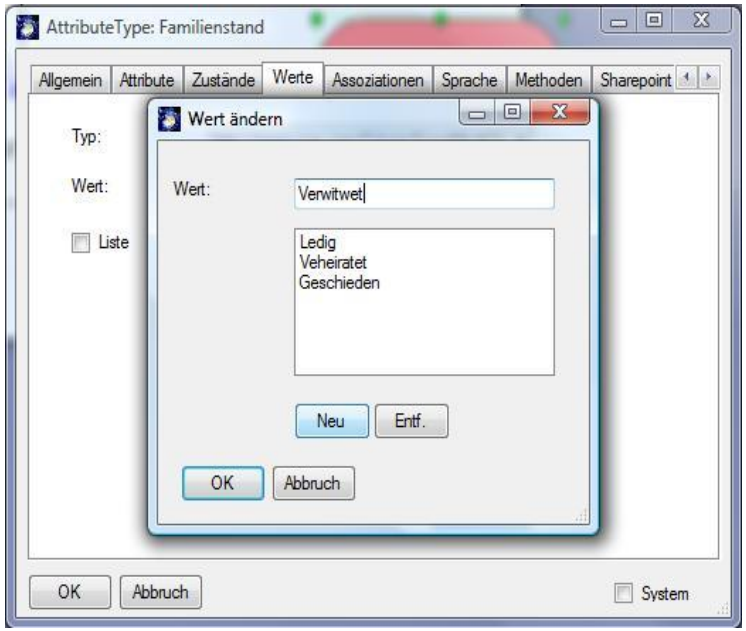


© Semtation GmbH All rights reserved.

Auswahl der Attributtypen

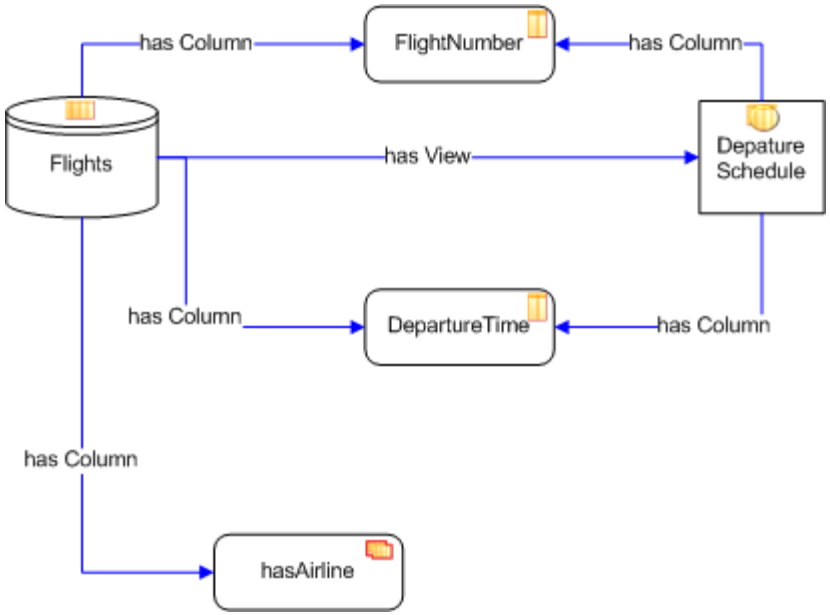
- Es besteht die Möglichkeit bei der Erstellung der Attribute einen bestimmten Typ im Reiter Werte einzustellen
- Die Typen Choice und MultiChoice können zusätzlich noch mit Auswahlmöglichkeiten versehen werden





© Semtation GmbH All rights reserved.

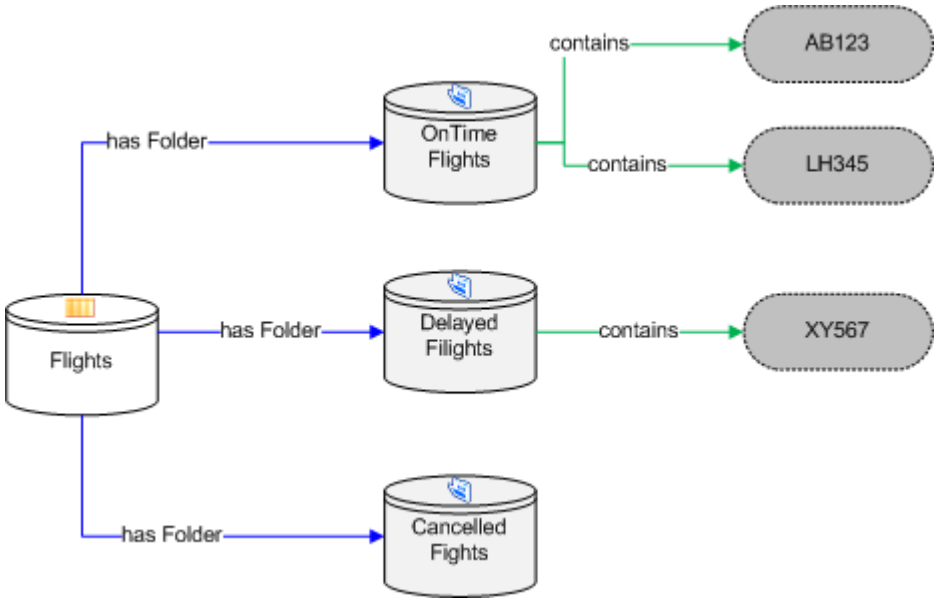
Views



- Zu einer Liste können mehrere Sichten definiert werden.
- Sichten enthalten eine Untermenge der Spalten einer Liste

© Semtation GmbH All rights reserved.

