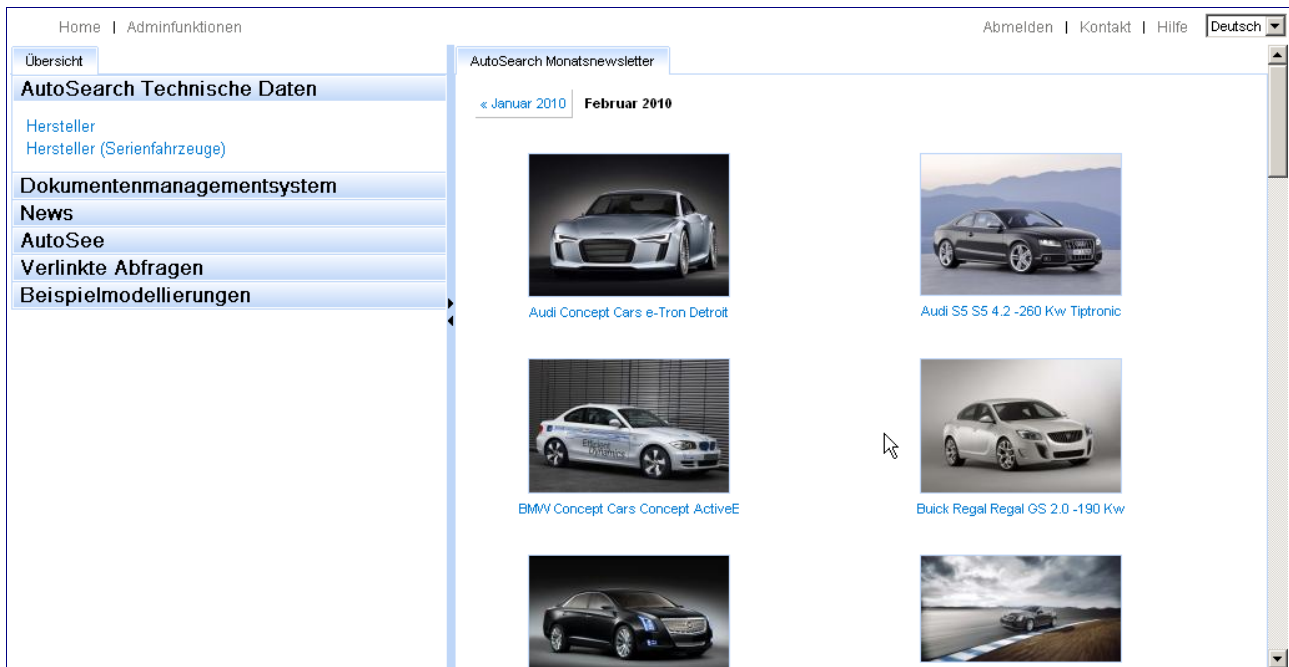


1 Jasper®: Übersicht



1.1 Allgemeines

- Integrierte und vernetzte Verwaltung und Anzeige aller Arten von Informationen:
 - **Strukturierte Daten** (tabellarisch darstellbare Informationen; Business Intelligence)
 - **Unstrukturierte kodierte Daten** (Dokumente wie Berichte, Produktanalysen usw.)
 - **Unstrukturierte unkodierte Daten** (Fotos, Grafiken, Filme usw.)
- Alle mit der Verarbeitung dieser Daten verbundenen Prozesse werden über **Webdialoge** abgewickelt:
 - Recherche und Datenexport in verschiedene Formate
 - Administrative Aufgaben, wie Benutzerverwaltung, Integration eigener oder zugekaufter Datenbestände
 - Datenmodellierung, wie die Definition von Abfragen, Neuanlage von Attributen usw.
 - Datenpflege und Mapping von Datenbeständen aufeinander (Data-Warehouse)

