



Entwicklung einer Artikelvolltextsuche in Microsoft Business Central

IHK Projektpräsentation

Agenda

1. Ausbildungsbetrieb
2. Analyse
3. Entwurf
4. Implementierung
5. Projektabschluss

Ausbildungsbetrieb

acadon AG



Analyse

Ist-Zustand

Analyse

- **Tägliche Erfassung vieler Artikel**
- Nur Standardsuche in BC
- **Alternative: Suche über eigenen Webshop**
- Erwartungshaltung ist eine Websuche

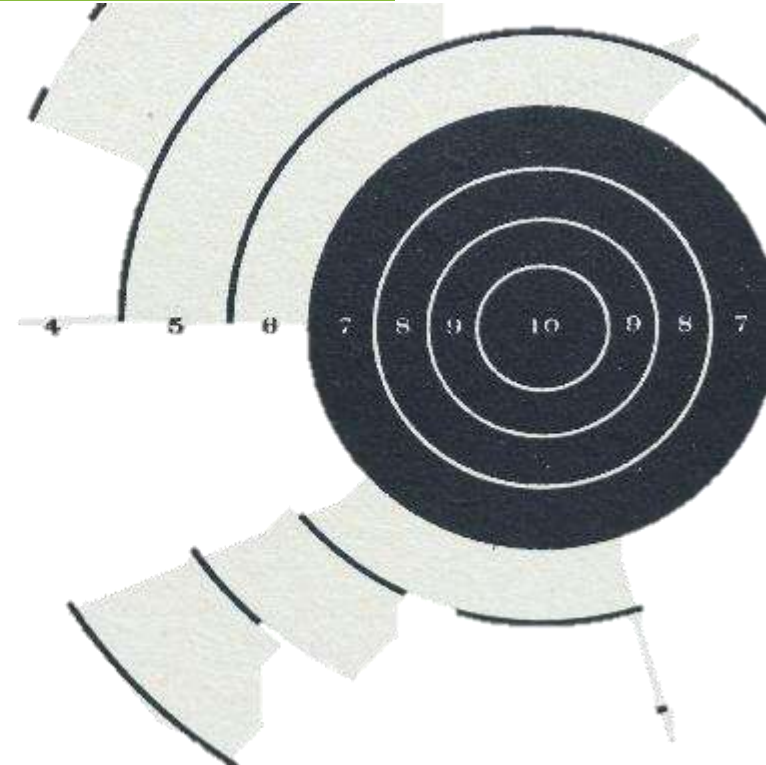
Ist-Zustand Analyse

The screenshot displays the Dynamics 365 Business Central interface. At the top, there are navigation buttons for 'Login', 'Händlersuche', and 'Ihr Standort:'. The main header shows 'Dynamics 365 Business Central' and the current view is 'Verkaufsauftrag' (Sales Order) for 'AUF00202 - Baufix GmbH'. Below the header, there are tabs for 'Zeilen', 'Verwalten', 'Zeile', 'Auftrag', 'Abmessungen', 'Produktion', and 'Weniger Optionen'. The 'Zeilen' tab is active, showing a table with columns: Art, Nr., Produkt..., Beschreibung, Lagerortcode, Einkaufscode, Verkäufercode, Stück, and Lg. The first row is highlighted, showing '→ Artikel' in the 'Art' column and a red asterisk in the 'Nr.' and 'Beschreibung' columns. On the right side, there is a search bar with 'Kantholz' entered. Below the search bar, a list of search results is displayed, including 'Kantholz in märken', 'Kantholz in holz-und-baustoffe', 'Kantholz (52)', 'Kantholz 90x90 (11)', 'Kantholz gehobelt (11)', 'Kantholz löcher (0)', 'löcher Kantholz (0)', 'Kantholz 10x10 (3)', 'Kantholz 12x12 (3)', 'KATEGORIEN', 'Kantholz', 'PRODUKTE', 'Scheerer Kantholz /x14cm Douglasie', 'Scheerer Kantholz /x14cm K12 Braun', and 'Scheerer Kantholz /x20cm Douglasie'.

