Eigene Addons und Berichte

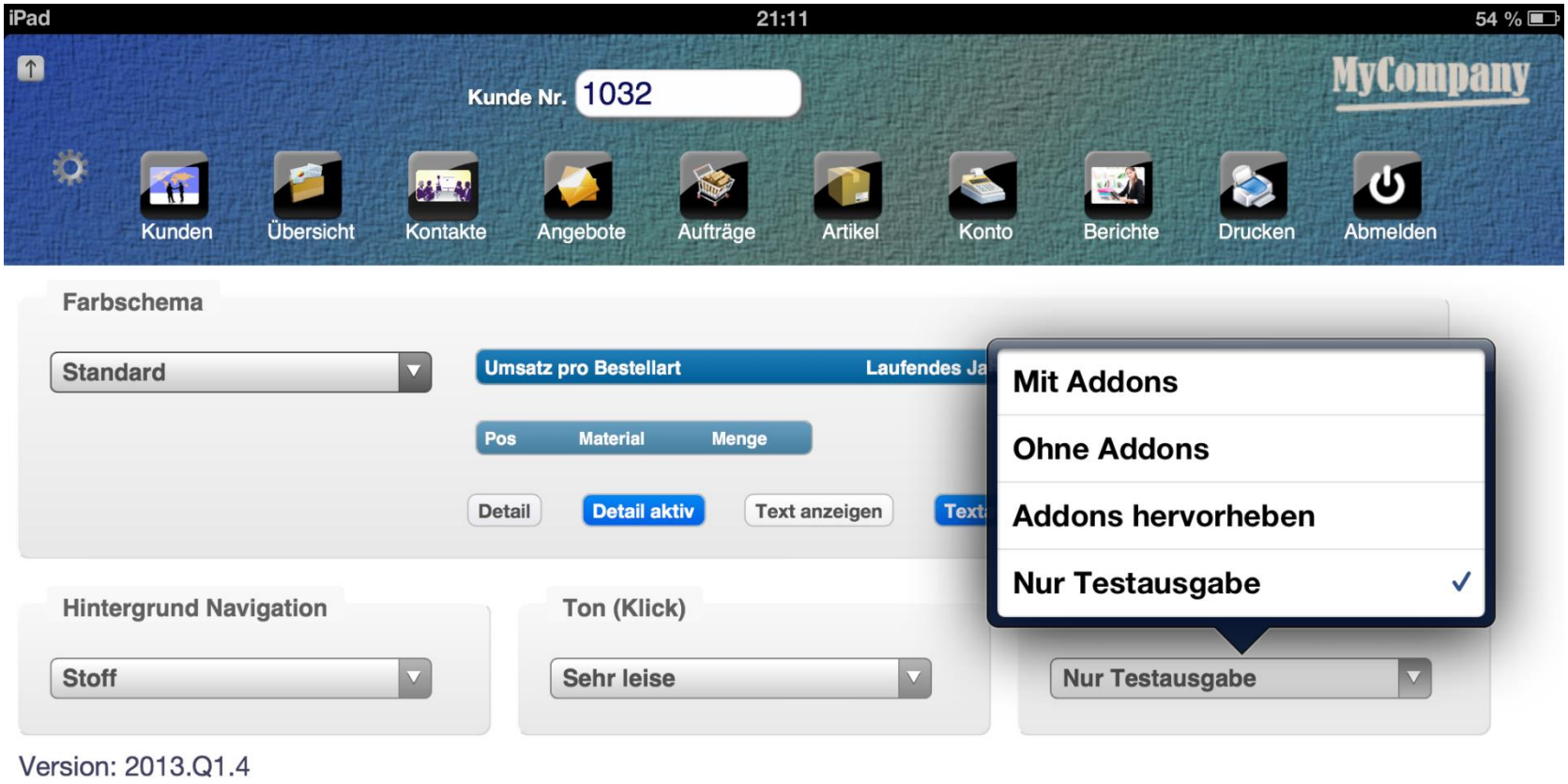
CIS mobile erweitern

Pascal Rodé, Synactive GmbH

CIS mobile nahtlos ergänzen durch

- Zusatzinfos
- eigene Berichte

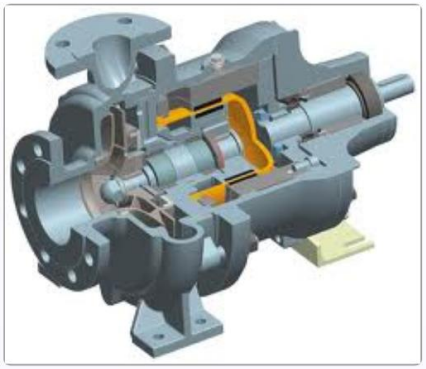
Technologie: VB.NET, HTML5, ABAP



Wo kann ich meine add-ons anzeigen?
-> In den CIS-Optionen die Testausgabe einschalten

Artikel

MaterialAddon1



Bruttogewicht	280	KG
Nettogewicht	250	KG
Volumen	0,75	M3
Mind.Auftr.Menge	2	ST
Materialart	FERT	Fertigerzeugnis
Warengruppe	001	Metallverarbeitung
Mengeneinheit	ST	