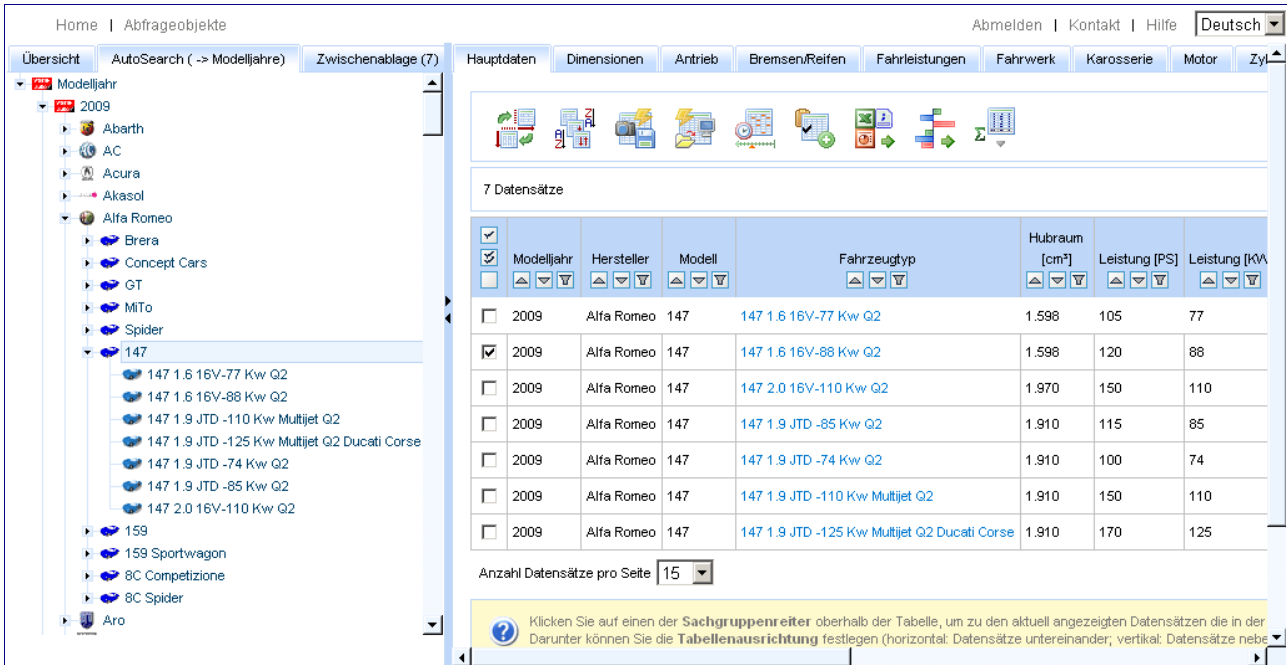
1.2 Technologie

- Serverseitig: Java, beliebiges Datenbanksystem (Oracle, DB2, usw.)
- Clientseitig: Standardbrowser (InternetExplorer, Firefox usw.)
 - Modernstes AJAX-Framework
 - Keine Zusatzsoftware, kein clientseitiges Java, kein Flash
 - **Keine Softwareverteilung** notwendig

1.3 Besonderheiten

- **SingleSignOn**
 - Bei der Integration in ein Firmen-Intranet kann eingestellt werden, dass am Intranet-portal angemeldete Benutzer von Jasper® ohne gesonderten Login erkannt werden.

2 Jasper® Web Analyzer



The screenshot shows the Jasper® Web Analyzer interface. On the left is a tree view under 'Modelljahr' with a sub-tree for 'Alfa Romeo' containing models like '147' and '159'. The main area displays a table with 7 data rows. The table has columns for 'Modelljahr', 'Hersteller', 'Modell', 'Fahrzeugtyp', 'Hubraum [cm³]', 'Leistung [PS]', and 'Leistung [KW]'. The second row is selected. Below the table is a dropdown for 'Anzahl Datensätze pro Seite' set to 15. At the bottom, there is a help message: 'Klicken Sie auf einen der Sachgruppenreiter oberhalb der Tabelle, um zu den aktuell angezeigten Datensätzen die in der Darunter können Sie die Tabellenausrichtung festlegen (horizontal: Datensätze untereinander; vertikal: Datensätze nebeneinander)'.