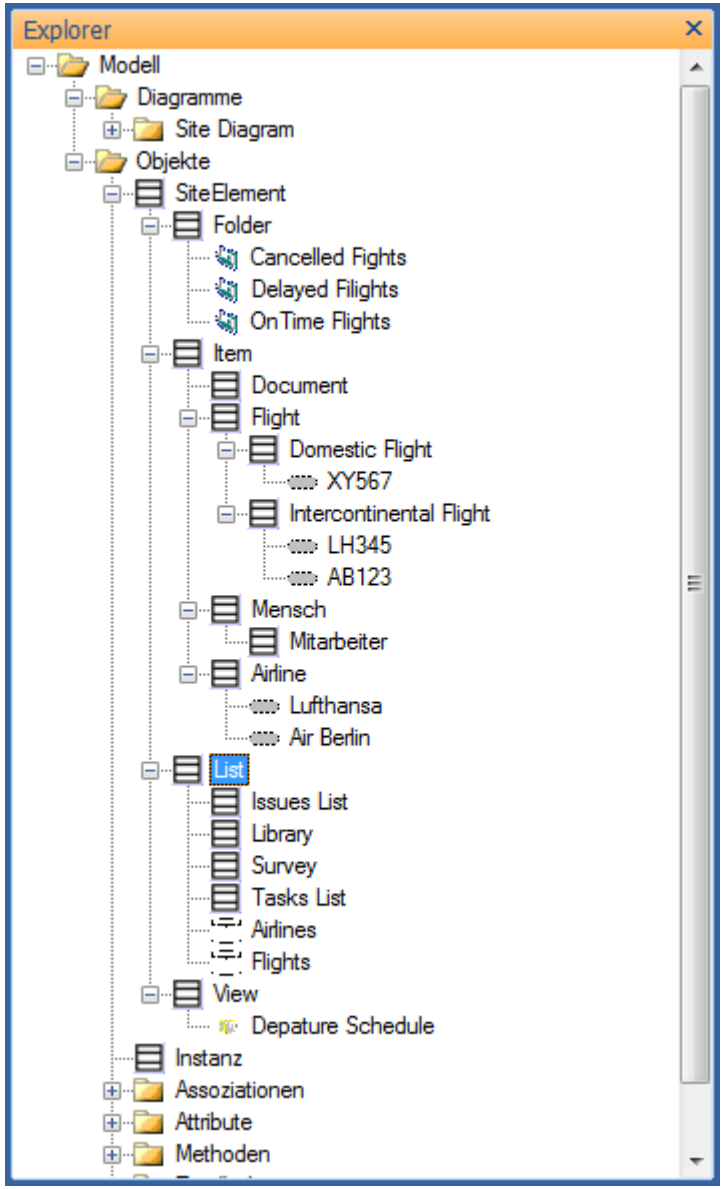
Ordner



- Listen können Ordner enthalten
- Ordner können Elemente enthalten

© Semtation GmbH All rights reserved.

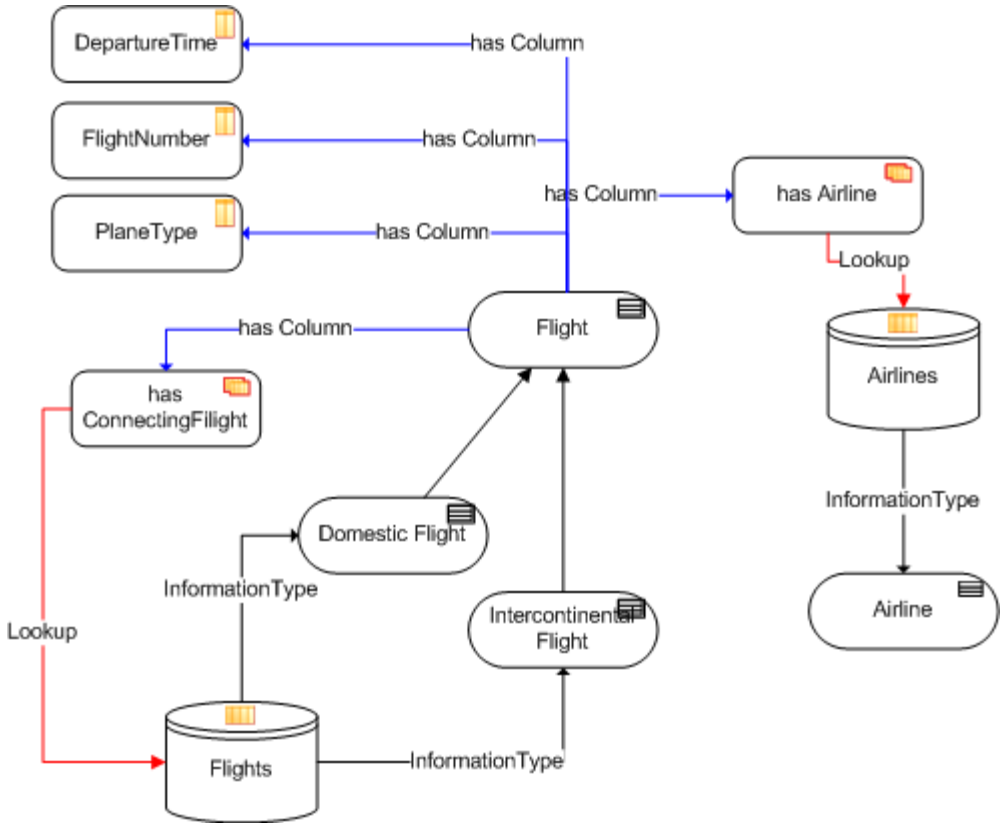
Listentypen



- Listentypen aus Sharepoint können direkt verwendet werden
- SemTalk hat einige Listentypen vordefiniert:
  - List
  - Document Library
  - Surves
  - Tasks List
  - Issue List
  - …
- Diese können einfach erweitert werden

© Semtation GmbH All rights reserved.

