

# Sage 50 Handwerk

## Neuerungen zu Servicepack 3

**Stand**  
Oktober 2021

# Inhaltsverzeichnis

## Neuerungen

### Sage 50 Handwerk Servicepack 3

<b>1.0</b>	<b>Neue Funktionen</b>	<b>3</b>
1.1	Regiezentrum – Zusätzliche Spalten	3
1.1.1	Kunden	3
1.1.2	Leistungen	4
1.1.3	Material	4
1.1.4	Löhne	4
1.1.5	Freie Kostenarten	5
1.1.6	Projekte	5
1.1.7	Kundendienst	5
1.1.8	Dokumente	5
1.2	Regiezentrum – Erweiterte Schnellfilter für Wartungsdokumente	6
1.3	Regiezentrum – Eigene Sichten einbinden	7
1.4	Regiezentrum – Kunden- und Lieferantenumsätze	8
1.5	Terminplanung - Sortierung der Ressourcen	8
<b>2.0</b>	<b>Schnittstelle Mobile Offer</b>	<b>10</b>
<b>3.0</b>	<b>Änderungen in den Systemvoraussetzungen</b>	<b>12</b>
3.1	Hardware	12
3.1.1	Allgemein	12
3.1.2	Einzelplatz	12
3.1.3	Server	13
3.1.4	Zusätzlicher Arbeitsplatz	13
3.1.5	Netzwerk	13
3.1.6	Virtualisierte Betriebssysteme	13
3.1.7	Laufwerk	14
3.1.8	Internet	14
3.1.9	Grafik und Bildschirm	14
3.2	Software	15
3.2.1	Betriebssysteme	15
3.2.2	Datenbanken	16
3.2.3	Office Software	16

# 1.0 Neue Funktionen

## Wünsche aus Sage Customer Voice

### 1.1 Regiezentrum – Zusätzliche Spalten

(Sage 50 Handwerk Professional oder Modul Regiezentrum)

Im Regiezentrum stehen ab Servicepack 3 zahlreiche neue Informationen zur Verfügung. Diese Erweiterungen wurden von Anwendern in Sage Customer Voice gewünscht und bieten Ihnen nun einen noch besseren Überblick über Ihre Daten in Sage 50 Handwerk.

#### Bitte beachten Sie

Die neuen Spalten werden automatisch eingeblendet. Einige der neuen Spalten, wie z.B. der Einkaufspreis, sollten aber unter Umständen nicht für alle Mitarbeiter sichtbar sein und sollten dort ausgeblendet werden.

#### 1.1.1 Kunden

Kunden				
Nummer	Kundenoberbegriff	Bemerkung	DatevNr	Anrede
Hier klicken um einen Filter zu de				
10001	Max Musfermann	Dies ist eine Bemerkung	12345	Herr
10017	Zürich Versicherung / Frankfurt	Branche: Sonstiges		An die
10002	Peter Schuhmacher / Schwabenheim	Branche: Privatkunde...		Herr
10003	Martha Schmitt / Pforzheim	Branche: Privatkunde...		Frau
10010	Bernhard Schnitzer / Hanau-Großauheim	Branche: Privatkunde...		Herr
10007	Michael Starke GmbH / Weingarten	Branche: Gewerblich...		Firma
10004	Manfred Meister / Moosburg	Branche: Gewerblich...		Herr
10008	Schäfer GmbH / München	Branche: Gewerblich		Autohaus
10009	Klinikum Hoechst / Frankfurt	Branche: Behörde		An das
10012	Offenbach / Offenbach	Branche: Behörde		Klinikum
10005	Kannengießer GmbH / Königstein	Branche: Bauherr		Firma
10015	Andrea Plewa / Hamm			Frau

In den Kundenlisten des Regiezentrums finden Sie nun die folgenden neuen Spalten:

- Bemerkung
- DatevNr

Wenn Sie links oben auf das kleine Rechteck vor der ersten Tabellenüberschrift klicken, öffnet sich die Liste aller verfügbarer Spalten.