Bonusgruppe	01	Maximalbonus
Provisionsgruppe	02	Provisionsgruppe 2

MaterialAddon3

MaterialAddon4

Pumpe PRECISION 103

MaterialAddon2

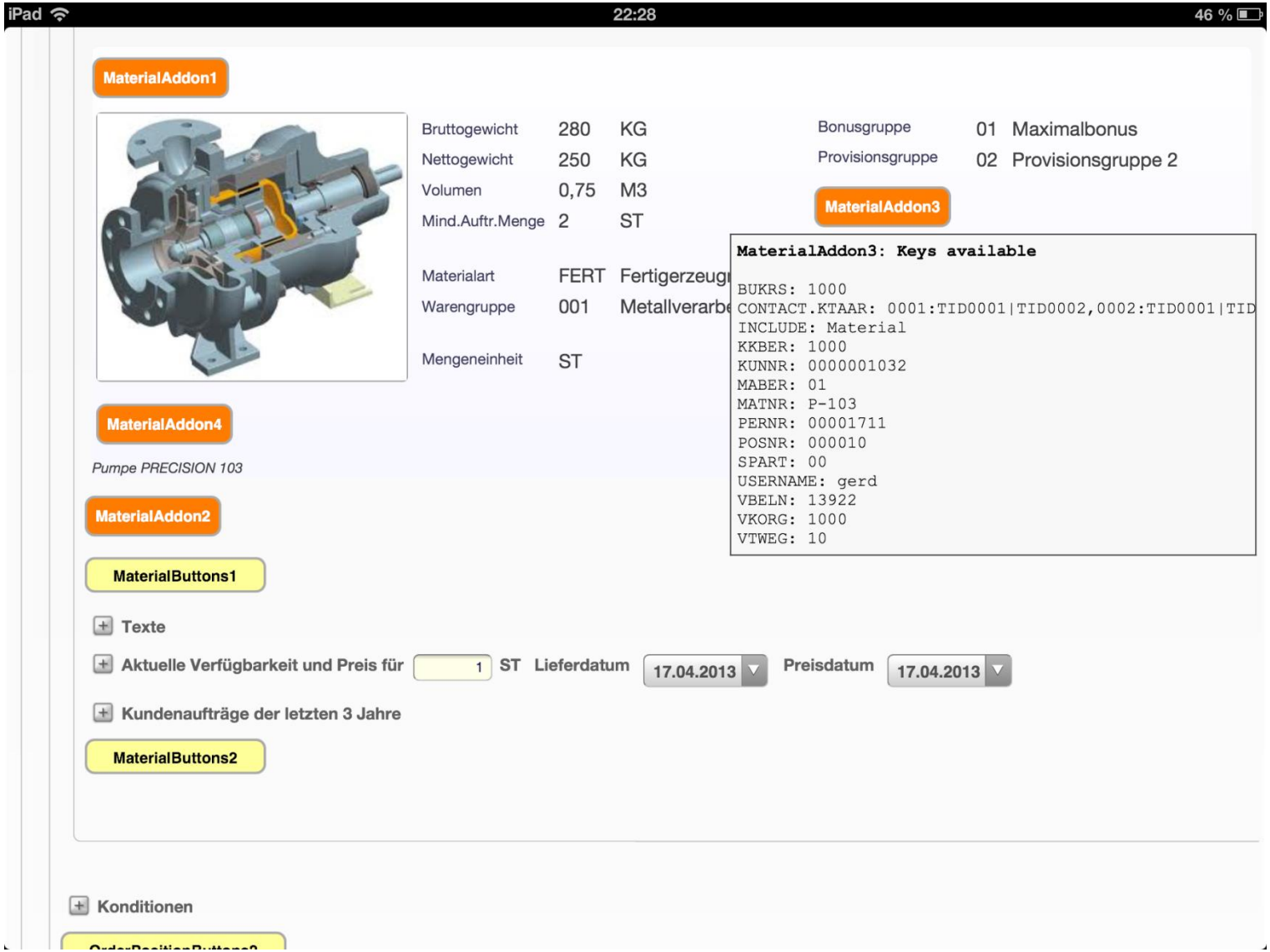
MaterialButtons1

Texte

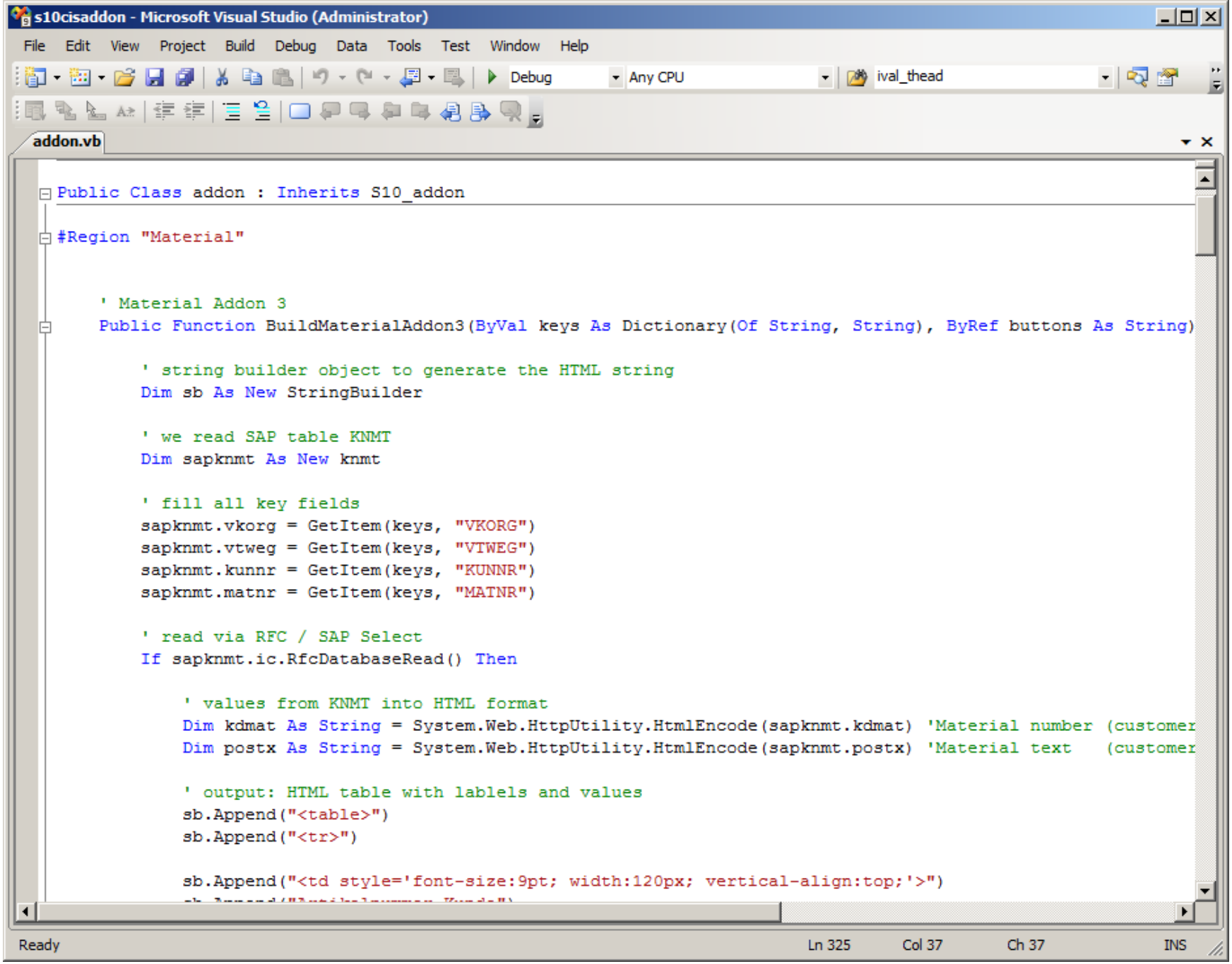
Aktuelle Verfügbarkeit und Preis für 1 ST Lieferdatum 17.04.2013 Preisdatum 17.04.2013