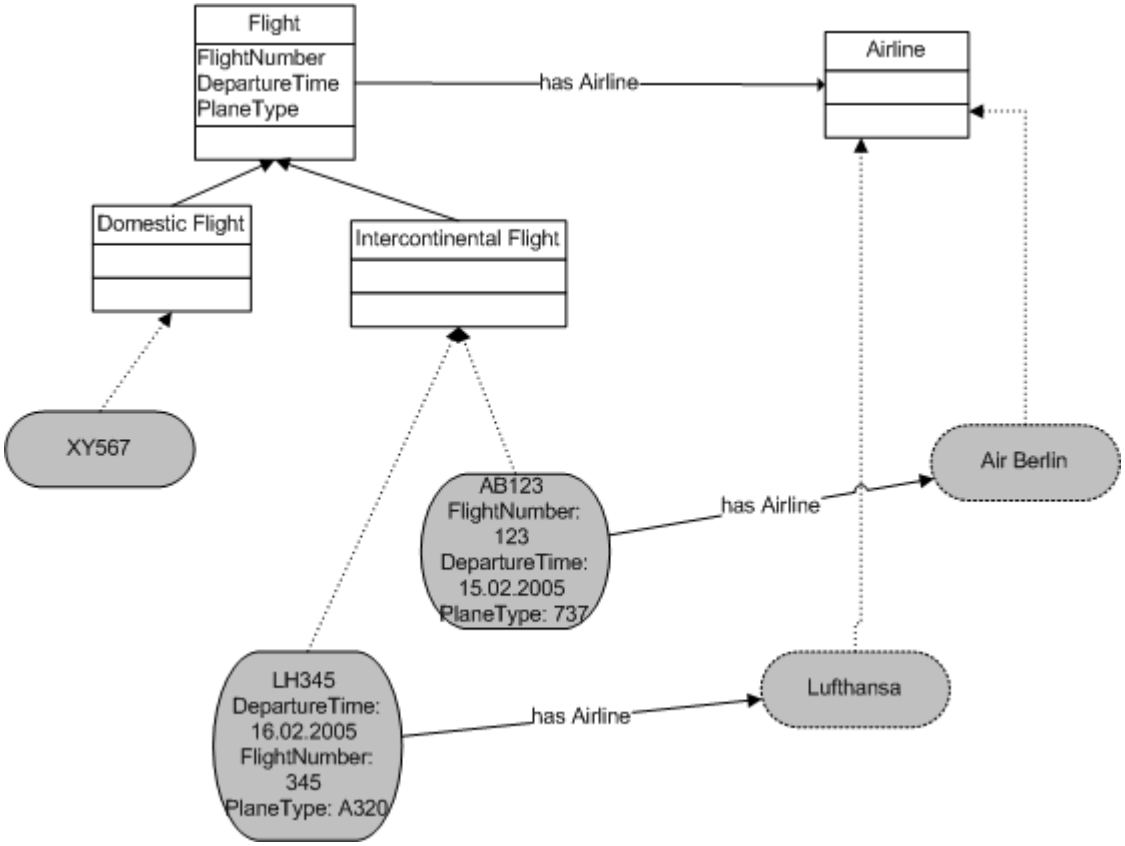
Inhaltstypen



- Statt die Spalten direkt an den Listen zu definieren sollte man Inhaltstypen verwenden
- Listen können mehrere Inhaltstypen haben
- Elemente der Listen sind Instanzen der Inhaltstypen

© Semtation GmbH All rights reserved.

Instanzen mit Attributen und Lookups



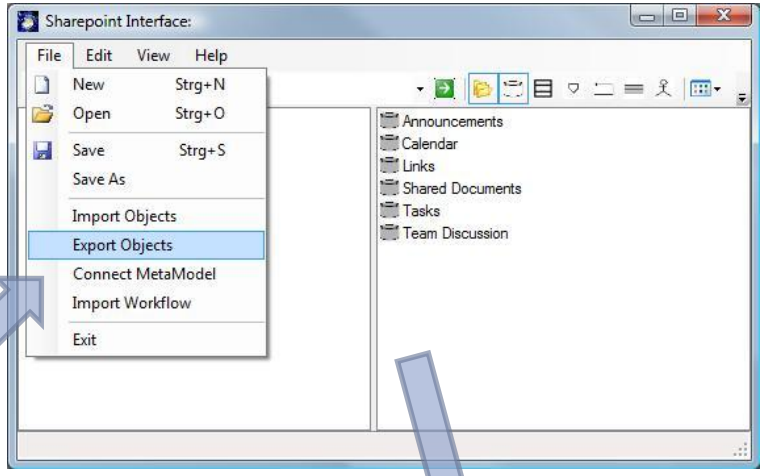
- Inhaltstypen sind SemTalk Klassen
- Elemente sind SemTalk Instanzen
- Attributwerte und Beziehungen werden zur Sharepoint Site exportiert

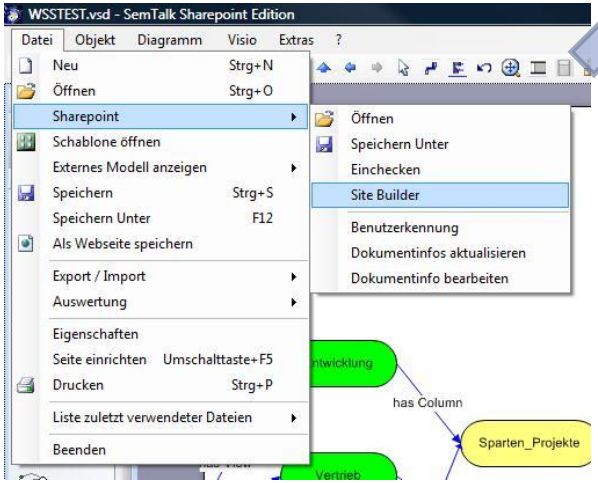
© Semtation GmbH All rights reserved.

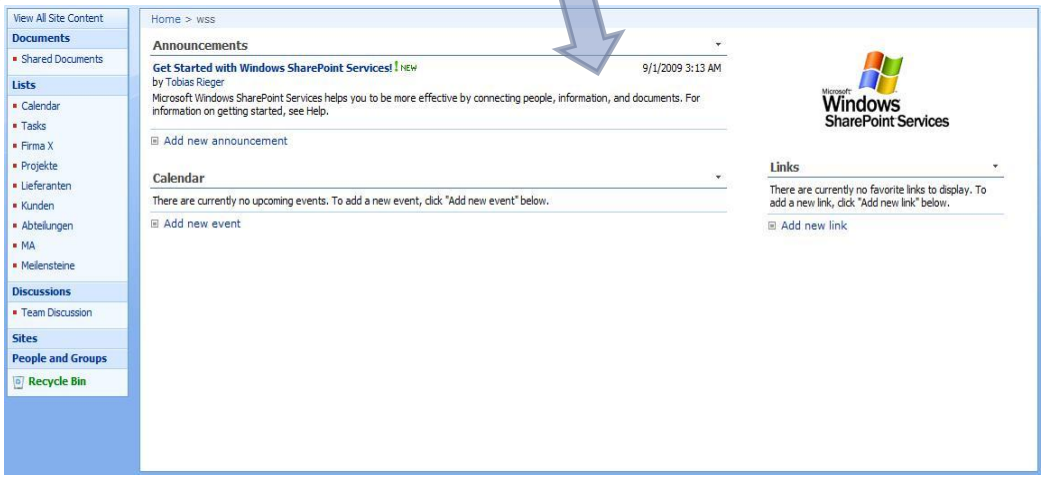
Exportieren in die SharePoint Site

Bevor der Inhalt eines Modells in eine Sharepoint Site exportiert werden kann, muss diese zunächst im Sharepoint angelegt werden