Kunden		
<input type="checkbox"/> Geburtstagsgruß	<input type="checkbox"/> Weihnachtsgruß	<input type="checkbox"/> Entfernung
<input checked="" type="checkbox"/> Nummer	<input checked="" type="checkbox"/> Rabatt	
<input checked="" type="checkbox"/> Kundenoberbegriff	<input checked="" type="checkbox"/> Lieferantennummer	
<input checked="" type="checkbox"/> Bemerkung	<input checked="" type="checkbox"/> Freistellungsbescheinigung	
<input checked="" type="checkbox"/> DatevNr	<input checked="" type="checkbox"/> Gültig bis	
<input checked="" type="checkbox"/> Anrede	<input checked="" type="checkbox"/> Status	
<input checked="" type="checkbox"/> Name	<input checked="" type="checkbox"/> Zahlungsmoral	
<input checked="" type="checkbox"/> Zusatz	<input checked="" type="checkbox"/> Geburtstagsgruß	
<input checked="" type="checkbox"/> Straße	<input checked="" type="checkbox"/> Weihnachtsgruß	
<input checked="" type="checkbox"/> Postleitzahl	<input checked="" type="checkbox"/> Entfernung	
<input checked="" type="checkbox"/> Ort	<input checked="" type="checkbox"/> Aus Werbung	
<input checked="" type="checkbox"/> Telefon	<input checked="" type="checkbox"/> Verhalten	
<input checked="" type="checkbox"/> Mobil	<input checked="" type="checkbox"/> Stammkunde	
<input checked="" type="checkbox"/> Telefon 3	<input checked="" type="checkbox"/> Kunden erworben	
<input checked="" type="checkbox"/> Telefon 4	<input checked="" type="checkbox"/> Großkunde	
<input checked="" type="checkbox"/> Telefon 5	<input checked="" type="checkbox"/> Werbungsperren	
<input checked="" type="checkbox"/> E-Mail	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 12	
<input checked="" type="checkbox"/> Hauptansprechpartner	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 13	
<input checked="" type="checkbox"/> Gruppe	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 14	
<input checked="" type="checkbox"/> Zahlungskonditionen	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 15	
<input checked="" type="checkbox"/> Kreditlimit	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 16	
<input checked="" type="checkbox"/> Liefersperre	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 17	
<input checked="" type="checkbox"/> Postleitzahl Postfach	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 18	
<input checked="" type="checkbox"/> Postleitzahl Ort	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 19	
<input checked="" type="checkbox"/> Postfach	<input checked="" type="checkbox"/> Merkmal 20	
<input checked="" type="checkbox"/> Lieferadresse	<input checked="" type="checkbox"/> Statistik	
<input checked="" type="checkbox"/> Rechnungsadresse	<input checked="" type="checkbox"/> Geburtstag	
<input checked="" type="checkbox"/> Steuerkennzeichen		

Haken Sie hier die Informationen an, die Sie in der Liste sehen möchten und entfernen Sie die überflüssigen Spalten.

Beachten Sie, dass die Anzahl der angezeigten Spalten sich auf die Ausführungsgeschwindigkeit auswirkt.

### 1.1.2 Leistungen

Leistungen									
Nummer	Oberbegriff	Mobil verfügbar	Material provisionsfähig	Lohn provisionsfähig	Geräte provisionsfähig	Fremdleistung provisionsfähig	Sonstiges provisionsfähig	Einh.	
Hier klicken um einen Filter zu definieren									
SHK-4	Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	m
SHK-5	Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	m
SHK-6	Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	m
SHK-7	Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 13	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	m
SHK-3	Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allq	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	m

Die Leistungslisten enthalten folgende zusätzlichen Informationen:

- Mobil verfügbar
- Abrechnen Nach §35a
- Material provisionsfähig
- Lohn provisionsfähig
- Freie Kostenart A/B/C provisionsfähig

### 1.1.3 Material

Material									
Nummer	Oberbegriff	Listenpreis	Einkaufspreis	Letzter Einkaufspreis	Letzte kalk. Änderung	Letzte kalk. Änderung von	Mobil verfügbar	Abrechnen nach §35a	Provisionsfähig
Hier klicken um einen Filter zu definieren									
3LD2517-OTK13	SENTRON, LASTTRENNSCHALTER 3LD, NOT-AUS-	99,1	99,1		25.08.2020 13:10:27	DESKTOP-U9I@PRN@sage	Nein	Ja	Nein
3LD2814-OTK53	SENTRON, LASTTRENNSCHALTER 3LD, NOT-AUS-	152	152		15.06.2020 16:47:17	DESKTOP-U9I@PRN@sage	Nein	Ja	Nein
3LD3448-OTK53	LASTTRENNSCHALTER 3LD3, IÜ 63 A HAUPTSCH	73,5	73,5		0 15.06.2020 16:47:17	DESKTOP-U9I@PRN@sage	Nein	Ja	Nein
3LD9200-5C	HILFSSCHALTER, 15+10, ZUBEHÖR FÜR HAUPT-	14,8	14,8		15.06.2020 16:47:18	DESKTOP-U9I@PRN@sage	Nein	Ja	Nein 12
3LD9284-3D	DREHANTRIEB, BETÄTIGUNGSKNEBEL ROT/GELB,	17,9	17,9		15.06.2020 16:47:20	DESKTOP-U9I@PRN@sage	Nein	Ja	Nein

Materiallisten im Regiezentrum wurden um die folgenden Spalten erweitert:

- Einkaufspreis<sup>1</sup>
- Letzter Einkaufspreis<sup>1</sup>
- Letzte kalkulatorische Änderung
- Letzte kalkulatorische Änderung von
- Mobil verfügbar
- Abrechnen nach §35a
- Provisionsfähig
- Preiseinheit