Kundenaufträge der letzten 3 Jahre

MaterialButtons2

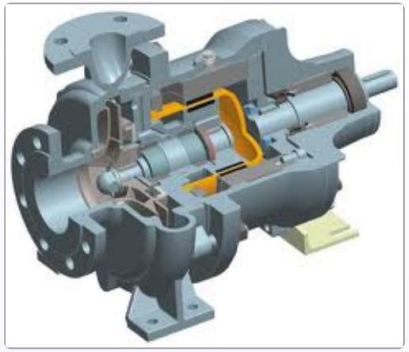


Welche Schlüssel (matnr,…) stehen mir dort zur Verfügung?
-> Auf add-on Testausgabe klicken


s10cisaddon - Microsoft Visual Studio (Administrator)
File Edit View Project Build Debug Data Tools Test Window Help
Debug
Any CPU
ival_thead
addon.vb
Public Class addon : Inherits S10_addon
#Region "Material"
' Material Addon 3
Public Function BuildMaterialAddon3(ByVal keys As Dictionary(Of String, String), ByRef buttons As String)
' string builder object to generate the HTML string
Dim sb As New StringBuilder
' we read SAP table KNMT
Dim sapknmt As New knmt
' fill all key fields
sapknmt.vkorg = GetItem(keys, "VKORG")
sapknmt.vtweg = GetItem(keys, "VTWEG")
sapknmt.kunnr = GetItem(keys, "KUNNR")
sapknmt.matnr = GetItem(keys, "MATNR")
' read via RFC / SAP Select
If sapknmt.ic.RfcDatabaseRead() Then
' values from KNMT into HTML format
Dim kdmat As String = System.Web.HttpUtility.HtmlEncode(sapknmt.kdmat) 'Material number (customer
Dim postx As String = System.Web.HttpUtility.HtmlEncode(sapknmt.postx) 'Material text (customer
' output: HTML table with lablels and values
sb.Append("<table>")
sb.Append("<tr>")
sb.Append("<td style='font-size:9pt; width:120px; vertical-align:top;'>")
Ready
Ln 325
Col 37
Ch 37
INS

Pos	Material	Bezeichnung	Menge	Bestätigt	ME	Lieferdatum	Geliefert	Nettopreis
10	P-103	Pumpe PRECISION 103	5	5	ST	31.01.2013	5	16.617,00 EUR

Artikel



Bruttogewicht	280	KG	Bonusgruppe	01	Maximalbonus
Nettogewicht	250	KG	Provisionsgruppe	02	Provisionsgruppe 2
Volumen	0,75	M3	Artikelnummer Kunde	RT712	
Mind.Auftr.Menge	2	ST	Bezeichnung Kunde	Durchlaufpumpe Typ RT	
Materialart	FERT	Fertigerzeugnis			
Warengruppe	001	Metallverarbeitung			
Mengeneinheit	ST				

Pumpe PRECISION 103

Texte

Aktuelle Verfügbarkeit und Preis für 1 **ST** **Lieferdatum** 17.04.2013 **Preisdatum** 17.04.2013

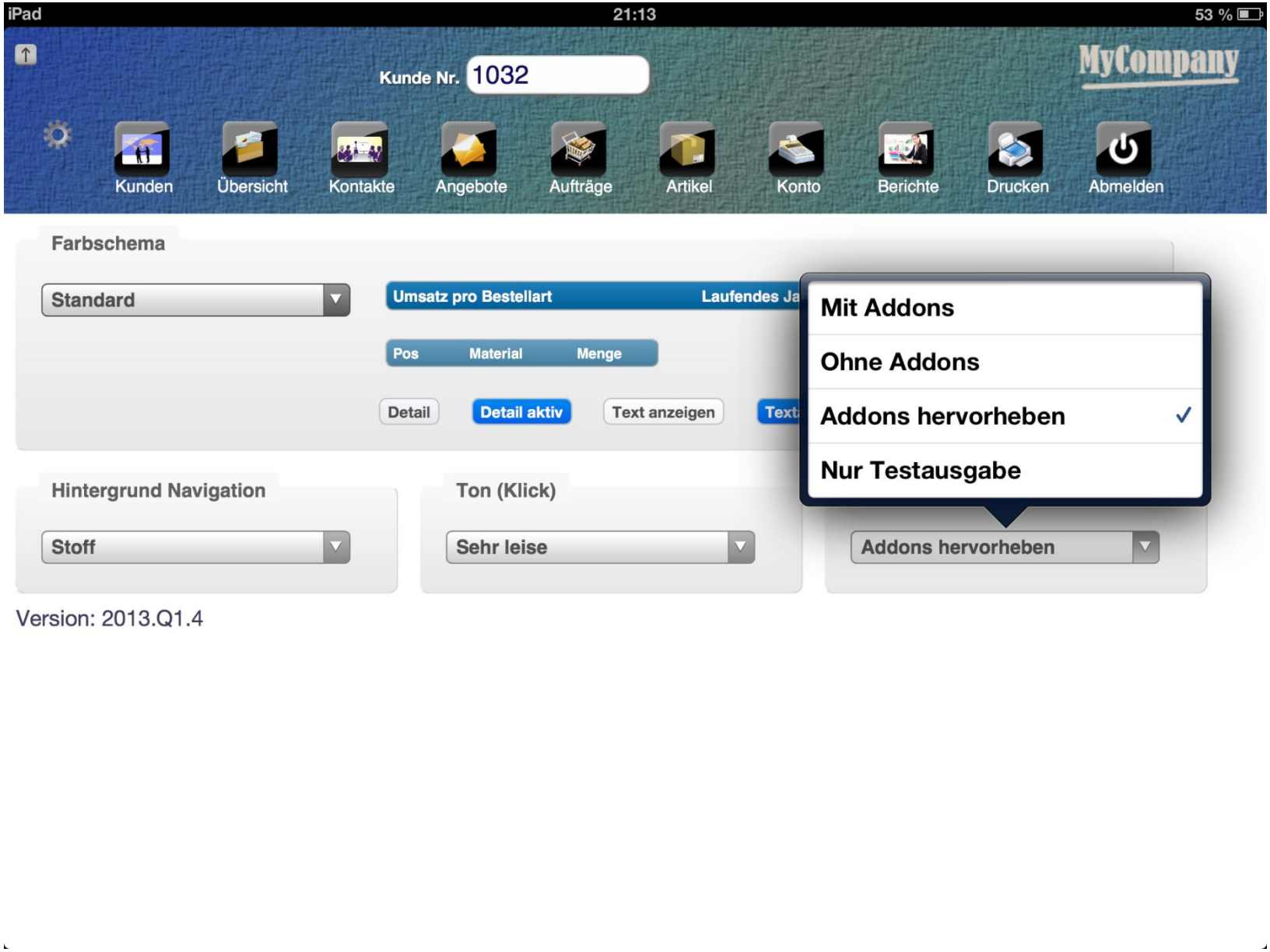
Kundenaufträge der letzten 3 Jahre

Bestandsübersicht

Werk	Lager	Name	Frei verfügbar	Umlagerung	Q-Prüfung	Retouren
1000	0001	Werk Hamburg Materiallager	49	0	0	0
2500	0001	Rotterdam Distribution Center Materiallager	40	0	0	0
3000	0001	New York Warehouse 0001	62	0	0	0
9000	9000	Moscow Moscow 9000	1.000	0	0	0