<input type="checkbox"/>	Modelljahr	Hersteller	Modell	Fahrzeugtyp	Hubraum [cm³]	Leistung [PS]	Leistung [KW]
<input type="checkbox"/>	2009	Alfa Romeo	147	147 1.6 16V-77 Kw Q2	1.598	105	77
<input checked="" type="checkbox"/>	2009	Alfa Romeo	147	147 1.6 16V-88 Kw Q2	1.598	120	88
<input type="checkbox"/>	2009	Alfa Romeo	147	147 2.0 16V-110 Kw Q2	1.970	150	110
<input type="checkbox"/>	2009	Alfa Romeo	147	147 1.9 JTD -85 Kw Q2	1.910	115	85
<input type="checkbox"/>	2009	Alfa Romeo	147	147 1.9 JTD -74 Kw Q2	1.910	100	74
<input type="checkbox"/>	2009	Alfa Romeo	147	147 1.9 JTD -110 Kw Multijet Q2	1.910	150	110
<input type="checkbox"/>	2009	Alfa Romeo	147	147 1.9 JTD -125 Kw Multijet Q2 Ducati Corse	1.910	170	125

2.1 Oberfläche

- Intuitive Handhabung; dadurch praktisch kein Schulungsaufwand für Benutzer.
- Übersichtliche Steuerung über **Menüs** und **Symbolleisten**, Umfangreiche **Online-Hilfe**,
- Kontextabhängige **Kurzanleitungstexte** in allen Ansichten. **Tooltips**
- **Design** an Kundenbedürfnisse anpassbar (Skins), **Mehrsprachigkeit**