### 1.1.4 Löhne

Löhne										
Nummer	Oberbegriff	Arbeitszeit	Einheit	Einkaufspreis	Verkaufspreis	Erlöscodes	Steuerklasse	Gruppe	Mobil verfügbar	Abrechnen nach §35a
Hier klicken um einen Filter zu definieren										
AUSHILFEN	Stundenlohn Aushilfeni	1 Std.		22,00	11,00		1	Ja	Ja	Nein
AZUBI	Stundenlohn Azubi	1 Std.		22,00	40,00		1	Ja	Ja	Nein
craftsman	CRAFTSMAN	1 Min.		49,99	49,99		1	Nein	Ja	Nein
GESELLE	Stundenlohn Geselle	1 Std.		39,00	64,35		1	Ja	Ja	Nein
MEISTER	Stundenlohn Meister	1 Std.		56,00	92,40		1	Ja	Ja	Nein
SONSTIGE	Stundenlohn Sonstige	1 Std.		39,00	64,35		1	Nein	Ja	Nein

<sup>1</sup> Nur gefüllt, wenn der Anwender die Kalkulation sehen darf

Ab Servicepack 3 können in den Lohnlisten des Regiezentrum zusätzlich folgende Informationen angezeigt werden:

- Einkaufspreis<sup>1</sup>
- Mobil verfügbar
- Abrechnen nach §35a
- Provisionsfähig

### 1.1.5 Freie Kostenarten

Geräte											
Nummer	Oberbegriff	Einheit	Gruppe	Einkaufspreis	Verkaufspreis	Erbscode	Steuerklasse	Mobil verfügbar	Abrechnen nach §35a	Provisionsfähig	Planbar
Hier klicken um einen Filter zu definieren											
111	Test	Std.		8,70	10,00			1 Nein	Ja	Nein	Nein
9900001	Helfer	min	Fremdleist	0,18	0,30	60		1 Ja	Ja	Nein	Nein
9900002	Entsorgungs Gebühr Gewerbe und	Stück	Fremdleist	20,00	32,00			1 Ja	Ja	Nein	Nein
9900003	Aushub abfahren	m <sup>3</sup>	Fremdleist	3,20	4,20			1 Ja	Ja	Nein	Nein
99002879	Entsorgungs Gebühr Grünabfall	Tonne	Fremdleist	25,00	28,89			1 Ja	Ja	Nein	Nein
99002880	Entsorgungs Gebühr Grünabfall	Tonne	Fremdleist	60,00	66,67			1 Ja	Ja	Nein	Nein

Die Listen der 3 freien Kostenarten wurden um folgende Spalten erweitert:

- Einkaufspreis<sup>1</sup>
- Mobil verfügbar
- Abrechnen nach §35a
- Provisionsfähig
- Planbar

### 1.1.6 Projekte

Projekte				
Nummer	Oberbegriff	Bezeichnung	Projektbemerkung	Datum
Hier klicken um einen Filter zu definieren				
20170302	Ulla Rauh / Moers		Objektort: Mein Objektort	14.07.2021
20170301	Hans-Wilhelm Fritz / Frechen			28.05.2021
20170300	Steffen Gruber / Ratingen			17.05.2021
20170299	Steffen Gruber / Ratingen	Kesseltausch	Projekt: Kesseltausch...	17.05.2021

In den Projektlisten des Regiezentrum wird zusätzlich die Projektbemerkung angeboten.

### 1.1.7 Kundendienst

Kundendienst				
Nummer	Oberbegriff	Bezeichnung	Projektbemerkung	Datum
Hier klicken um einen Filter zu definieren				
20170005	Kornelia Geißler / Erftstadt	Beispielprojekt Fenster	Anlieferung nur bis 15:00 Uhr	14.10.21
20170006	Wilma Blume / Vreden	Beispielprojekt Maler		14.10.21
20170007	Oskar Wallner / Unna	Beispielprojekt Fliesen	Hausmeister kontaktieren!	14.10.21
20170008	Ute Keppeler / Erkrath	Beispielprojekt Metallbau		14.10.21
20170009	Lothar Schreiter / Schwelm	Beispielprojekt SHK		14.10.21
20170010	Volkmar Wegner / Wiesbaden	Beispielprojekt Holz		14.10.21

Ebenso kann in den Listen des Bereichs „Kundendienst“ die Spalte „Projektbemerkung“ eingefügt werden.

### 1.1.8 Dokumente

Dokumente					
Dokumentnu...	Dokumenttyp	Datum	Name	Dokumentbeschreibung	Projektbemerkung
Hier klicken um einen Filter					
20170005	Rechnung	30.04.2020	Willibald Burger		
20170005	Angebot	29.10.2016	Kornelia Geißler	Beispielangebot Fenster	Anlieferung nur bis 15:00 Uhr
20170005	Auftrag	05.11.2020	Esther Schreiner	Badumbau	Projekt: Badumbau...
20170006	Angebot	29.10.2016	Wilma Blume	Beispielangebot Maler	
20170006	Rechnung	27.05.2020	Willibald Burger		
20170007	Angebot	29.10.2016	Oskar Wallner	Beispielangebot Fliesen	Hausmeister kontaktieren!
20170008	Angebot	29.10.2016	Ute Keppeler	Beispielangebot Metall...	