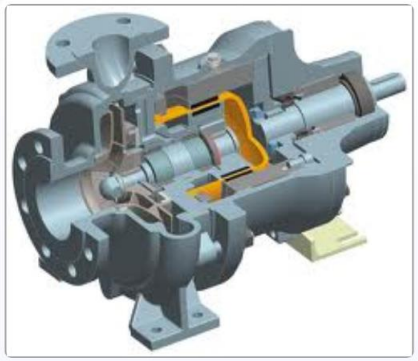
Reklamationen (alle Kunden)

Datum	Meldung Nr	Kunde Nr	Text
09.04.2013	405	2000	Leaking valve
09.04.2013	404	1032	The connection cable is missing


iPad
21:13
53 %
Kunde Nr. 1032
MyCompany
Kunden
Übersicht
Kontakte
Angebote
Aufträge
Artikel
Konto
Berichte
Drucken
Abmelden
Farbschema
Standard
Umsatz pro Bestellart
Laufendes Ja
Pos
Material
Menge
Detail
Detail aktiv
Text anzeigen
Text
Mit Addons
Ohne Addons
Addons hervorheben
Nur Testausgabe
Hintergrund Navigation
Stoff
Ton (Klick)
Sehr leise
Addons hervorheben
Version: 2013.Q1.4

Pos	Material	Bezeichnung	Menge	Bestätigt	ME	Lieferdatum	Geliefert	Nettopreis
10	P-103	Pumpe PRECISION 103	5	5	ST	31.01.2013	5	16.617,00 EUR

Artikel



Pumpe PRECISION 103

Bruttogewicht	280	KG
Nettogewicht	250	KG
Volumen	0,75	M3
Mind.Auftr.Menge	2	ST
Materialart	FERT	Fertigerzeugnis
Warengruppe	001	Metallverarbeitung
Mengeneinheit	ST	

Bonusgruppe	01	Maximalbonus
Provisionsgruppe	02	Provisionsgruppe 2
Artikelnummer Kunde	RT712	
Bezeichnung Kunde	Durchlaufpumpe Typ RT	

Texte

Aktuelle Verfügbarkeit und Preis für 1 **ST** **Lieferdatum** 17.04.2013 **Preisdatum** 17.04.2013

Kundenaufträge der letzten 3 Jahre

Bestandsübersicht

Reklamationen (alle Kunden)

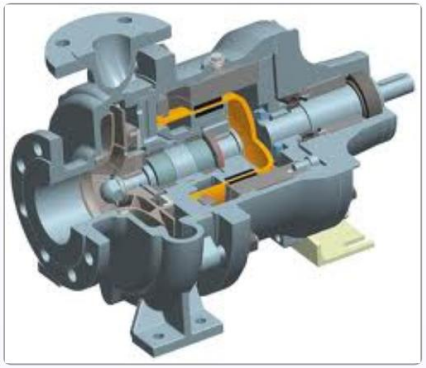
Konditionen

Belegfluss

27.01.2013	Terminauftrag	13922	16.617,00 EUR	5 ST

Artikel

MaterialAddon1



Bruttogewicht	280	KG
Nettogewicht	250	KG
Volumen	0,75	M3
Mind.Auftr.Menge	2	ST
Materialart	FERT	Fertigerzeugnis
Warengruppe	001	Metallverarbeitung
Mengeneinheit	ST	