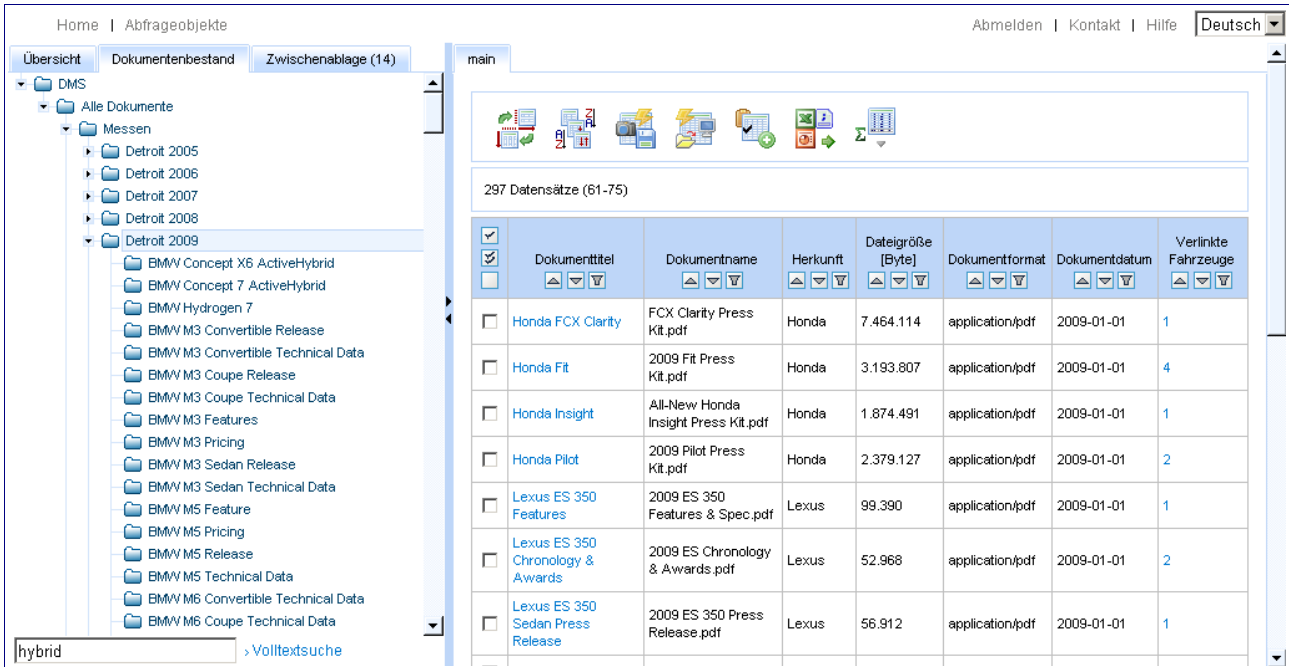
2.2 Funktionen

- Navigation über frei modellierbare **Baumstrukturen**. Werte (Datenfelder, Eigenschaften, Attribute) in **Sachgruppen** gruppierbar, **Tabellentransposition** durch Anordnung der Datensätze zeilen- oder spaltenweise per Mausklick. Die **Zwischenablage** ermöglicht eine beliebige Sammlungen von Datensätzen für Vergleichsanalysen.
- Intelligente **Filterfunktionen** und komplexe **Sortierfunktion**. **Exportfunktion** von MS Excel, MS PowerPoint, CSV, PDF, RTF.

2.3 Spezialfunktionen

- **Aggregatfunktion** für Summe, Mittelwert, Maximalwert, Minimalwert und Median per Mausklick auf Ergebnismenge anwenden
- **Personalisierung mit Snapshottechnik**. Recherchezustände zwischenspeichern und später wieder laden. Filtereinstellungen, Sortierung, aktuell gewählter Baumknoten, aktuell gewählte Sachgruppe, Inhalt der Zwischenablage
- **Grafische Analyse**
- **Filterung, Freischaltung und Hervorhebung**. Datensätze können regelbasiert (d.h. nach modellierbaren Eigenschaften der Datensätze) für bestimmte Nutzer sichtbar oder ausgeblendet sein. Datensätze können regelbasiert farblich hervorgehoben werden.
- **Map&Link** d.h. Verwaltung von Mappings (Verknüpfung) und Datenbeständen. Erschließung von integrierten Datenbeständen (z.B. in einem DataWarehouse) durch einfaches Browsing (Verfolgen von Links)