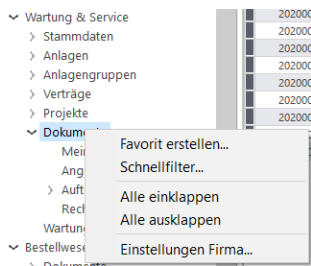
Alle Dokumentlisten wurden um die Spalte „Projektbemerkung“ erweitert.

## 1.2 Regiezentrum – Erweiterte Schnellfilter für Wartungsdokumente

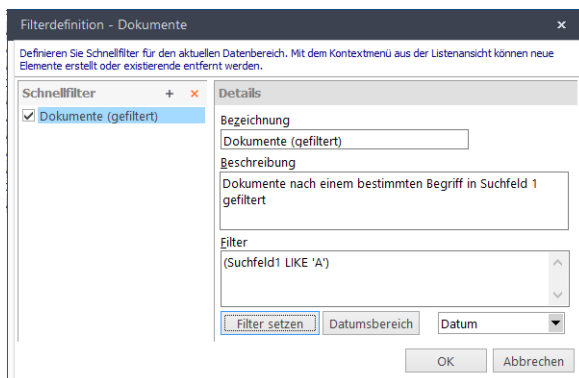
(Sage 50 Handwerk Professional und Modul Watung & Service)

Sie können an den meisten Knoten des Regiezentrums eigene Filter definieren. Diese Schnellfilter erscheinen anschließend als Unterknoten unter dem gewählten Knoten und können frei benannt werden.

Klicken Sie bitte hierzu einfach einen Knoten, wie z.B. „Dokumente“ im Ordner „Wartung & Service“ mit der rechten Maustaste an und führen den Menüpunkt „Schnellfilter“ im Kontextmenü aus.

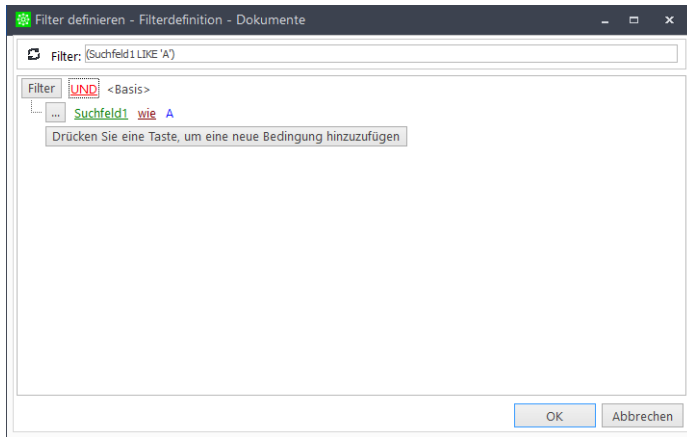


Im folgenden Dialog können Sie durch einen Klick auf das kleine +-Symbol eigene Schnellfilter hinzufügen.



Vergeben Sie einen für Sie sprechenden Namen und fügen gegebenenfalls noch eine aussagekräftige Beschreibung hinzu.

Nun klicken Sie auf die Schaltfläche „Filter setzen“ um die Filterkriterien zu definieren.



Sie können beliebig viele Bedingungen definieren, wobei Ihnen abhängig von der gewählten Datenmenge unterschiedliche Datenbankfelder und Vergleichsoperationen zur Verfügung stehen.

Neu ab diesem Servicepack ist, dass Sie bei Wartungs- und Reparaturdokumenten auch nach den frei benennbaren Feldern „Suchfeld 1“ bis „Suchfeld 4“ filtern können.

### 1.3 Regiezentrum – Eigene Sichten einbinden

(Sage 50 Handwerk Professional und Modul Anpassbarkeit)

Wenn das Modul „Anpassbarkeit“ lizenziert ist, so können im Cockpit eigene, selbstdefinierte Übersichten eingeblendet werden.

Diese neue Funktion ist insbesondere dann interessant, wenn die Anwender spezielle Auswertungen täglich aktuell benötigen oder wenn die Daten durch benutzerdefinierte Felder erweitert wurden.

Abgabedatum

Nummer	Projekt	Kundennummer	Kunde	Projektstatus	Abgabedatum	Zuschlagsdatum	Ausführungsbeginn
20170302	Ulla Rauh / Moers	10058	Ulla Rauh / Moers	Offen	22.07.21		
20170300	Steffen Gruber / Ratingen	10031	Steffen Gruber / Ratingen	Offen	21.07.21		
20170301	Hans-Wilhelm Fritz / Frechen	10325	Hans-Wilhelm Fritz / Frechen	Offen	19.07.21		