Bonusgruppe	01	Maximalbonus
Provisionsgruppe	02	Provisionsgruppe 2

MaterialAddon3

MaterialAddon4

Pumpe PRECISION 103

MaterialAddon2

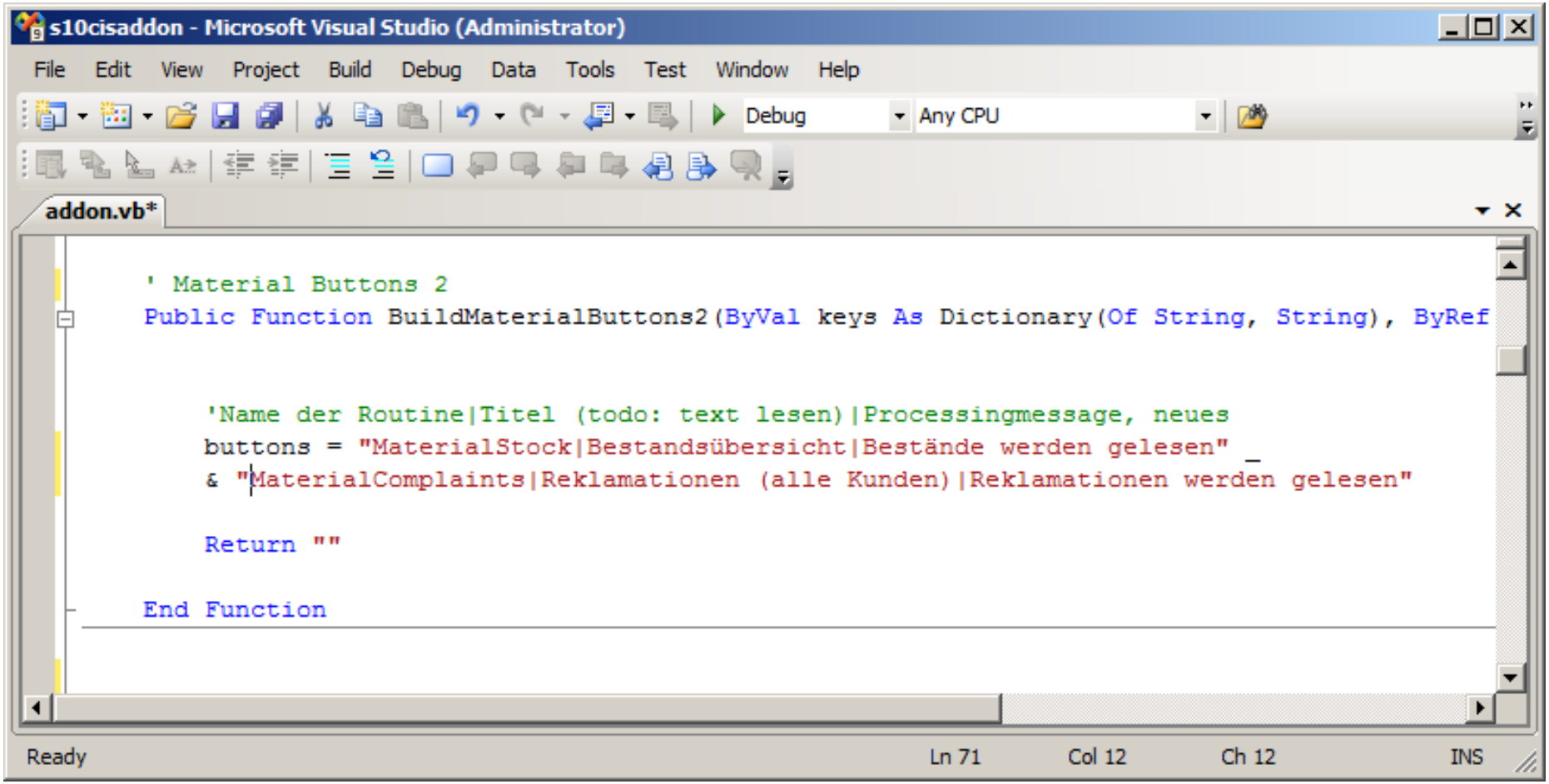
MaterialButtons1

Texte

Aktuelle Verfügbarkeit und Preis für 1 ST Lieferdatum 17.04.2013 Preisdatum 17.04.2013

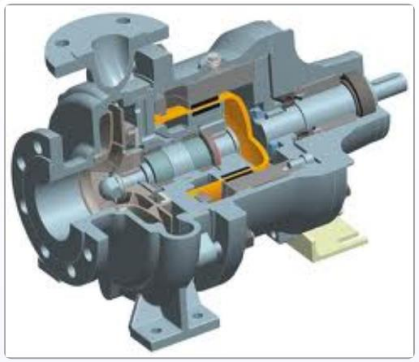
Kundenaufträge der letzten 3 Jahre

MaterialButtons2



Hier werden die beiden Addon-Infos zum Material definiert

iPad 22:55 46 %



Bruttogewicht	280	KG	Bonusgruppe	01	Maximalbonus
Nettogewicht	250	KG	Provisionsgruppe	02	Provisionsgruppe 2
Volumen	0,75	M3	Artikelnummer Kunde	RT712	
Mind.Auftr.Menge	2	ST	Bezeichnung Kunde	Durchlaufpumpe Typ RT	
Materialart	FERT	Fertigerzeugnis			
Warengruppe	001	Metallverarbeitung			
Mengeneinheit	ST				

Pumpe PRECISION 103

Texte

Aktuelle Verfügbarkeit und Preis für 1 **ST** **Lieferdatum** 17.04.2013 **Preisdatum** 17.04.2013

Kundenaufträge der letzten 3 Jahre

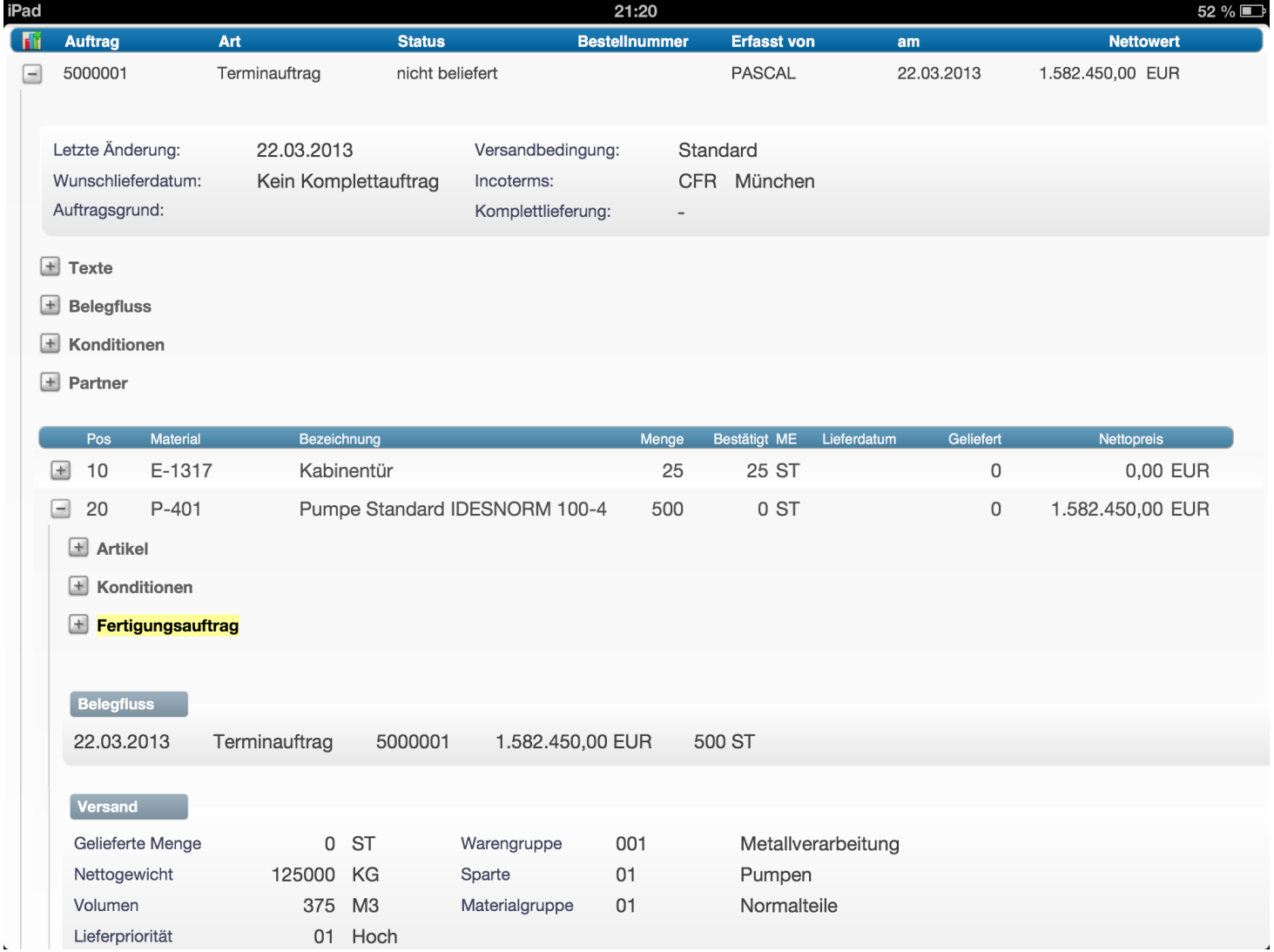
Bestandsübersicht

Werk	Lager	Name	Frei verfügbar	Umlagerung	Q-Prüfung	Retouren
1000	0001	Werk Hamburg Materiallager	49	0	0	0
2500	0001	Rotterdam Distribution Center Materiallager	40	0	0	0
3000	0001	New York Warehouse 0001	62	0	0	0
9000	9000	Moscow Moscow 9000	1.000	0	0	0