3 Jasper® Document Management System



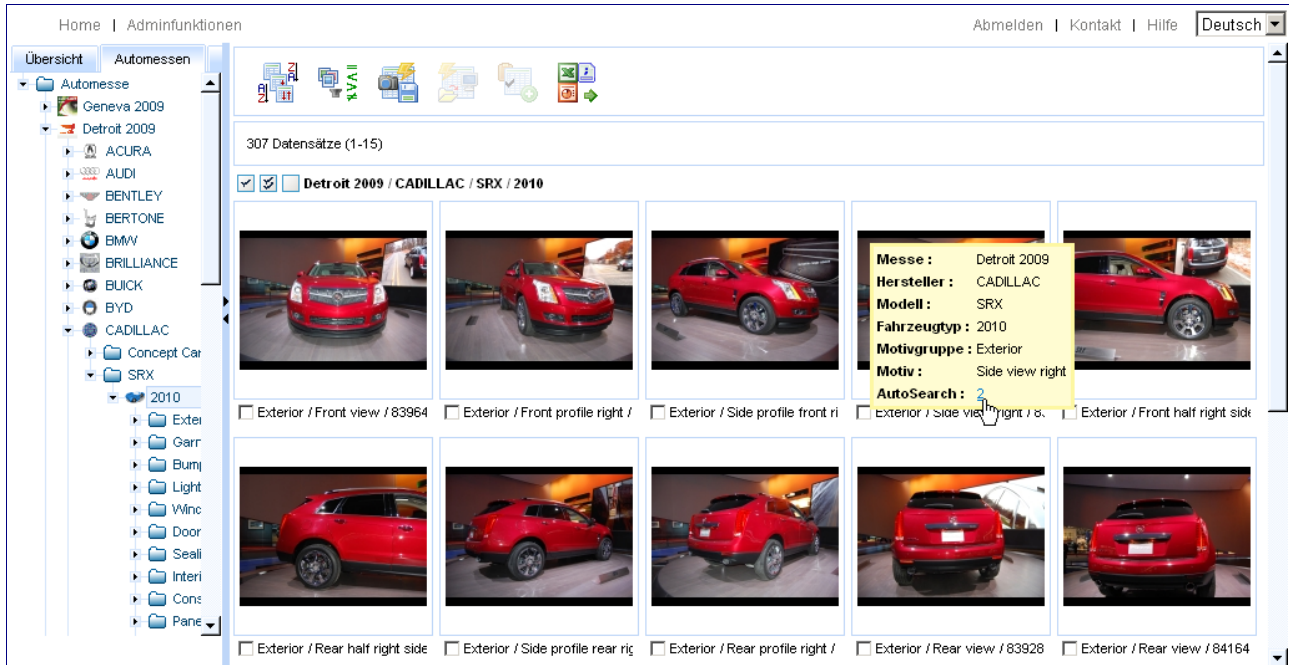
3.1 Recherchefunktionen

- Frei definierbare **Baumstrukturen** nach Dokumentarten usw.
- **Map&Link**: Browsing von Dokumenten zu referenzierten Datensätzen in anderen Datenbeständen und umgekehrt per Direktlink
- **Datenblatt** mit Abstract
- **Direktdownload** für jedes Dokument
- Intelligente **Volltextsuche** über gesamten Dokumentenbestand (oder über eine Dokumentenauswahl)

3.2 Adminfunktionen

- Einfacher **Dokument-Check-In** direkt aus der Rechercheoberfläche
- Automatische **Indexierung** für Volltextsuche
- **Lizenzvorschaltung** für (urheberrechtlich usw.) geschützte Dokumente
 - Kenntnisnahme der Regelungen muss vor Download bestätigt werden
- Nutzerbezogene **Freischaltung** von Dokumenten
 - Nur explizit berechnigte Benutzer sehen das Dokument