#### Beispiel – Terminüberwachung für Projekte

Meine Übersicht

Wichtige Informationen | Weitere Auswertungen | aaa | Eigene

Liefertermine

Dokumenttyp	Dokumentennummer	Lieferantennummer	Lieferant	Lieferzeit	Dokumentdatum	Liefertermin	Bemerkung Bestellung	Bemerkung Position	Bestätigter Termin	Status Bestellung	Status Position
Bestellung	20170003	70000	Elektro Großhandels GmbH / München	14	22.04.21	22.04.21				Leer	Leer
Bestellung	20170003	70000	Elektro Großhandels GmbH / München	14	22.04.21	22.04.21				Leer	Leer
Bestellung	20170037	70000	Elektro Großhandels GmbH / München	14	14.07.21	21.07.21	Lieferschwierigkeiten	Lieferschwierigkeiten	28.07.21	Bestätigt	Bestätigt
Bestellung	20170037	70000	Elektro Großhandels GmbH / München	14	14.07.21	21.07.21	Lieferschwierigkeiten	Noch später	25.08.21	Bestätigt	Bestätigt
Bestellung	20170032	70004	Fliesen und mehr / Stenau an der Straße	26	04.21	26.04.21				Leer	Leer
Bestellung	20170032	70004	Fliesen und mehr / Stenau an der Straße	26	04.21	26.04.21				Leer	Leer
Bestellung	20170035	70004	Fliesen und mehr / Stenau an der Straße	26	04.21	11.01.21				Leer	Leer
Bestellung	20170036	70003	Sanitär Großhandel / Beckum, Westf	14	07.21	14.07.21				Leer	Leer

#### Beispiel – Überwachung der Liefertermine

Wenn Sie Bedarf an Erweiterungen der Auswertungen im Regiezentrum bzw. Cockpit sehen, so sprechen Sie bitte Ihren Fachhandelspartner dazu an.

#### 1.4 Regiezentrum – Kunden- und Lieferantenumsätze

Das bekannte Dashboard „Kundenranking“ wurde um einige Spalten erweitert. So werden nun neben dem Gesamtumsatz auch folgende Informationen angezeigt:

- Gruppe
- Umsatz (des aktuellen Jahres)
- Vorjahresumsatz
- Vorvorjahresumsatz

Ranking (Kunden nach Umsatz)						
Nummer	Oberbegriff	Gruppe	Umsatz	Vorjahresumsatz	Vorvorjahresumsatz	Gesamtumsatz
10001	Max Mustermann / Berlin	A	0,00	17545,38	16572,34	50235,84
10002	Peter Schuhmacher / Schwabenheim	A	0,00	18144,46	17547,14	52265,60
10003	Martha Schmitt / Pforzheim	A	0,00	17818,56	18146,26	53513,71
10004	Manfred Meister / Moosburg	A	0,00	16868,74	17820,33	52837,16
10006	Sage GmbH / Frankfurt am Main	A	0,00	16366,01	16171,41	49409,54
10011	Hermann Paulsen / Montabaur	A	0,00	16302,36	17165,93	51486,60
10015	Andrea Plewa / Hamm	A	0,00	18142,20	17924,65	53071,53
10018	Maier / Niederaula	A	0,00	16154,57	16504,59	50121,70
10022	Markus Müller / Dresden	A	0,00	17730,59	18193,40	53641,73
10026	Stefan Meyer / Essen	A	0,00	17461,83	16506,23	50137,68
10028	Stephan Arnold / Oranienburg	A	0,00	17957,95	18161,49	53584,79
10032	Willi Stahl / Essen	A	0,00	17186,65	16328,26	49776,83
10033	Stefanie Schramm / Olpe	A	0,00	18049,72	17188,38	51567,99

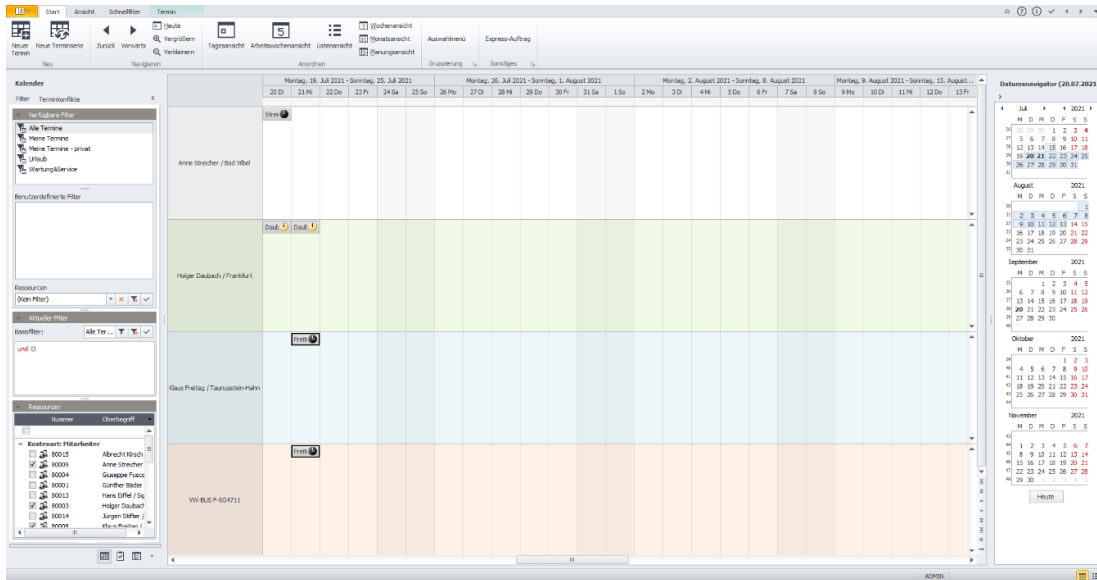
Ranking (Lieferanten nach Umsatz)						
Nummer	Oberbegriff	Gruppe	Umsatz	Vorjahresumsatz	Vorvorjahresumsatz	Gesamtumsatz
70000	Elektro Großhandels GmbH / München	ELEKTRO	86,36	0,00	0,00	86,36
70004	Fliesen und mehr / Steinau an der Straße	FLIESEN	60,86	0,00	0,00	60,86
70006	Metall Großhandels-GmbH / Eisenach, Thü	METALL	0,00	0,00	0,00	0,00