Projektziel

Analyse

- **Volltextsuche für Verkaufszeilen**
- Erlebnis wie in einem Webshop
 - **Autovervollständigung beim Tippen**
 - Schneller
 - Usability (weniger manuelle Arbeit)



Projektkosten

Analyse

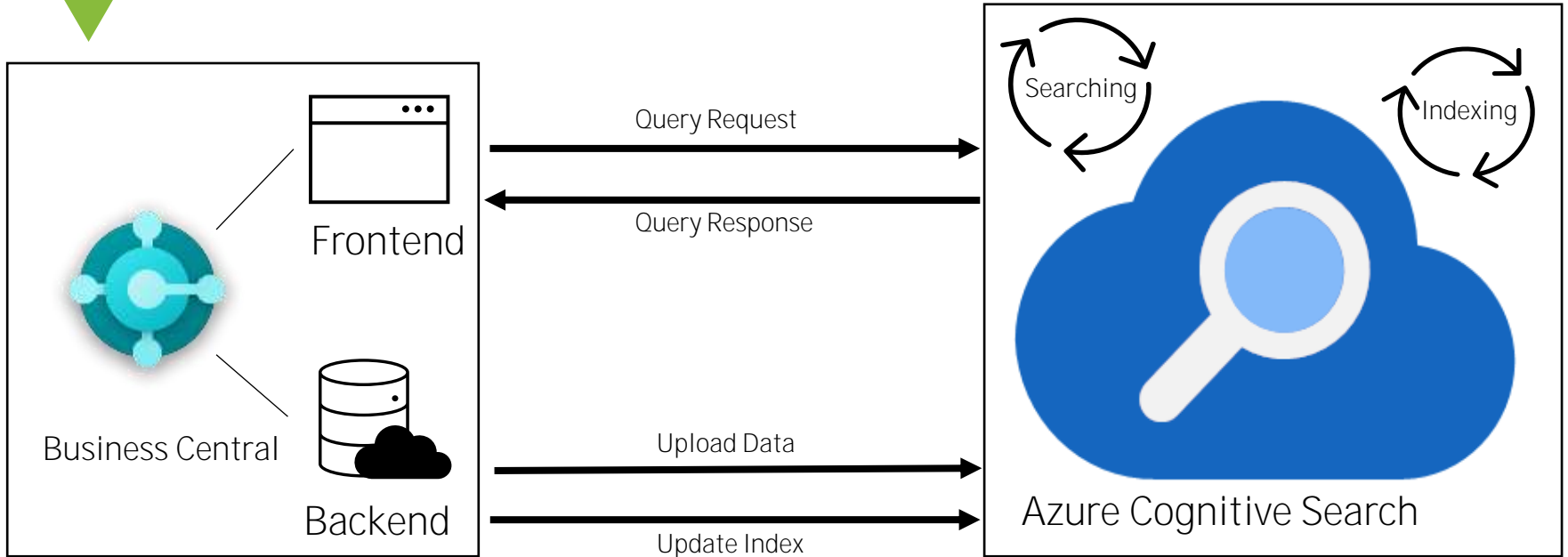
Vorgang	Anzahl	Einzelpreis [€]	Gesamtpreis [€]
Analyse & Entwurf	11 Std.	30,00€	330,00 €
Implementierung	34 Std.	30,00€	1020,00€
Projektabschluss	25 Std.	30,00€	750,00€
<u>Gesamt</u>	70 Std.		2100,00€



Entwurf

Architektur

Entwurf



Layout

Entwurf



The image shows a software dialog box with a search bar at the top labeled 'Suchleiste' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a section titled 'Ergebnisbereich' containing a list of four items, each with a checked checkbox and the text 'Artikel 1', 'Artikel 2', 'Artikel 3', and 'Artikel 4'. At the bottom right of the dialog are two buttons labeled 'Cancel' and 'OK'.