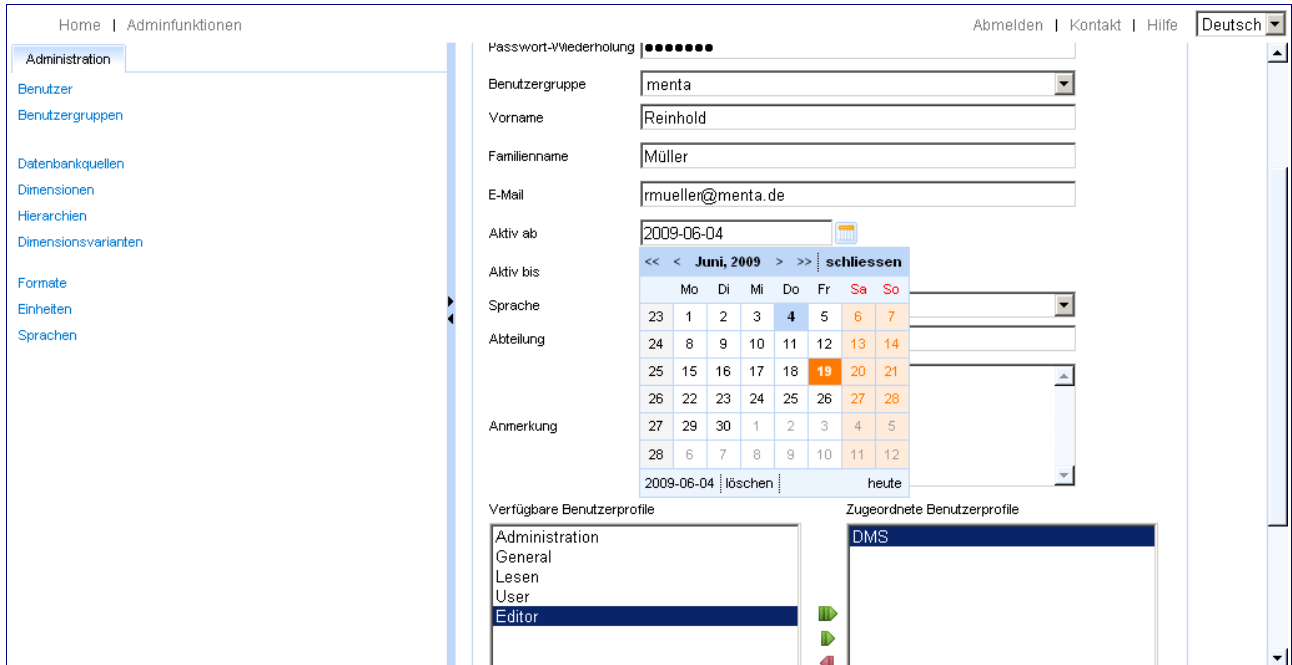
4 Jasper® Photo Data Base



4.1 Funktionen

- Voll **integrierte** Fotodatenbank
 - Frei modellierbar, d.h. es können beliebige eigene oder zugekaufte Bilddatenbestände (mit strukturierten Metadaten) angezeigt und verwaltet werden.
- **Map&Link:** Direktverlinkung von Fotos auf andere Datenbestände und umgekehrt
- **Bildbetrachter** mit vielen Komfortfunktionen
 - Zoom per Schaltfläche, Doppelklick, Mausekranz oder Bereichsauswahl
 - Drehen
 - Bewegen per Klick oder Handwerkzeug (wie z.B. google-maps)
 - Messwerkzeug mit beliebig vielen Maßlinien, die auch bei Zoom etc. bestehen bleiben
 - Vollbildschirmanzeige
 - Diashow
 - u.v.a.
- **Download** von Fotosammlungen als ZIP-Datei
- **Webbasiertes Einchecken** von Fotos
 - Möglichkeit der dezentralen Erfassung (z.B. Messfotos direkt vor Ort)
- **Kategorisierung und Indizierung** von Fotos per interaktiver Oberfläche