Mit den gleichen Informationen steht nun auch eine Tabelle „Lieferanten-Ranking“ zur Verfügung.

#### 1.5 Terminplanung - Sortierung der Ressourcen

Zukünftig werden die Ressourcen, Mitarbeiter und Geräte, in der gruppierten Planungsansicht der Terminplanung alphabetisch sortiert dargestellt.





Es werden zuerst alle Mitarbeiter nach Oberbegriff sortiert und anschließend alle Geräte ebenfalls nach Oberbegriff sortiert aufgelistet.

## Tipp

Durch Anpassung der Oberbegriffe der Ressourcen können Sie z.B. entscheiden, ob nach Nachnamen, Vornamen oder auch nach Nummer oder Gruppe sortiert werden soll.

## 2.0 Schnittstelle Mobile Offer

(Schnittstelle Mobile Offer)

Sage 50 Handwerk bietet ab dem Servicepack 3 eine optionale, kostenpflichtige Schnittstelle zu Mobile Offer an.

Mobile Offer ist ein Experten-Tool zur schnellen Angebotserstellung für SHK-Fachhandwerksbetriebe. Konzipiert für den mobilen Einsatz auf einem Laptop im Endkunden-Gespräch in Deutschland. Sogar ganze Neubauten oder Kern-Sanierungen oder auch Teile davon lassen sich konfigurieren.

Weitere Informationen zu Mobile Offer: <https://mobile-offer.de>

Die Schnittstelle können Sie wie andere Schnittstellen auch über das Tools-Menü in Sage 50 Handwerk aufrufen.

Nachdem Sie die Einlesedatei ausgewählt haben, wird das in Mobile Offer konfigurierte Angebot eingelesen.

The screenshot shows a software window titled 'Angebot 20170349 zu Projekt 20170303'. The main content area displays the word 'Angebot' in large black font. Below it, the address 'Lange GmbH · Emil-von-Behring-Straße 8 · 60439 Frankfurt am Main' is shown. To the left, the name 'Herr Winfried Schreyer' and address 'Ruhrallee 58, 33397 Rietberg' are listed. A progress bar window titled 'Schnittstelle mobile Offer' is overlaid, showing a green progress bar. To the right, a table with the heading 'Original' contains the following data:

Original	
<b>Nummer</b>	: 20170349
<b>Datum</b>	: 15.07.2021
<b>Kundennr.</b>	: 10066
<b>Projektnr.</b>	: 20170303

At the bottom of the main window, the text 'Sehr geehrter Herr Schreyer,' is visible.

### Hinweis

Bei Nutzung der Schnittstelle muss eine der frei definierbaren Kostenarten als „Fremdleistung“ angelegt werden. Ansonsten werden die Fremdleistungskosten aus dem Angebot als Kostenart „Frei A“ eingelesen.

## Hinweis

Für den Datenaustausch wird die vom BVBS definierte [xi:opd Schnittstelle](#) verwendet. Diese Schnittstelle wird zukünftig gegebenenfalls auch von anderen Software-Herstellern unterstützt. Die mit diesen neuen Software-Produkten konfigurierten Angebote können sehr wahrscheinlich ebenfalls über diese Schnittstelle eingelesen werden.

## 3.0 Änderungen in den Systemvoraussetzungen

Mit Sage 50 Handwerk Servicepack 3 wurden die Systemvoraussetzungen leicht an die aktuellen Technologieentwicklungen angepasst.

### 3.1 Hardware

Sage 50 Handwerk stellt folgende Anforderungen an die verwendete Systemumgebung.

Die hier genannten Voraussetzungen gelten nur für Sage 50 Handwerk. Die Voraussetzungen für andere Sage-Produkte finden Sie jeweils auf den entsprechenden Installationsdatenträgern oder auf der Homepage in den entsprechenden Bereichen.