Suchleiste
Ergebnisbereich
<input checked="" type="checkbox"/> Artikel 1
<input checked="" type="checkbox"/> Artikel 2
<input checked="" type="checkbox"/> Artikel 3
<input checked="" type="checkbox"/> Artikel 4
Cancel OK

A hand is shown placing a white puzzle piece into a blue puzzle board. The puzzle board is partially filled with white puzzle pieces, and the rest is blue. A green arrow points from the word 'Implementierung' to the puzzle piece being placed.

Implementierung

Autovervollständigung

Implementierung

rund

Item_No: 100168

Description: Rundholz

Rundholz

Item_No: 100170

Description: Rundholz

```
function CreateSearchBoxControl()
{
    var automagic = new AzSearch.Automagic(config);
    var suggestionsProcessor = function (results) {
        return results.map(function (result) {
            result.searchText = result["@search.text"];
            return result;
        });
    };
    automagic.store.setSuggestionsProcessor(suggestionsProcessor);
    automagic.addSearchBox("searchBox",
    {
        highlightPreTag: "<b>",
        highlightPostTag: "</b>",
        suggesterName: "sg",
        select,
    },
    "",
    suggestionsTemplate);
    SendSearchBoxValueToAL();
}
```

← Sales Order

AUF00207 · Baufix GmbH

Process Release Posting Prepare Order Request Approval Print/Send Navigate More options

Your Reference:

Commissiontext:

Name of purchaser:

Posting Date: 26.03.2021

Location Code: BLAU

Shipment Method Code: LIEFERUNG

Requested Delivery Date:

Sakol Layout:

Work No.:

IDM: LWE

Status: Open

No. Printed: 0

No. Printed Parcel Lists: 0

Lines | Manage Line Order Measurements Production Fewer options

Type	No.	Barcode Search	Work No.	Prod. Group Code	Description	Location Code	Purchas Code
→	FK				Frachtkosten	BLAU	

Oberfläche - Suche

Implementierung

Ongoing Sales Quotes	Ongoing Sales Blanket Orders	Ongoing Sales Orders
Ongoing Sales Invoices	Ongoing Sales Return Orders	Ongoing Sales Credit Memos
Posted Sales Shipments	Posted Sales Invoices	Posted Sales Return Receipts
Posted Sales Credit Memos		

← Sales Order

AUF

Process Manage

Your Reference

Commission

Name of

Posting D

Location

Shipment

Requester

Lines

Type

Edit - Search Page

Manage

fichte 🔍

Item_No: 100000
Description: Kantholz, sägerauh

Fichte

Item_No: 100295
Description: Kantholz, sägerauh

Search Result List

Selected	No. ↑	Description	Description 2	Length (Base)	Width (Base)	Thickness (Base)
→ <input type="checkbox"/>				0,00	0,00	0,00

Close

Oberfläche - Suche

Implementierung

Oberfläche - Suche

Implementierung

Edit - Search Page

Manage

Fichte 🔍

Search Result List

Selected	No. ↑	Description	Description 2	Length (Base)	Width (Base)	Thickness (Base)
<input checked="" type="checkbox"/>	100000	Kantholz, sägerauh	Fichte	5,00	10,00	10,00
<input checked="" type="checkbox"/>	100004	Bohlen, sägerauh, Fichte		0,00	20,00	4,00
→ <input checked="" type="checkbox"/>	100030	Fichte Brettschichtholz GL 24C		125,00	200,00	80,00
<input type="checkbox"/>	100031	Fichte Brettschichtholz GL 24C		0,00	200,00	80,00