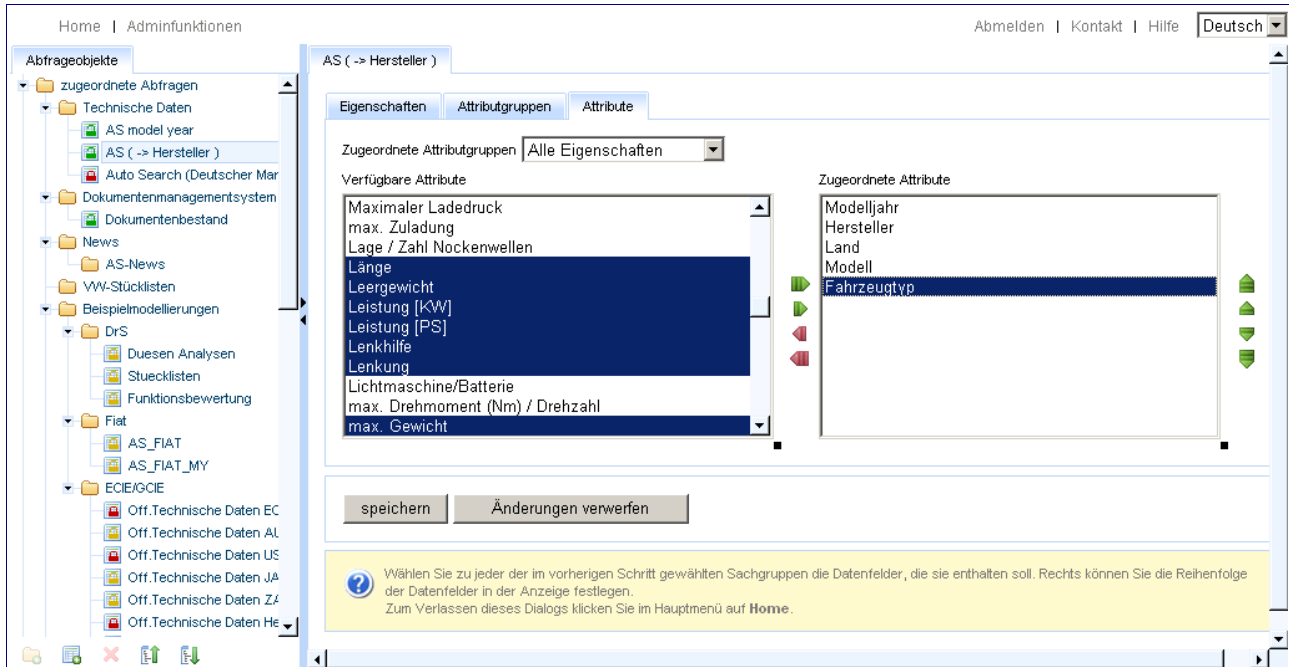
5 Jasper® Administrator



5.1 Funktionen

- Anlage, Modifikation und Löschung von
 - **Datenbankquellen**
 - verschiedene Schnittstellen, Testfunktionalität, SQL-Editor
 - **Benutzerkonten**
 - Bei SingleSignOn können Benutzerkonten automatisch angelegt und per LDAP-Schnittstelle gepflegt werden.
 - **Benutzergruppen**
 - Zugriffsrechte können auf Benutzer- oder Benutzergruppenebene vergeben werden.
 - **Benutzerprofilen**
 - Einzelne systemweite Berechtigungen werden zu Profilen gebündelt.
 - **Spracheinstellungen**
 - Es können beliebig viele Sprachen verwaltet werden.
 - **Formaten**
 - Zahlenformate
 - Datumsformate
 - Formate werden sprachabhängig (locale) umgesetzt.
 - **Maßeinheiten**

6 Jasper® Modeller



6.1 Funktionen

- **Anlage, Modifikation und Löschung** von
 - **Dimensionen**
 - Grundlegende beschreibende Strukturen der anzuzeigenden Daten
 - **Attributen und Attributgruppen**
 - Datenfelder (Inhalte) der zu Dimensionen gehörigen Faktentabellen
 - Für die **Neuanlage** von Attributen können direkt aus der Anwendung heraus neue Datenbankspalten an Faktentabellen angehängt werden.
 - **Hierarchien**
 - Logische Anordnungen von Dimensionen (Baumstruktur)
 - **Dimensionsvarianten**
 - Ableitungen von Hierarchien, die z.B. gefiltert sein können
 - **Abfrageobjekten**
 - Ableitungen von Dimensionsvarianten mit eigener Zusammenstellung von Attributgruppen und Attributen
- Verwaltung des **Übersichtsmenüs**
- **Internationalisierung**: Allen Modellierungsobjekten können direkt aus der Modellierungsumgebung Übersetzungen zugeordnet werden.

6.2 Personalisierung: Eigene Abfrageobjekte

- Die Möglichkeit der Pflege eigener Abfrageobjekte mit eigenen Attributgruppen und Attributauswahlen besteht **für alle Benutzer**.