Werden mehrere Sage-Produkte gleichzeitig auf der gleichen Hardware verwendet, kann es sein, dass die jeweiligen Anforderungen additiv sind.

Die hier genannten Werte - ohne Kenntnis der genauen Nutzungsbedingungen, Anforderungen und Datenvolumen - nur grobe Richtwerte darstellen können. Sie sind im Einzelfall immer zusammen mit dem Business Partner zu prüfen.

Es sind die aktuellen Systemvoraussetzungen des eingesetzten Betriebssystems und verwendeten SQL Servers zu beachten.

#### 3.1.1 Allgemein

Die Installation benötigt mind. 2 GB freien Speicherplatz auf der Festplatte.

Bitte beachten Sie, dass die Anforderungen sich auf Sage 50 Handwerk und den zugehörigen Microsoft SQL-Server beziehen. Sollten die Rechner bzw. Server auch für andere Software verwendet werden, so sind die Werte entsprechend zu erhöhen.

#### 3.1.2 Einzelplatz

Minimale Systemvoraussetzungen

- Prozessor: mindestens Core i3-Prozessor 6.Gen, 3,0 GHz
- Arbeitsspeicher: 8 GB RAM
- Festplatte: 20 GB frei (SATA)
- Grafikkarte: Auflösung 1024x768 bei Schriftgröße 100% und Punktdichte 96dpi

Empfohlene Systemvoraussetzung

- Prozessor: Core i5- oder i7-Prozessor, aktuelle Generation, mind. 3.0GHz
- Arbeitsspeicher: 16 GB RAM
- Festplatte: 20GB frei (SSD).
- Grafikkarte: Auflösung 1920x1080 bei Schriftgröße 100% und Punktdichte 96dpi

Werden am Einzelplatz zusätzliche Arbeitsplätze angebunden, so sollte dort der Arbeitsspeicher auf mind. 16 GB RAM erhöht werden.

### 3.1.3 Server

#### Minimale Systemvoraussetzung

- Prozessor: mindestens Xeon E5 v3-Prozessor, Taktfrequenz mind. 3,0 GHz
- Arbeitsspeicher: 16 GB RAM
- Festplatte: 50 GB frei (SATA),
- Grafikkarte: Auflösung 1024x768 bei Schriftgröße 100% und Punktdichte 96dpi

#### Empfohlene Systemvoraussetzung

- Prozessor: Xeon E7 v3-Prozessor, Taktfrequenz mind. 3,0 GHz
- Arbeitsspeicher: 32 GB RAM
- Festplatte: 50 GB frei (SSD/SATA).
- Grafikkarte: Auflösung 1920x1080 bei Schriftgröße 100% und Punktdichte 96dpi

### 3.1.4 Zusätzlicher Arbeitsplatz

#### Minimale Systemvoraussetzung

- Prozessor: Core i3-Prozessor 6.Gen, 3,0 GHz
- Arbeitsspeicher: 4 GB RAM
- Festplatte: 4 GB frei (SATA),
- Grafikkarte: Auflösung 1024x768 bei Schriftgröße 100% und Punktdichte 96dpi

#### Empfohlene Systemvoraussetzung

- Prozessor: Intel Core i5 2.66GHz oder höher
- Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder höher
- Festplatte: 4 GB frei (SSD).
- Grafikkarte: Auflösung 1920x1200 bei Schriftgröße 100% und Punktdichte 96dpi

### 3.1.5 Netzwerk

Windows-kompatibles TCP/IP-Netzwerk auf Basis einer Microsoft-Domänenstruktur (empfohlen) oder eines Peer-To-Peer-Netzes mit mindestens 1.000 Mbit/s oder besser.

### 3.1.6 Virtualisierte Betriebssysteme

Das Handwerksprogramm kann grundsätzlich in virtualisierten Betriebssystemen eingesetzt werden, wenn die Virtualisierung das jeweilige Betriebssystem vollständig unterstützt. Dies gilt nicht für die Virtualisierung von Betriebssystemen in Containern (z. B. Parallels Containers), bei denen zum Beispiel Bibliotheken oder Speicher des Betriebssystems oder des Handwerksprogramms geteilt genutzt werden. Teile der Entwicklung und der Tests bei Sage finden ebenfalls in virtualisierten Betriebssystemen statt.

Bitte haben Sie jedoch Verständnis, dass wir, wie bei physischer Hardware eines bestimmten Herstellers, keine Fragen zur Einrichtung der Virtualisierung beantworten können und insbesondere keine spezifischen Hinweise zur Optimierung der Performance geben können. Die Systemvoraussetzungen des Handwerksprogramms müssen wie unter „echter“ Hardware berücksichtigt werden.

Generell sind beim Einsatz von virtualisierten Betriebssystemen schnelle SSD-Festplatten zu empfehlen.

### **3.1.7 Laufwerk**

Für die Installation vom DVD-Medium ist ein DVD-Laufwerk notwendig. Alternativ können die Installationsdateien im Netzwerk hinterlegt werden und die Installation kann von dort erfolgen.

