



Individuelle ERP Software mit Delphi und Sencha ExtJS

Manuel Stolte

DEVTRACKS 2018



Über mich

- Manuel Stolte
- Geschäftsführer der MGGM Software GmbH seit 2005 mit aktuell 23 Mitarbeitern
- 18 Jahre Erfahrung in Softwareentwicklung und Geschäftsprozessanalyse
- Delphi seit Version 5
- ExtJS seit 2008





Agenda

- Wie kamen wir zu Delphi in Kombination mit ExtJS
- Struktur einer Delphi/ExtJS-Anwendung von MGM
- Beispiel von Delphi + ExtJS im Kundenprojekt
- Unsere Erfahrungen aus der Praxis
- Verbesserungspotential
- Fazit – Wie geht es weiter

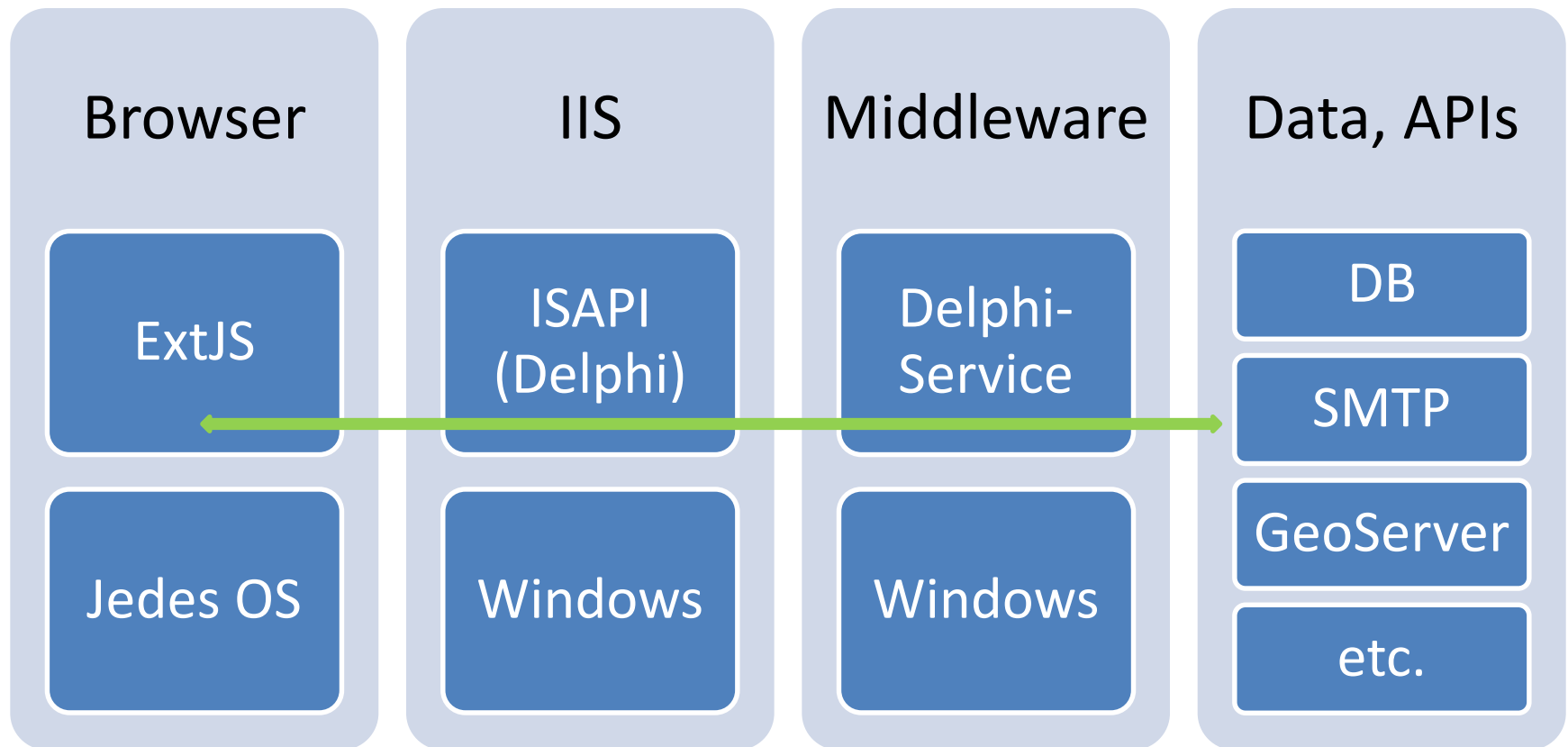


Delphi + ExtJS ?!