7 Jasper® Data Editor und ETL

Home | Adminfunktionen Abmelden | Kontakt | Hilfe Deutsch

Hauptdaten | Dimensionen | Antrieb | Bremsen/Reifen | Fahrleistungen | Fahrwerk | Karosserie | Motor | Zylinder | Preisübersicht | Verbrauchsübersicht | Untersetzungsv

6 Datensätze

<input type="checkbox"/>	Hersteller ▲ ▼ ▾	Modell ▲ ▼ ▾	Fahrzeugtyp ▲ ▼ ▾	SOP ▲ ▼ ▾	EOP ▲ ▼ ▾	H
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	GT	GT 1.8 -103 Kw	2003	2009	1.747
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	GT	GT 1.9 JTD -110 Kw	2003	2009	1.910
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	GT	GT 1.9 JTD -110 Kw Q-Tronic	2007	2009	1.910
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	GT	GT 1.9 JTD -125 Kw Q2	2008	2009	1.910
<input checked="" type="checkbox"/>	Alfa Romeo	GT	GT 2.0 JTS -121 Kw	2003	2009	1.970
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	GT	GT 3.2 V6 24V -176 Kw	2003	2009	3.179
	↓ Alfa Romeo	↓ GT	↓ GT 2.0 JTS	↓ 2009	↓ 2009	↓ 1.970

Attributgruppe kopieren Datensatz kopieren speichern löschen beenden

Anzahl Datensätze pro Seite 15

7.1 Funktionen

- Vollständig **integriert** in den Jasper® Web Analyzer.
 - Während der Bearbeitung kann in einem Abfrageobjekt normal navigiert werden.
- **Anlage, Modifikation und Löschung** von Datensätzen
 - Berechtigte Benutzer können Datensätze **direkt aus der Recherche** heraus in den Editmodus versetzen oder neue Datensätze anlegen.
- **Kopieren** von
 - ganzen Datensätzen
 - Sachgruppen
 - Einzelwerten
- Verwendung und Bearbeitung von **Internationalisierungstabellen**

7.2 ETL und Datenimport

- Externe Datenbestände können automatisiert oder manuell aus verschiedenen Quellen geladen werden.
- Ermöglicht **offline-Datenpflege**: Export – Bearbeitung – Import

8 Jasper® History

13 Datensätze / Hervorhebung: Nach 01.01.98 00:00 geänderte Werte ✖

<input checked="" type="checkbox"/>	Hersteller	Modell	Fahrzeugtyp	SOP	EOP	Hubraum [cm³]	Leistung [PS]	Leistung [kW]	Höchstgeschwindigkeit [km/h]
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	Brera	Brera 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	2005	2009	2.387	200	147	228
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	Brera	Brera 2.4 JTDM -155 Kw	2007	2009	2.387	210	155	230
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	Brera	2009 Brera 1745 TBI -147 Kw	2009	2009	1.742	200	147	235
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	Spider	Spider 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	2007	2009	2.387	200	147	228
<input type="checkbox"/>	Alfa Romeo	Spider	Spider 2.4 JTDM -155 Kw	2007	2009	2.387	210	155	228

Datenhistory

Datensatz	Datenfeld	Änderungsdatum	alter Wert	neuer Wert
Alfa Romeo Brera Brera 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	Untersetungsverhältnis 2. Gang	2008-01-01	2,04	2,37
Alfa Romeo Brera Brera 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	Untersetungsverhältnis 3. Gang	2006-01-01		1,32
Alfa Romeo Brera Brera 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	Untersetungsverhältnis 3. Gang	2008-01-01	1,32	1,56
Alfa Romeo Brera Brera 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	Untersetungsverhältnis 4. Gang	2006-01-01		0,95
Alfa Romeo Brera Brera 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	Untersetungsverhältnis 4. Gang	2008-01-01	0,95	1,16
Alfa Romeo Brera Brera 2.4 JTDM -147 Kw Q-Tronic	Untersetungsverhältnis 5. Gang	2006-01-01		0,76

8.1 Funktionen

- Änderungen am Datenbestand per Data Editor oder Import werden geloggt.
- Anzeige der nach einem bestimmten Datum geänderten Werte
 - als farbliche **Hervorhebung**
 - die farblichen Hervorhebungen sind auch beim Excel-Export sichtbar
 - als tabellarischer **Bericht** (exportierbar)
 - Datensatz
 - Attribut
 - Änderungsdatum
 - alter Wert
 - neuer Wert