Im Sharepoint Interface von SemTalk kann diese dann ausgewählt werden

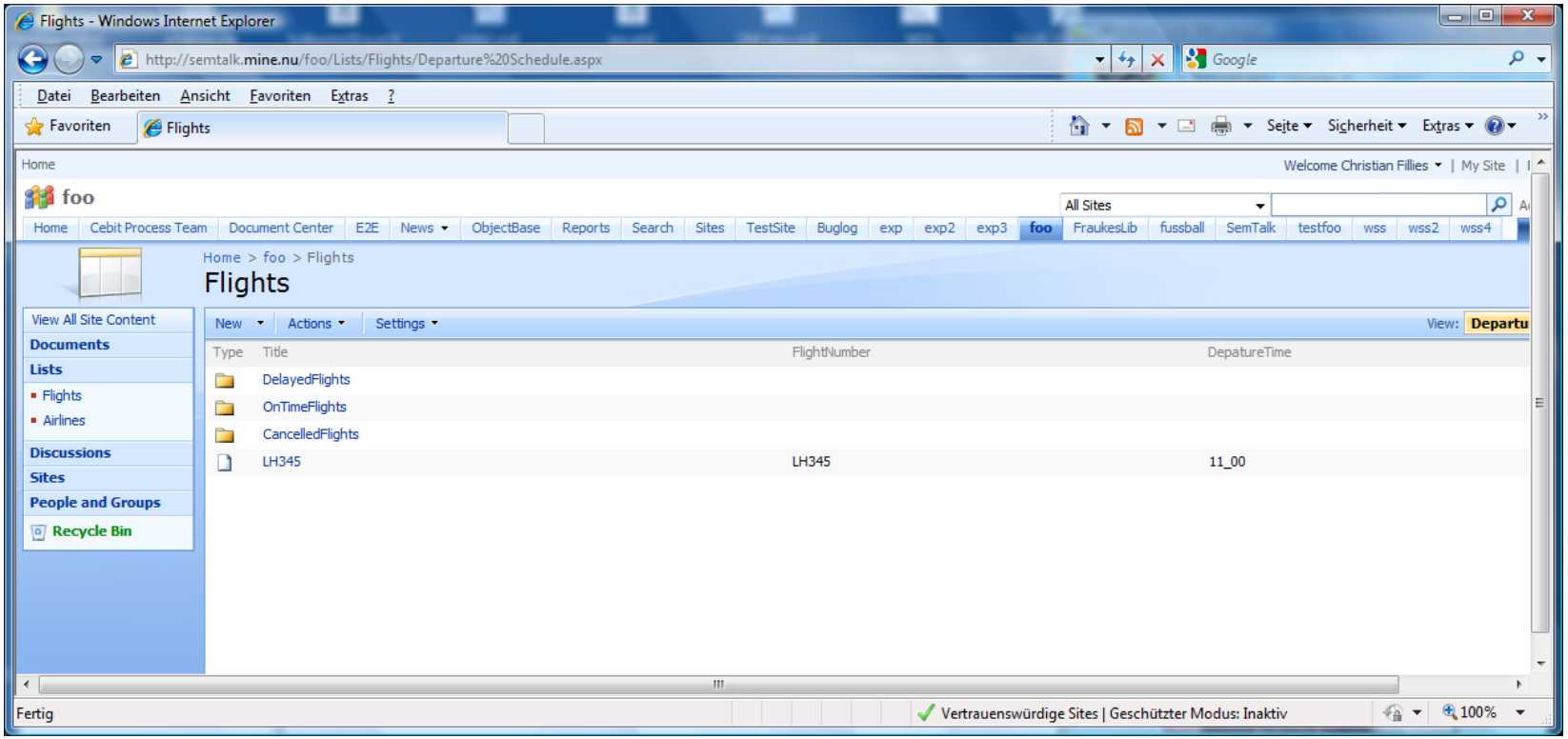






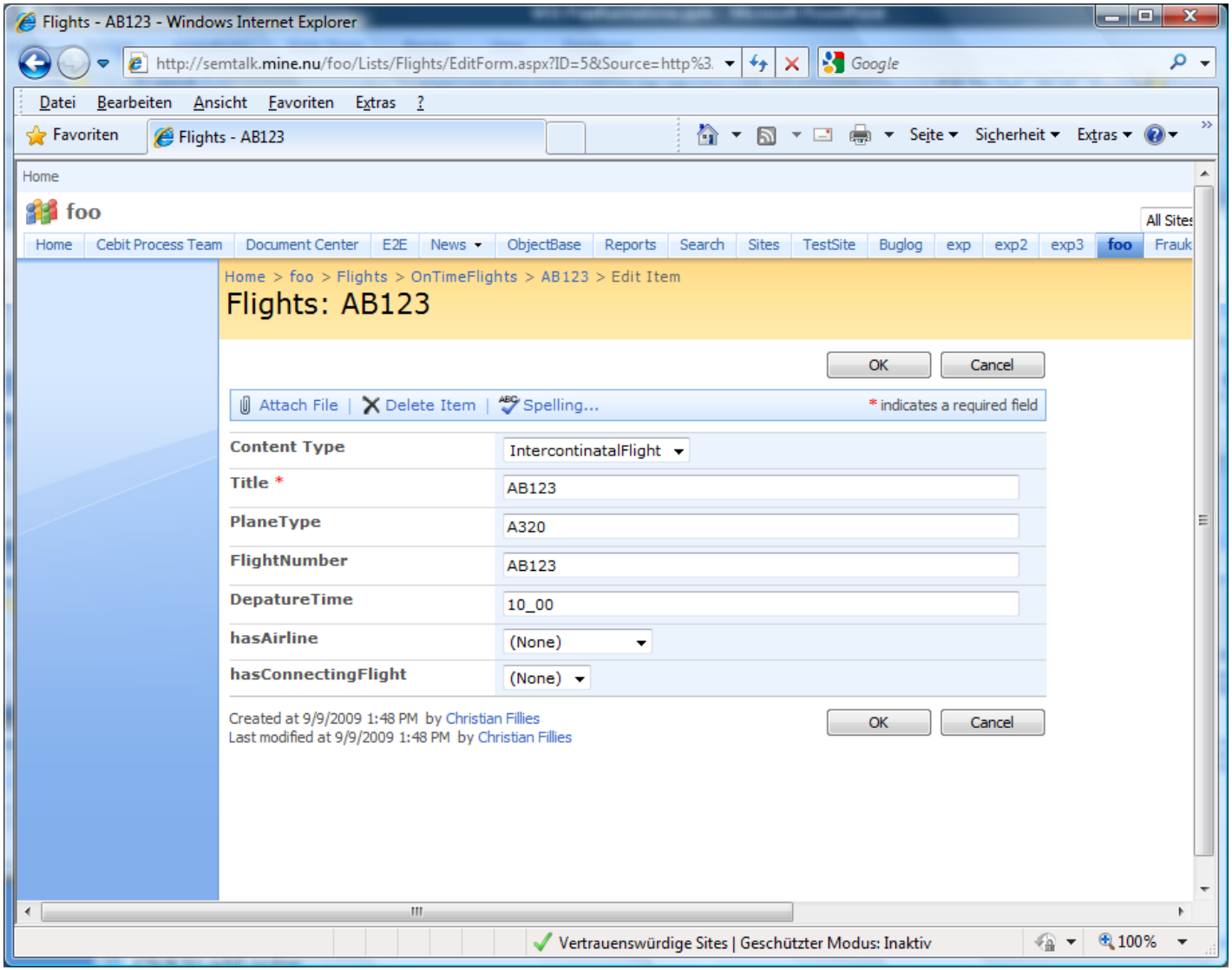
© Semtation GmbH All rights reserved.