- moderne User-Interfaces laufen im Browser
- Delphi als Middleware? Warum nicht!
- JSON als natürliche Transportschicht zum Javascript-Frontend
- Flexibilität durch eigene Komponenten-Bibliothek in Delphi und ExtJS

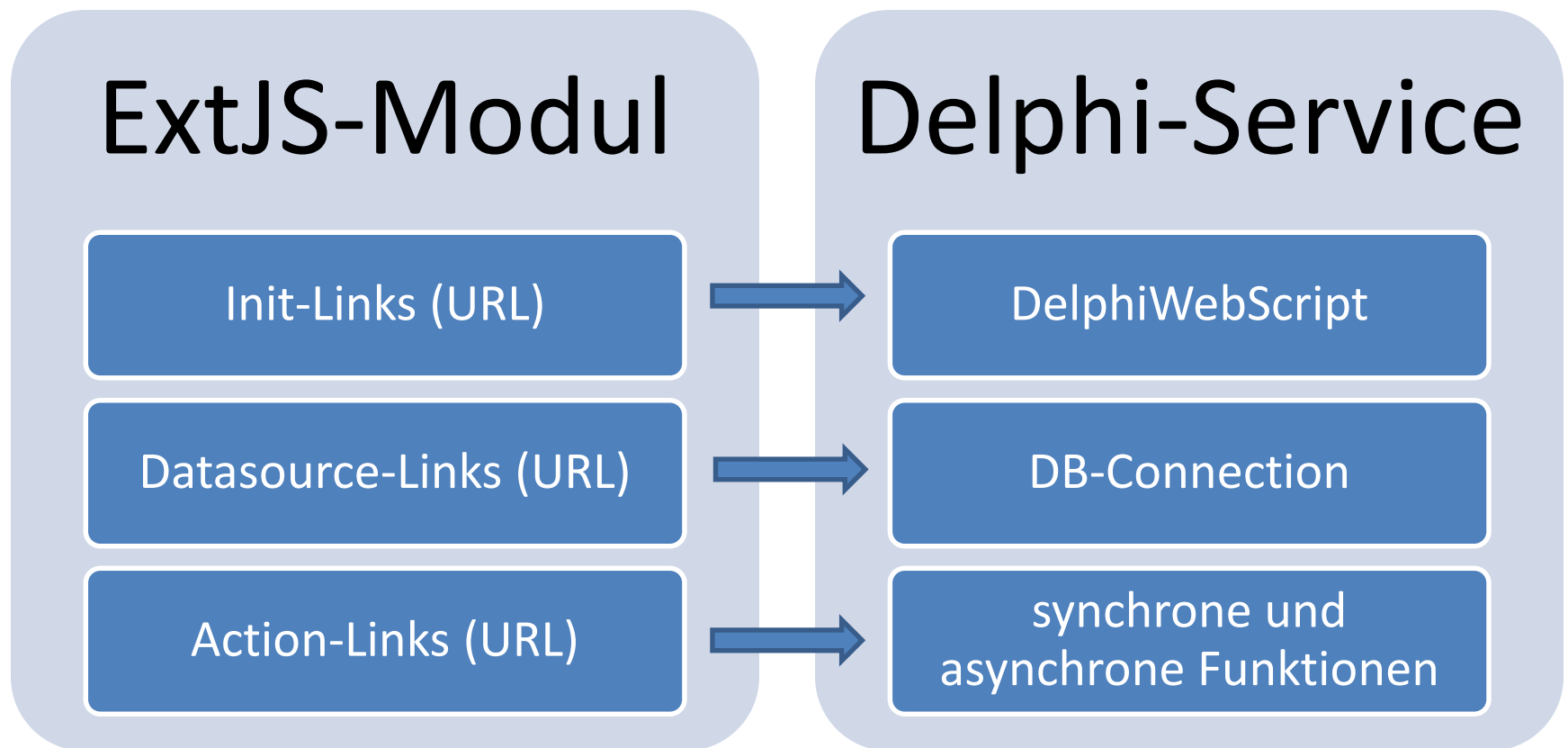


Struktur einer Delphi/ExtJS- Anwendung von MGGM





Verbindung ExtJS -> Delphi





Delphi + ExtJS im Kundenprojekt „OMS“

- OMS = Out-of-Home Management-System
- ERP-System für Anbieter von Plakatflächen in der Außenwerbung
- Projektbeginn 2009
- 37 (Personen-)Jahre Entwicklungszeit
- Backend mit Delphi XE6 (im Test mit Delphi 10.2) ca. 50.000 Zeilen Code (ohne MGGM-Komponenten)
- Frontend auf ExtJS 3.4 mit ca. 450 Javascript-Modulen in 400.000 Zeilen Code (ohne ExtJS und MGGM-Komponenten)
- Datenbank MS SQL Server; 1000 Tabellen; 900 Prozeduren/Trigger
- 250 tägliche Anwender + 250 unregelmäßige Anwender + 1000 Mobile Endgeräte für Plakateure im Außendienst
- 9-Stelliges Abrechnungsvolumen pro Jahr in den Faktura-Modulen



OMS - Dashboard



Angemeldet als: Manuel Stolz (OMS)
Ihre Benutzerrolle(n): Anwendungsadministrator
Datenstand Logistik: 31.03.2018 10:44:10 Uhr
Datenstand Stammdaten: 15.04.2018 18:45:32 Uhr
Datenstand Statistik: 15.04.2018 18:46:28 Uhr

Stammdaten > Disposition > Plakatierung > Kontrolle und Statistik > Partnerinformation > Bestandsmanagement > OMS Mobil > Einstellungen >

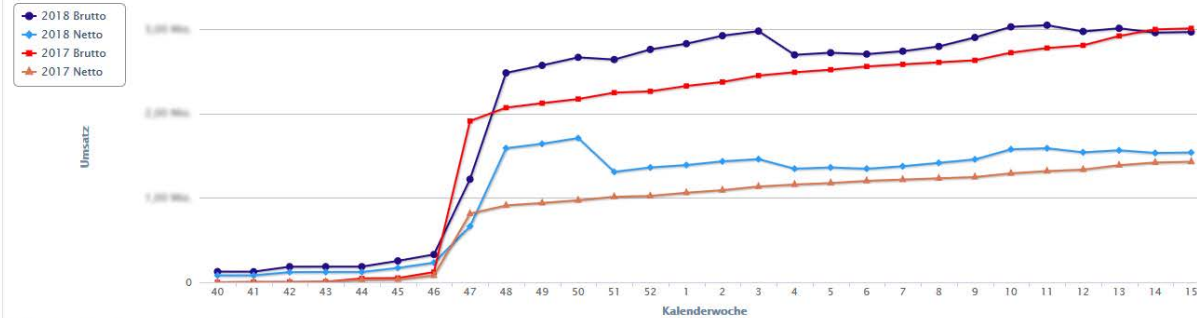
Willkommen