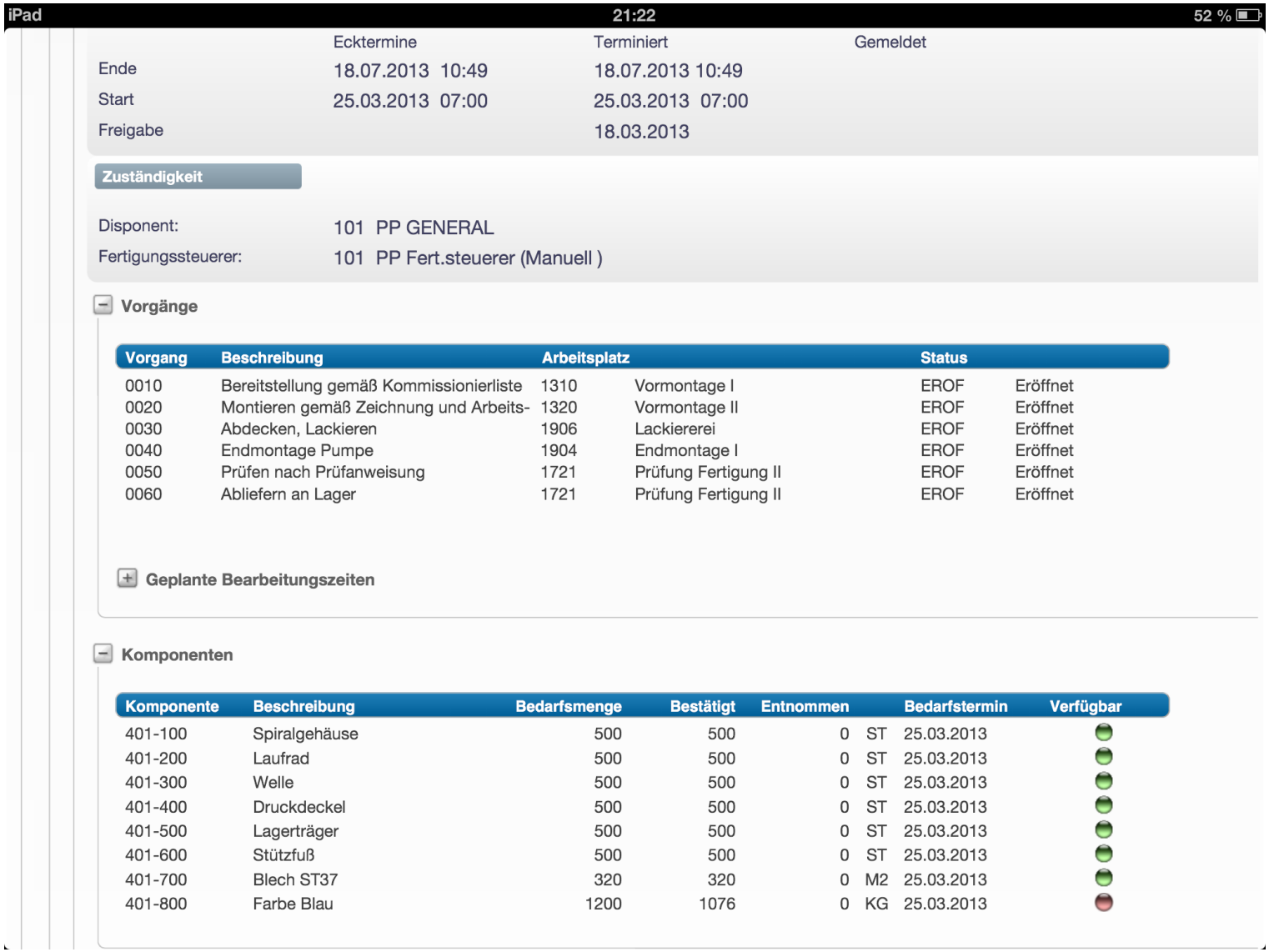
Reklamationen (alle Kunden)

Datum	Meldung Nr	Kunde Nr	Text
09.04.2013	405	2000	Leaking valve
09.04.2013	404	1032	The connection cable is missing