Screenshot der generierten Site



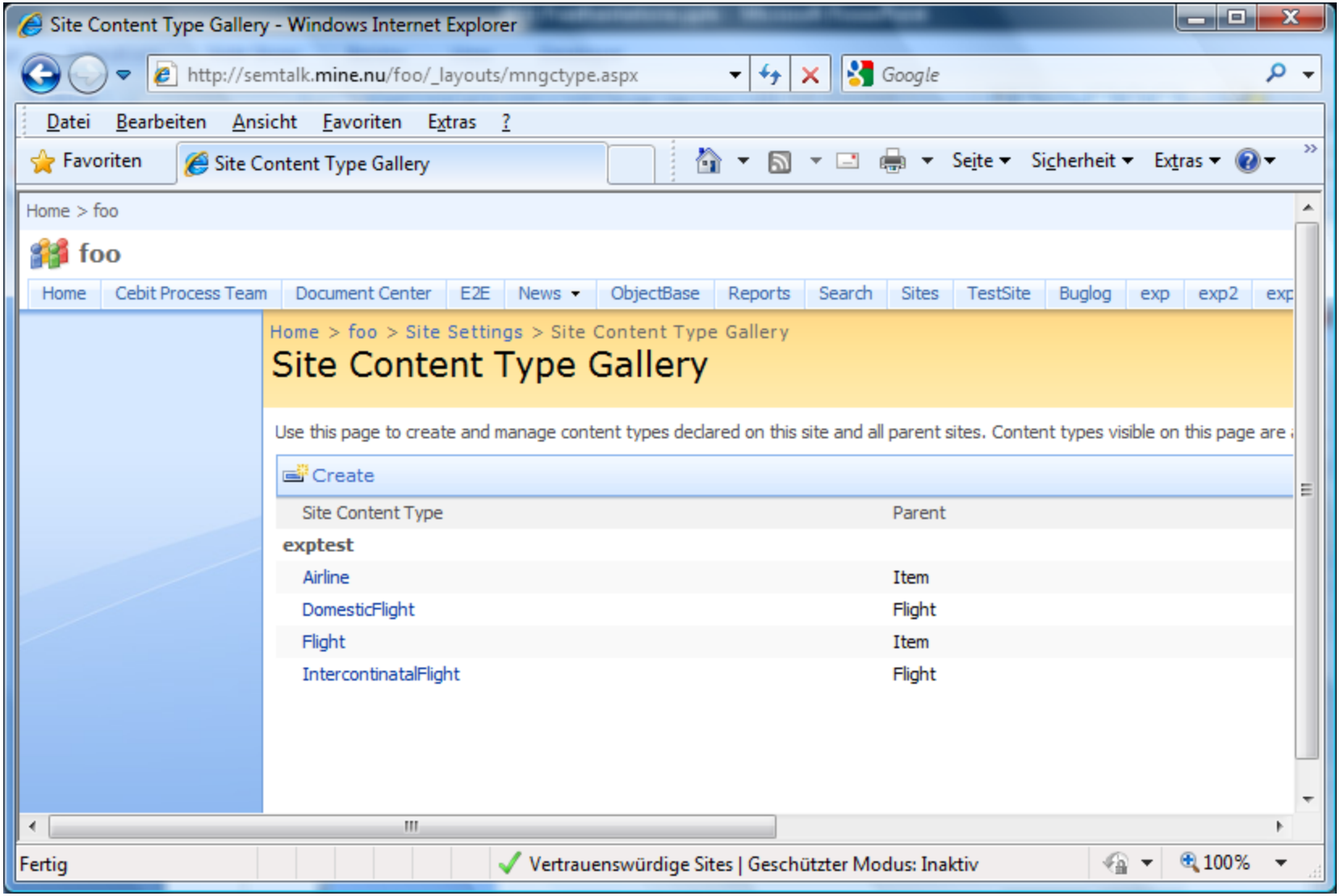
© Semtation GmbH All rights reserved.

Screenshot der generierten Site (2)



© Semtation GmbH All rights reserved.

Screenshot der generierten Site (3)