Widget hinzufügen Partner wählen: Alle Partner Datenquelle wählen: Alle

Letzter erfolgreicher Login: 15.04.2018 17:04:32 Uhr

Umsatzverlauf: Alle Partner

2018	14.04.2018, 05:11:37 Uhr	15.04.2018, 04:30:10 Uhr	Diff. Vortag	Diff. Vortag %	14.04.2017 ↓	Diff. Vorjahr	Diff. Vorjahr %
Bestand	2989	2989	0	0,00 %	2997	80	16,40 %
Brutto €	2.997.498,00 €	2.997.498,00 €	0,00	0,00 %	2.914.228,00 €	457.780,00 €	15,72 %
Netto €	1.538.888,00 €	1.538.888,00 €	0,00	0,00 %	1.438.975,27 €	199.912,73 €	13,89 %



Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf Tageswerte, im Graphen hingegen auf Kalenderwochen.
Beachten Sie, dass durch die Verschiebung der Kalenderwochen zwischen den Jahren und dadurch, dass die aktuelle Kalenderwoche noch nicht abgeschlossen ist, Differenzen auftreten können.

Filter für Modul "Auftragsstatistik"

Filtername

- AGZ - Umsätze pro Zeitstempel
- AGZ - Umsätze pro Partner
- AGZ - Aufträge in Top

Filter für Modul "Plakatieraufträge"

Filtername

- AGZ - Bestimmung Aufträge Teilweise Handhabbar
- AGZ - Bestimmung Zusätze/Plätze Teilweise Handhabbar
- AGZ - Partner - AGZ 16, 24

Filter für Modul "Standortstatistik"

Filtername

- AGZ - Umsätze in verschiedenen Standorten



OMS - Karte

Einzelbelegung, Auftragsnr.: 1001


Ort: München (9162000) | nur Orte mit Minderungen: | Netz: Bitte wählen... | Selektion: Bitte wählen... | AUF-Import: Bitte wählen... | Frei in Termin: Bitte wählen...