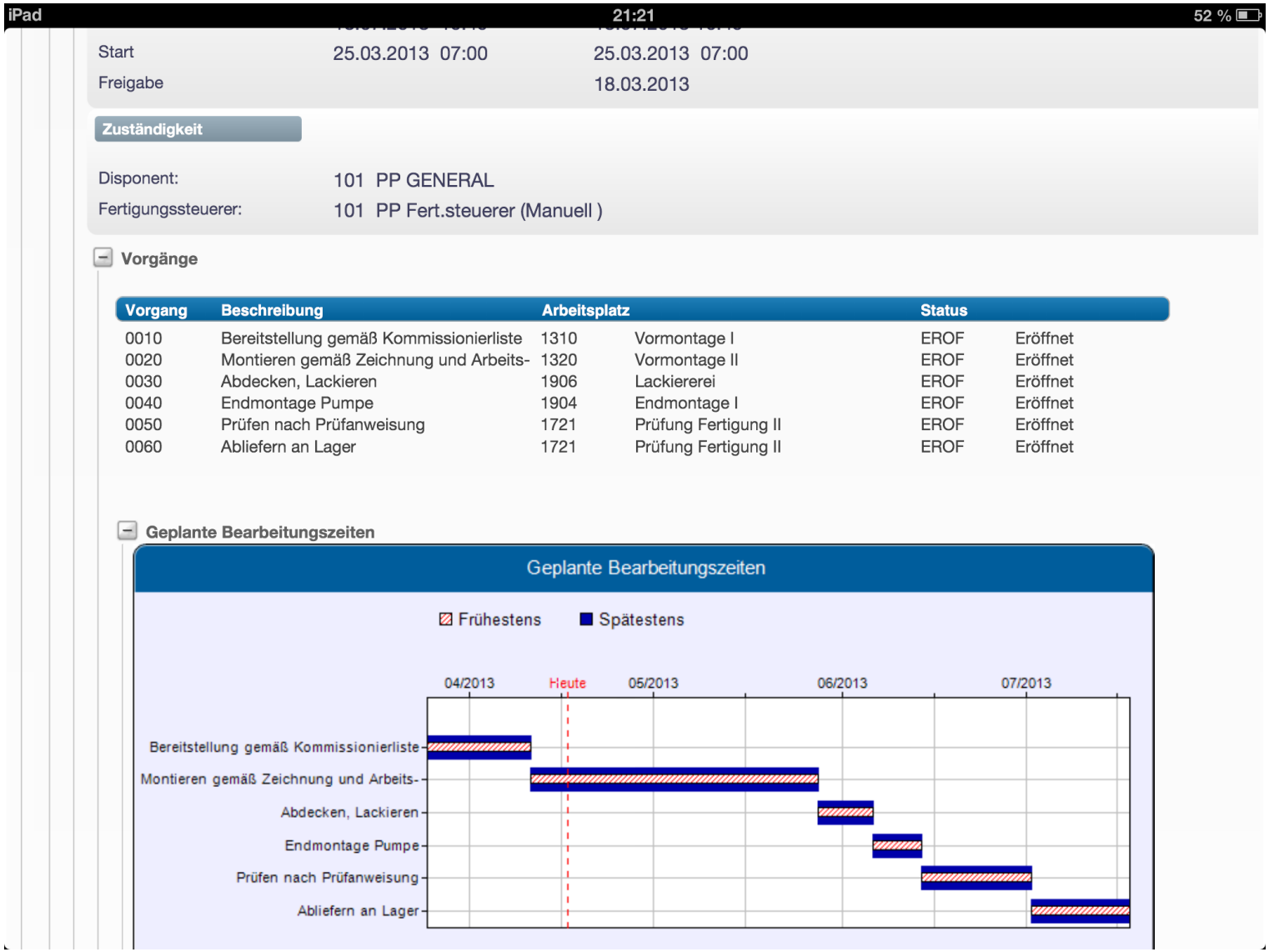
„Bestandübersicht“ und „Reklamationen“ sind nahtlos integriert



Eigene Infos können auch datenabhängig angeboten werden, z.B. „Fertigungsauftrag“ falls zur Position ein Fertigungsauftrag existiert.



Anzeige des Fertigungsauftrags, mit Status der Vorgänge und Verfügbarkeit der Komponenten (Komponente „Farbe Blau“ fehlt)
Mit zwei Klicks abrufbar…

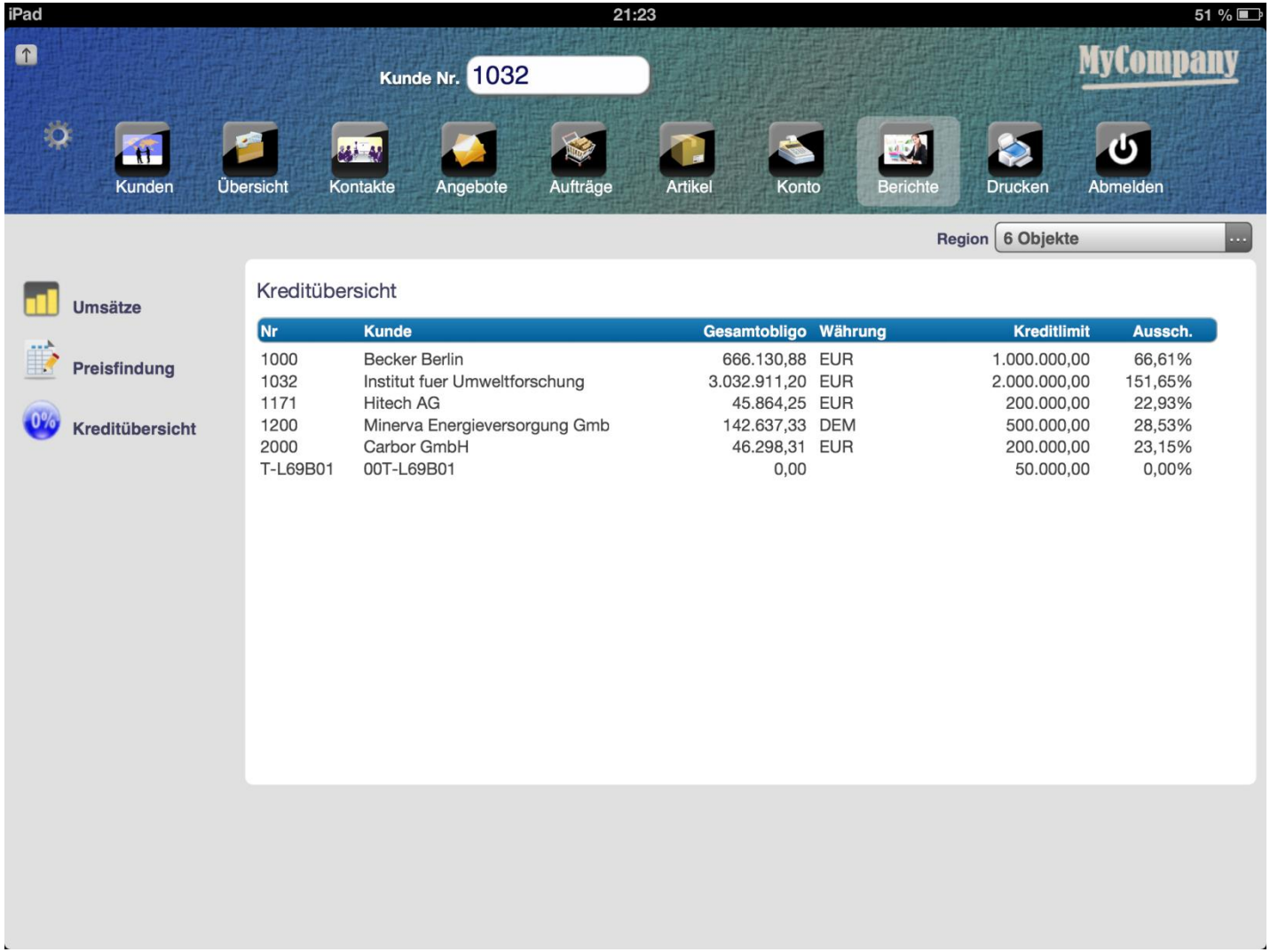


Eigene Infos können in beliebigen Stufen geschachtelt werden.
Auch Diagramme sind möglich.
Das Addon „Fertigungsauftrag“ ist als Beispiel in CIS mit ausgeliefert.