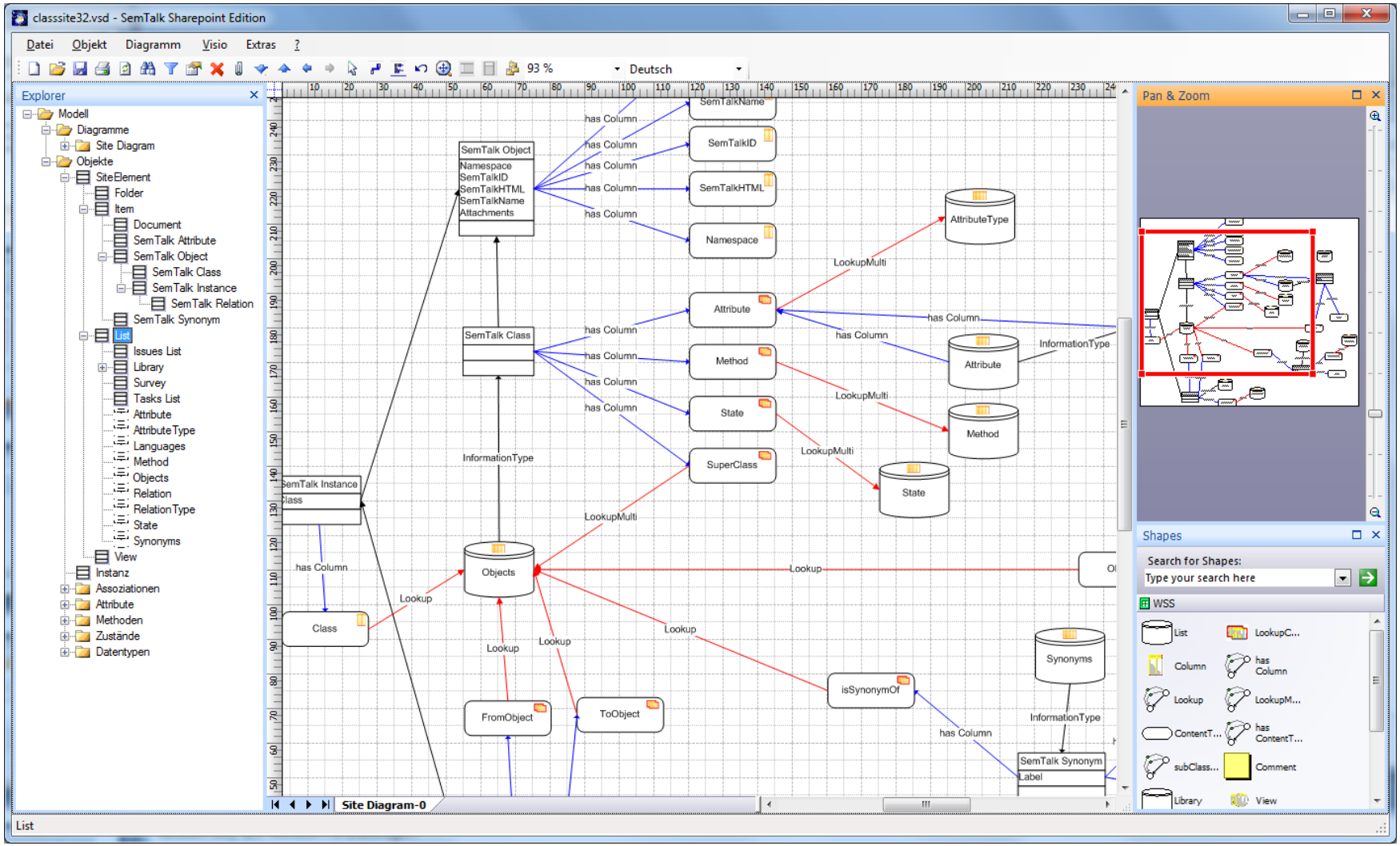
© Semtation GmbH All rights reserved.

Anwendungsfall: Prozessportal

- Beispiel für Inhaltetypen, die auf die vordefinierten primitiven (Meta Meta-) Modell Elemente der SemTalk Prozessmodellierungsnotationen abgebildet sind
- Kann verwendet werden um 3rd Party Modelle z.B. aus ARIS in Sharepoint Sites zu veröffentlichen
- Editierbare Elemente statt statischem HTML. Anwender können Kommentare, Feedback und Werte eingeben, wenn sie die Berechtigung haben
- Prozessbasiertes Anforderungsmanagement
- Inhalte können in in beliebigen Prozessmodellen wieder verwendet werden
- Sharepoint KPIs können auf Prozesselemente abgebildet werden
- Sharepoint KPIs mit Visio Data Graphics visualisiert werden

© Semtation GmbH All rights reserved.

Anwendungsfall: Prozessportal



© Semtation GmbH All rights reserved.

Screenshots

Activities - Windows Internet Explorer

http://semtalk.mine.nu/exp3/Lists/Activities/QM.aspx

Home > exp3 > Activities

Activities

Type	Title	has input	has output	uses hum.resour
	Anfrage bearbeiten			
	Auftrag bearbeiten			
	Angebot erstellen			
	Anlage ausliefern			
	1 Anfrage bearbeiten	Anfrage; Dokument	Anfrage; Dokument	
	3 Auftrag bearbeiten	Auftrag	Anlage; Vorgangsmappe	
	4 Angebot erstellen	Anfrage; Dokument	Auftrag	
	5 Anlage ausliefern	Anlage; Vorgangsmappe	Anlage; Abrechnung; Abschlußdokumentation	

© Semtation GmbH All rights reserved.

Activities - 1 Anfrage bearbeiten - Windows Internet Explorer

http://semtalk.mine.nu/exp3/Lists/Activities/EditForm.aspx?ID=9&Source=http%

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Favoriten | Activities - 1 Anfrage bearbeiten | Seite | Sicherheit | Extras

Home > exp3 > Activities > 1 Anfrage bearbeiten > Edit Item

Activities: 1 Anfrage bearbeiten

OK | Cancel

Attach File | Delete Item | Spelling... | * indicates a required field

Title *	1 Anfrage bearbeiten
Namespace	Ac
Comment	
SemTalkID	1,530
SemTalkHTML	Type the Web address: (Click here to test) http://semtalk.mine.nu/exp3/HTML/lipsia2nspfiles/semtalk.htm?pa Type the description: http://semtalk.mine.nu/exp3/HTML/lipsia2nspfiles/semtalk.htm?pa
SemTalkName	Ac#Anfrage bearbeiten.1530
Class	Anfrage bearbeiten
UserNumber	1
WorkTime	1
WorkTime2	0
CostDriver	

Fertig | Vertrauenswürdige Sites | Geschützter Modus: Inaktiv | 100%

HumanResources - Windows Internet Explorer

http://semtalk.mine.nu/exp3/Lists/HumanResources/HumResView.aspx

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Favoriten | HumanResources | Seite | Sicherheit | Extras

Home

exp3

All Sites

Home | Cebit Process Team | Document Center | E2E | News | ObjectBase | Reports | Search | Sites | TestSite | Buglog | exp | exp2 | exp3 | FraukesLib

Home > exp3 > HumanResources

HumanResources

View All Site Content

Documents
- Models
- meinWiki

Lists
- Activities
- Buffers
- HumanResources
- Offtimes
- PhysResources
- Objects
- AttributeType
- Method
- State
- RelationType
- Relation
- Attribute
- Requirements