Close

Projektabschluss



Arten

White-Box Test

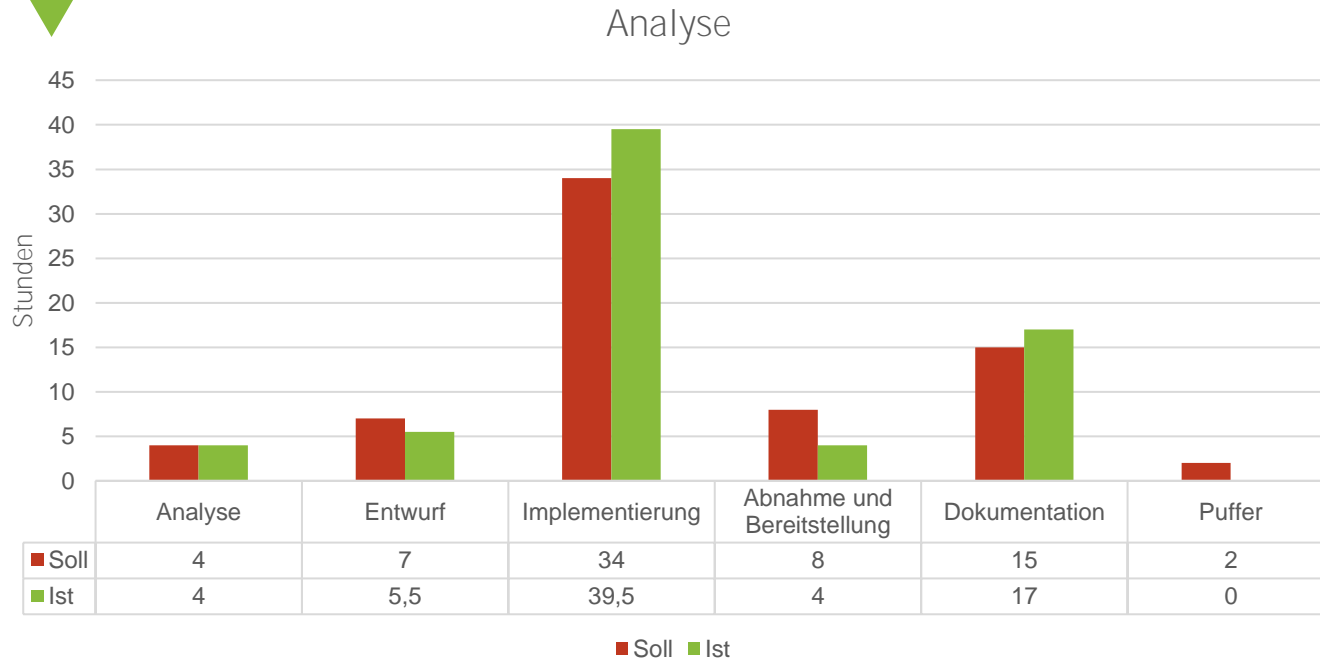
Black-Box Test

Maßnahmen

Code Review

Soll-Ist Vergleich

Projektabschluss



Fazit

Projektabschluss

- Projektziele
 - Volltextsuche ✓
 - **Autovervollständigung beim Tippen** ✓
 - Schneller ✓
 - Usability ✓
- Neue Technologie eingesetzt
- Neue Kenntnisse erlernt

- **Integration in Standardlösung**
- Filterbereich integrieren

The screenshot displays a software interface with the following components:

- Suchleiste**: A search bar at the top with a magnifying glass icon.
- Filterbereich**: A section on the left containing four filters:
 - Filter 1: Check Box
 - Filter 2: Option (dropdown menu)
 - Filter 3: 5/12/2019 (calendar icon and dropdown menu)
 - Filter 4: (empty text input field)
- Ergebnisliste**: A list on the right showing four items, each with a checked checkbox:
 - Artikel 1
 - Artikel 2
 - Artikel 3
 - Artikel 4
- Buttons**: "Cancel" and "OK" buttons at the bottom right.

The Business Optimizers.



**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**



- <https://www.microsoft.com/de-de/p/microsoft-dynamics-365-business-central/9nblggh4ql79?activetab=pivot:overviewtab>



- <https://azure.microsoft.com/de-de/pricing/details/search/>



- <https://www.istockphoto.com/de/foto/w%C3%BCrfel-mit-verschiedenen-emoticons-gm1129197032-298206835>



- https://www.heroldmedien.de/fileadmin/user_upload/blog/suchmaschinenoptimierung.jpg