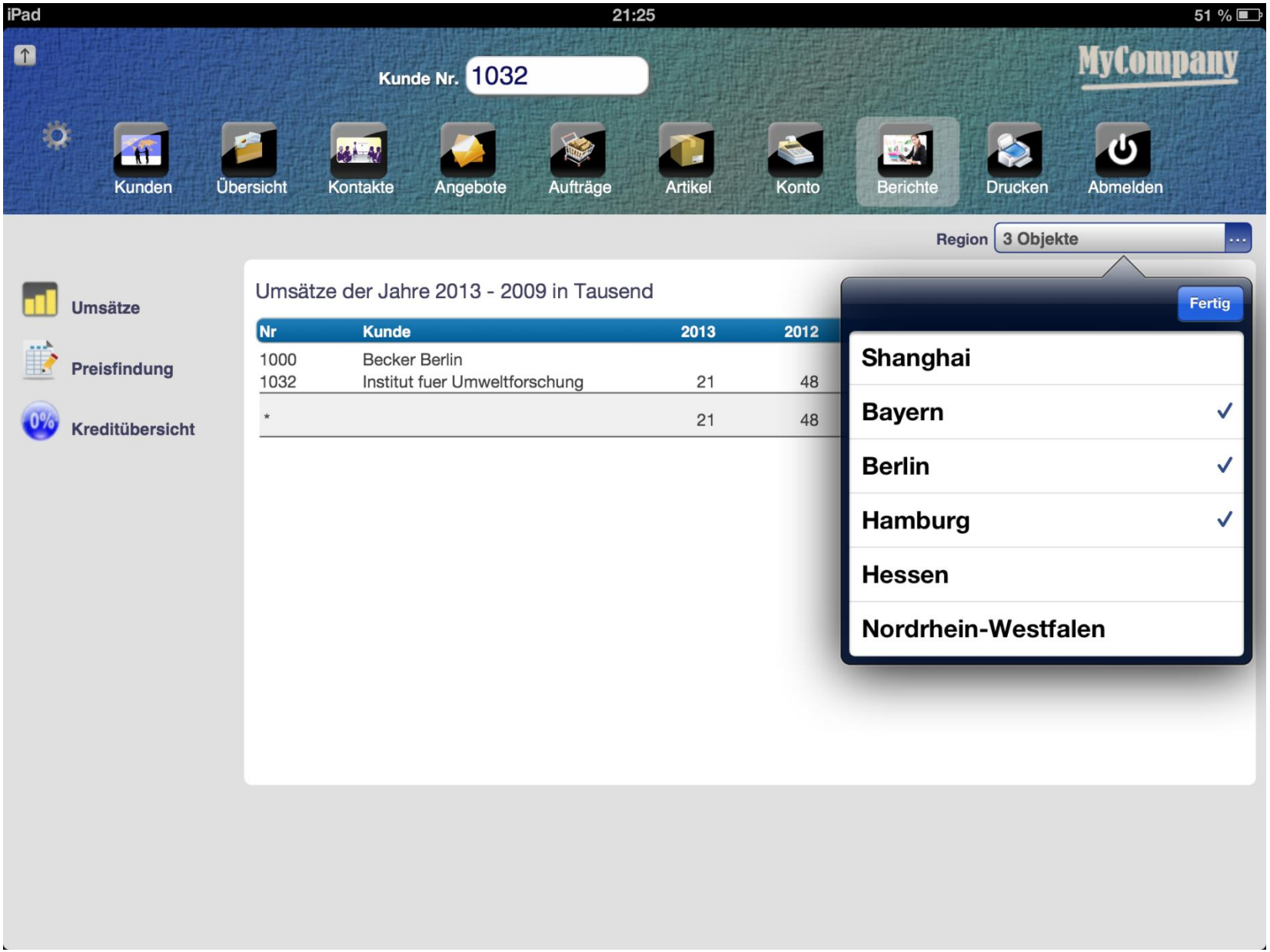
Eigene Berichte anbieten

- Sie können eigene Berichte anlegen,
  die dem ADM weitere Informationen aufbereiten.

- Zur Datenbeschaffung können auch ABAP-Reports verwendet werden.



Die Kreditübersicht z.B. wird über den SAP-Standardreport RFDKLI40 besorgt.



Die Datenselektion bezieht sich immer auf die Kunden des Aussendiensmitarbeiters; zusätzlich ist eine Selektion nach Regionen für jeden Bericht möglich.

Umsätze

Preisfindung

Kreditübersicht

Performancetest

Test 1: Lesen der Tabelle kna1 (11 Datenfelder) mit rfcDatabaseSelect)
Einträge gefunden: 1
Gelesen in: 7.0004 ms

Test 2: Lesen der Tabelle kna1 (166 Datenfelder) mit rfcDtabaseSelect
Einträge gefunden: 1
Gelesen in: 7.0004 ms

Test 3: Lese von Tabelle kna1 (11 Datenfelder) für 'meine Kunden' n=8
addonkna1
Gelesen in: 9.0005 ms
Durchschnittszeit pro Kunde: 1.1250625 ms

Test 4: Lese von Tabelle kna1 (166 Datenfelder) für 'meine Kunden' n=8
Gelesen in: 42.0024 ms
Durchschnittszeit pro Kunde: 5.2503 ms

Test 5: RFC-Aufruf mit BAPI_PRODORD_GET_DETAIL (Vorgänge zu Fertigungsauftrag):
Gefundene Einträge: 6
Gelesen in: 37.0022 ms

Test 6: RFC-Aufruf BAPI_PRODORD_GET_DETAIL (mit 8 Tabellen zu Fertigungsauftrag):
Gefundene Einträge (Vorgänge): 7
Gelesen in: 33.0019 ms
2. Mal gelesen in: 31.0018 ms

Test 7: Daten mit SAP GUI Scripting einlesen:
Zeit für SAP GUI Logon: 648.0371 ms
Zeit für Datenbeschaffung: 2157.1234 ms

Test 8: SAP GUI Scripting mit 4 Tabwechseln
Zeit für 4 Tabwechsel (SAP GUI): 85.0048 ms

Test 9: Lesen der VIS statistics S667 (ABAP-Report):
Gelesen in: 4.0002 ms

Ende der Testreihe

Performancetest: Ohne Cache sind ABAP-Reports am schnellsten.
DB-Aufrufe können jedoch oft gebündelt aufgerufen werden.

Zusammenfassend:

- In CIS mobile können Sie Ihre eigenen Zusatzinfos nahtlos integrieren.
- Sie können beliebige weitere Auswertungen vordefinieren und durch einen Klick auf die jeweilige Berichtsikone abrufen lassen
- Alle gezeigten Beispiele dazu werden mit CIS mobile ausgeliefert