Discussions

Sites

People and Groups

Recycle Bin

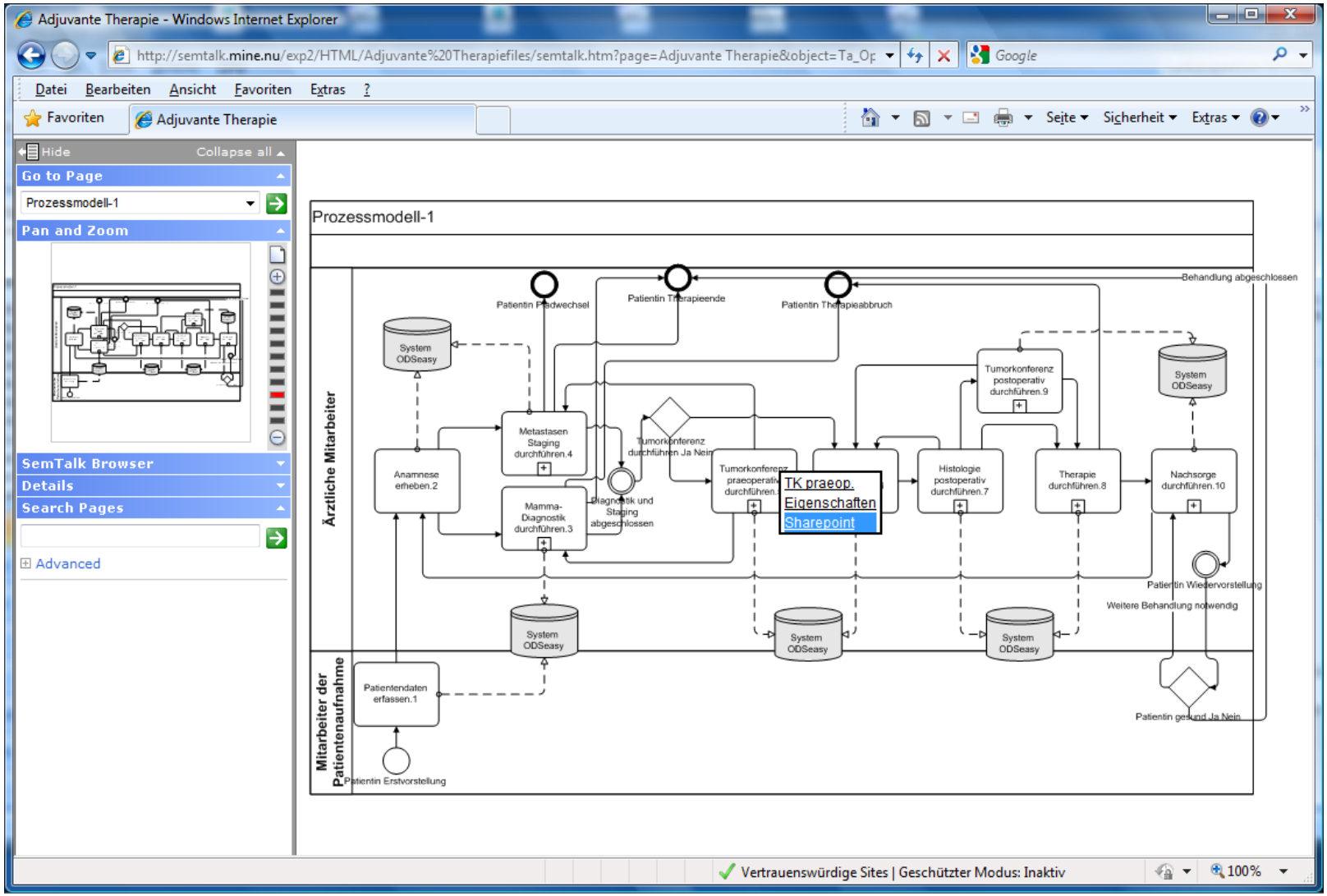
New | Actions | Settings

Title	executes
Vertrieb	1.3 Kunde kontakten; 4.2 Angebot diktieren; 3.7 Auftrag nachverhandeln; 4.6 Angebot nachhaken; 1.1 Anfrage entgegennehmen 3.1 Auftrag prüfen
Werkstatt	6 Fertigungsteil fertigen; 7 Vormontage durchführen
Kunde	4.8 Angebot bestätigen; 4.7 Angebot prüfen
Geschäftsführer	1.2 Anfrage priorisieren; 3.4 Projektleiter installieren; 3.3 Projektleiter auswählen; 3.2 Auftrag bestätigen; 1.4 Kunde vorqualifizier
Sachbearbeitung	1.5 Kunde anlegen; 4.4 Angebot schreiben; 4.3 Angebot senden; 3.9 Bürgschaft beantragen; 3.6 Auftrag eintragen; 8 Beschaffur Lieferantenangebot einholen; 4.10 Angebot abgelehnt eintragen; 5.7 Abrechnung durchführen; 5.2 Spediteur benachrichtigen; 8. Bestellung durchführen; 8.3 Lieferantenangebot vergleichen; 11 Lieferung überwachen
Elektriker	10 Elektroschnittstelle festlegen
Projektleiter	3.8 Anlage entwickeln; 3.8.1 Kundenerfordernisse erheben; 3.8.2 mechanische Schnittstelle festlegen; 3.8.3 Anlage konstruieren; untersuchen; 3.8.1.2 Foto machen; 3.8.1.3 Aufmaß nehmen; 3.8.3.1 Projektplan erstellen; 3.8.3.2 Beschaffung abstimmen; 5.1 T Einzelteilbeschaffung auslösen; 5.3 Endmontage durchführen; 5.5 Abnahme durchführen; 3.8.1.4 elektronisches Erfordernis erheb
Spediteur	5.6 Anlage transportieren
Lieferant	3.8.12 Fertigungsteil liefern; 8.5 Lieferantenangebot erstellen; 3.8.13 Lieferung zusammenstellen
Buchhaltung	9 Zahlungsstatus berichten