### **3.1.8 Internet**

Zur Nutzung des Live-Updates, des Smartfinders<sup>2</sup>, sowie der angebotenen Webservices ist ein Internetzugang notwendig. Dieser ist möglicherweise gebührenpflichtig.

### **3.1.9 Grafik und Bildschirm**

Es ist eine Grafikauflösung von mind. 1.024x768 bei Schriftgröße 100% und Punktdichte 96dpi zu verwenden. Empfohlene Einstellungen sind 1.680x1.050 und Punktdichte 96dpi.

True Color: Das Arbeiten mit 256 Farben ist möglich, es ist jedoch mit optischen Einschränkungen zu rechnen.

<sup>2</sup> Zur Installation der Smartfinder Komponenten ist Internet-Zugang notwendig. Während der späteren Nutzung der Funktion ist kein Internet-Zugang notwendig.

## 3.2 Software

Die Unterstützung der nachfolgend genannten Microsoft Komponenten erfolgt nur so lange, wie sich diese im Rahmen des Microsoft Extended Supports befinden. Läuft dieser aus, wird der Support von Installationen des Sage 50 Handwerk, welche auf den nicht mehr gewarteten Microsoft Komponenten basieren, mit sofortiger Wirkung ebenfalls eingestellt.

### 3.2.1 Betriebssysteme

Sage 50 Handwerk unterstützt das Betriebssystem Windows aus dem Hause Microsoft in den folgenden aktuellen Versionen:

- Windows 8.1 Home Basic 64 Bit<sup>3,4</sup>
- Windows 8.1 Home Premium 64 Bit<sup>3,4</sup>
- Windows 8.1 Professional 64 Bit<sup>4</sup>
- Windows 8.1 Enterprise 64 Bit<sup>4</sup>
- Windows 10 Home 64 Bit<sup>3,5</sup>
- Windows 10 Pro 64 Bit<sup>5</sup>
- Windows 10 Enterprise 64 Bit<sup>5</sup>
- Windows Server 2016 – Standard oder Enterprise<sup>5</sup>
- Windows Server 2019 – Standard oder Enterprise<sup>5</sup>
- Windows Server 2022 – Standard<sup>6</sup>
- Windows 11 Home 64 Bit<sup>3,7</sup>
- Windows 11 Pro 64 Bit<sup>7</sup>
- Windows 11 Enterprise 64 Bit<sup>7</sup>

<sup>3</sup> Nur Einzelplatz

<sup>4</sup> Windows 8.1 wird mit der nächsten Version abgekündigt werden

<sup>5</sup> Freigabe bis Windows 10 / Server (Build 19043 - 21H1). Neuere Versionen werden kurzfristig im Rahmen von Servicepacks freigegeben

<sup>6</sup> Freigabe bis Windows Server 2022 (Build 20348 – 21H2). Neuere Versionen werden kurzfristig im Rahmen von Servicepacks freigegeben

<sup>7</sup> Freigabe bis Windows 11 (Build 22000 – 21H2). Neuere Versionen werden kurzfristig im Rahmen von Servicepacks freigegeben

### 3.2.2 Datenbanken

Sage 50 Handwerk unterstützt folgende Versionen des SQL Servers aus dem Hause Microsoft:

- SQL Server 2014
- SQL Server 2016<sup>8</sup>
- SQL Server 2017<sup>8</sup>
- SQL Server 2019<sup>8</sup>

Wenn auf dem verwendeten Rechner noch kein passender SQL-Server installiert ist, so wird automatisch eine kostenlose Microsoft SQL-Server 2014 Express Edition installiert.

Wir empfehlen beim Einsatz der Express Edition unter Windows 10 vor der Installation von Sage 50 Handwerk die Express Edition in der aktuellen Version vom Microsoft Portal kostenlos herunterzuladen und zu installieren.

Die Express-Editionen des Microsoft SQL-Servers sind nur für die Einzelplatz-Installationen oder kleine Installationen bis zu maximal fünf Anwendern und ohne Anforderungen an hohe Performance geeignet.

### 3.2.3 Office Software

Folgende Office Versionen aus dem Hause Microsoft werden unterstützt:

- Office 2013 32/64 Bit<sup>9</sup>
- Office 2016 32/64 Bit<sup>9</sup>
- Office 2019 32/64 Bit<sup>9</sup>
- Office 365<sup>10</sup>

Das Versenden von E-Mails aus dem Sage 50 Handwerk ist mit folgenden E-Mail-Clients getestet und freigegeben:

- Microsoft Outlook 2013
- Microsoft Outlook 2016
- Microsoft Outlook 2019
- Tobit Mail 12
- Tobit David fx (nur 32bit)

<sup>8</sup> Bitte beachten Sie die Systemvoraussetzungen von Microsoft

<sup>9</sup> Das Sage 50 Handwerk Office Addin ist nicht für Office 64-Bit Versionen freigegeben

<sup>10</sup> Es wird hierfür eine lokal installierte Version (One-Click-Installation) benötigt