Flächen Karte

STNr.: x | QID: x | Fl-Bez.: x | Start: x | Aktion: Buchen | In Selektion: Automatisch | Flächen im Status X: | Nur belegte Flächen: | Verbundstandorte vollständig buchen:

Standort 737 - Schleißheimer Str. 386/Motorstr.

Fläche 1



Schleißheimer Str. 386/Motorstr.
München - Wilhelmsrieden (9162000) (A)

SPZA-ID | Preis: 29,00 € | UZ: 30015 | GD: 87281
PS: 100 | KZ: 1000 | Produktgruppen:

D 10	D 11	D 12
1001 (G)		

Optionen

Werbeflächen-Darstellung

Termin:

Alle

Zoomlevel einschränken

Zoom auf alle Flächen

Label

Standortnummer

Leistungswert

Karte exportieren

	D 10	D 11	D 12
Soll	0	0	0
Belegungen	7	5	4
Minderung	0	0	0

Schließen



OMS - Statistik

MGGM Software GmbH

Angemeldet als: Manuel Stolte (OMS)
Ihre Benutzerrolle(n): Anwendungsadministrator
Datenstand Logistik: 31.03.2018 10:44:10 Uhr
Datenstand Stammdaten: 15.04.2018 18:45:32 Uhr
Datenstand Statistik: 15.04.2018 18:46:28 Uhr

Stammdaten • Bestandsmanagement • Disposition • Plakatierung • Kontrolle und Statistik • Partnerinformation • OMS Mobil • Einstellungen

Willkommen Ortsstatistik

Filter
Jahr*: 2018 Datenquelle: Ort*: München (09162000) Partner: Alle

Ortsinfos Werbeflächen im Ort Statistik über alle Orte

Ortsinfos

Excel-Export PDF-Export

Ortsnummer: 09162000 Anzahl Werbeflächen: 1.762
Nielsen: 4 Plakatierungsblock: 004
Einwohner: 1.400.000 Preisspanne: 16.000 - 120.000
Bundesland: Bayern Auslastung: 0,02%
Kreis: München, Landeshauptstadt Versandanschrift: 1
Plz: 80331-80337 Datenquellen: Datenquelle 1

Verteilung Werbeflächen/Stellenart im Ort

Stellenart	Anteil
GFPH	0,11 %
VIST	41,41 %
GFES	1,07 %
PFST	1,35 %
GFQA	38,50 %
VIPH	0,28 %
GFEK	0,51 %
VIEK	1,52 %
GFST	15,15 %
GFBF	0,11 %

Stellenarten im Ort

Stellenart	Preisspanne (von)	Preisspanne (bis)	Anzahl Standorte	Auslastung	Datenquelle
GFST	16.000	16.000	170	0,02 %	Datenquelle 1
GFQA	16.000	120.000	470	0,01 %	Datenquelle 1
PFST	16.000	120.000	20	0,01 %	Datenquelle 1
VIEK	21.000	21.000	21	0,01 %	Datenquelle 1
VIPH	21.000	21.000	9	0,01 %	Datenquelle 1
VIST	21.000	21.000	700	0,01 %	Datenquelle 1
GFBF	16.000	16.000	1	0,01 %	Datenquelle 1
GFEK	16.000	20.000	18	0,01 %	Datenquelle 1
GFES	16.000	41.000	14	0,01 %	Datenquelle 1
GFPH	16.000	16.000	1	0,01 %	Datenquelle 1

Seite 1 von 1 30

Zeile 1 - 10 von 10



Delphi + ExtJS? – geht sehr gut!

- Verbindung der ExtJS GUI mit Delphi-Service über spezielle JSON-Funktionen
- Performante Middleware mit Delphi
- Modernes UI mit ExtJS
- Beide Produkte können so ihre Stärken voll nutzen.



Dear Embarcadero ...

- Das direkte Gespräch mit dem Kunden ist wichtig. Danke dafür!
- Agile Entwicklung braucht schmerzfreie Updates und laufende Bugfixes
- Qualität vor Quantität auf der Roadmap



Danke für's zuhören

- Wir arbeiten bei MGGM gerne mit Delphi und ExtJS!
➔ Effiziente Entwicklung + stabil im Wirkbetrieb
- Das erste große Projekt mit ExtJS 6.5 läuft.
- Die Migration auf Delphi 10.2.3 ist fast fertig.

Ich freue mich auf einen konstruktiven Dialog!