Vertrauenswürdige Sites | Geschützter Modus: Inaktiv | 100%

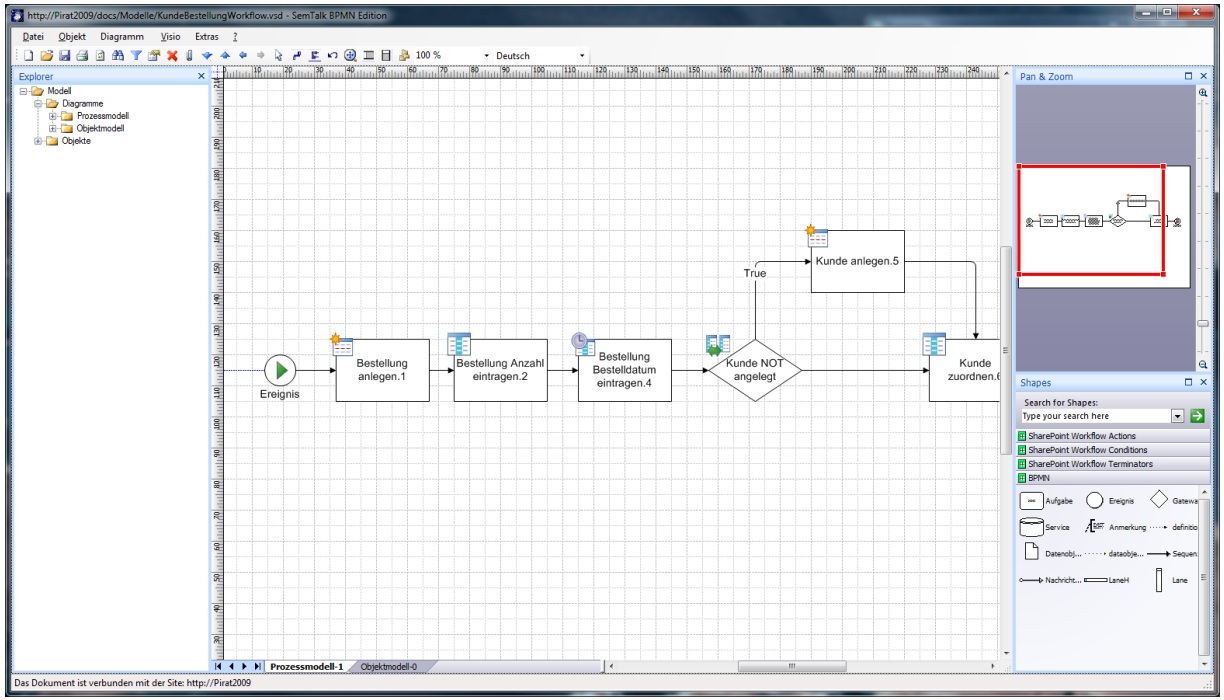
© Semtation GmbH All rights reserved.

Hyperlinks aus HTML zu Sharepoint und umgekehrt



© Semtation GmbH All rights reserved.

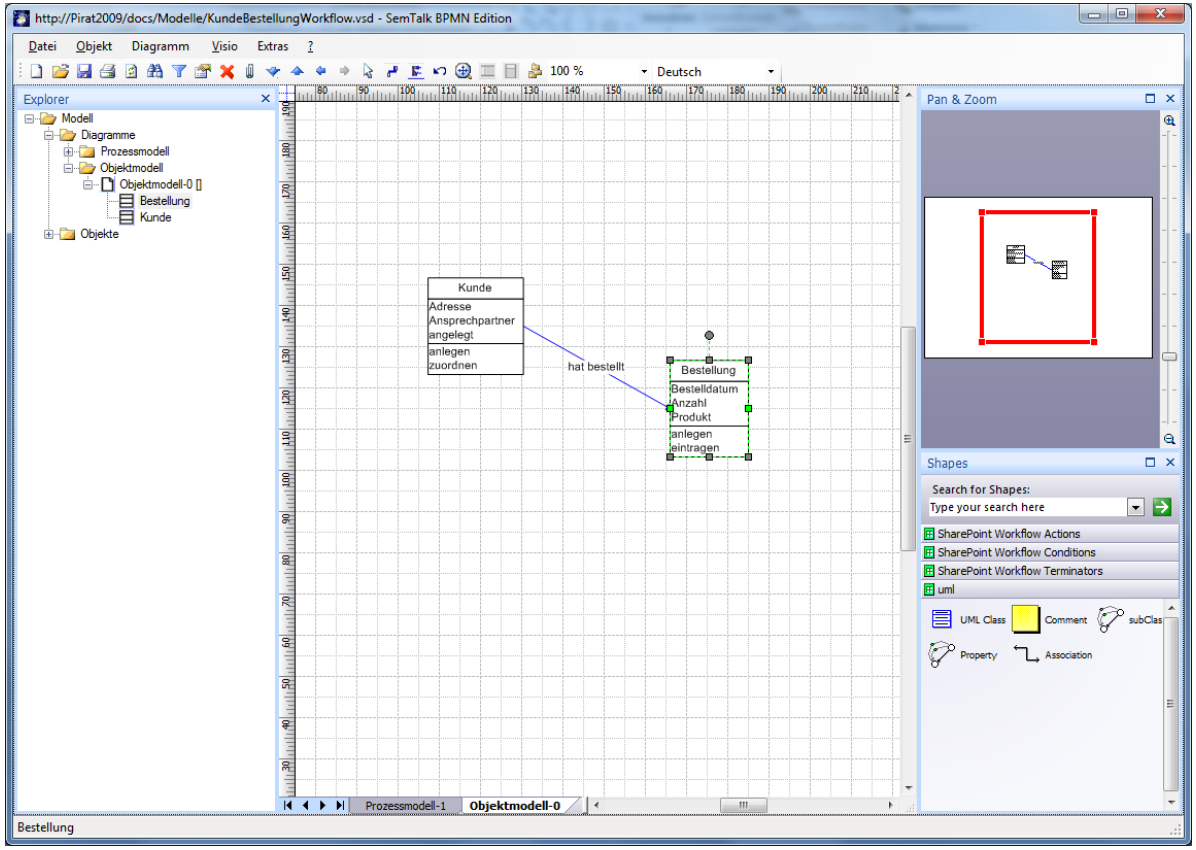
Sharepoint Workflow



- Visio 2010 Workflow Shapes in SemTalk
- Export/Import mit Sharepoint Designer
- XAML mit Export mit Schleifenerkennung (->BPEL, BizTalk)
- Nintex
- Alle Funktionen eines normalen SemTalk Modells
  - Konsistenz
  - Reporting
  - Simulation
  - ..

© Semtation GmbH All rights reserved.

Workflow: Die Statische Sicht



- Inhaltstypen werden zu Klassen
- UML Modell der Inhaltstypen
- Sprachliche Einheit mit Prozessschritten
- Wiederverwendung derselben Objekte in der fachlichen Prozessmodellierung

© Semtation GmbH All rights reserved.

Aussicht

- Sharepoint und Semantic Web
  - Sharepoint als Linked Data Endpoint
  - Open Data Protocol vs SPARQL
- Forschungsprojekt SemIntegrator
  - Suche/Matching auf Sharepoint Daten. (insbesondere Prozessmodellen)

© Semtation GmbH All rights reserved.