

# 63. Infor Anwendertreffen 28. & 29. April 2022

Werkzeugkasten Infor ICEE Framework

**Heinz Schatto** VP& GM, Infor  
**Ernst Knopp** Principal Solution Consultant

29. April 2022

The Infor logo, consisting of the word "infor" in white lowercase letters on a red square background.

# Disclaimer - Haftungsausschluss

Dieses Dokument spiegelt die Richtung wider, die Infor in Bezug auf das/die in diesem Dokument beschriebene(n) Produkt(e) einschlagen kann, wobei alle Änderungen durch Infor nach eigenem Ermessen mit oder ohne vorherige Ankündigung erfolgen können. Dieses Dokument stellt keinerlei Verpflichtung für Sie dar, und Sie sollten sich bei Ihren Entscheidungen nicht auf dieses Dokument oder seinen Inhalt verlassen. Infor verpflichtet sich nicht, die hierin beschriebenen Produkte zu entwickeln oder zu liefern.

# Stellen Sie sich vor Sie können Kosten und Zeit sparen, indem Sie:

Ihren Geschäftspartnern einen Onlinezugriff auf Infor COM Daten geben

Ihre Geschäftsprozesse digitalisieren

Aktivitäten an Ihre Geschäftspartner übertragen

Eine flexible Webentwicklungsplattform für COM nutzen

Eine interne Unternehmensplattform zum Informationsaustausch bereitstellen

# Anwendungsbeispiele

## Kunden-Portal

- Angebote und Aufträge online abwickeln
- Einsehen von Stati / Preisen / Beständen / Rechnungen / Ops
- Eigene Stammdaten pflege
- CRM Funktionen inklusive
- ...

## Lieferanten-Portal

- Anfragen und Bestellungen online abwickeln
- **Lieferantenrückmeldungen** online verwalten (Termine, Preise, etc.)
- Eigene Stammdaten pflegen
- Bestandsüberwachung
- ...

## Inhouse-Portal

- Online Abfragen
- Statistiken
- Zeiterfassung per Web
- Dashboards
- Schwarzes Brett
- Kollaboration
- ...

# Live

The screenshot displays the Infor ICEE Framework software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Ansicht', and 'Hilfe'. Below the menu bar, there are navigation icons (search, back, forward) and the Infor logo. The main area is divided into two panes. The left pane, titled 'Bestellbestätigung', shows 'Offene Bestellungen' with a search bar for 'Firmennummer 2800' and a 'Bestätigen' button. The right pane, titled 'Bestellpositionen', shows a table with columns for 'Ressource', 'Kurztext', 'Offene Menge', and 'Mengeneinh.'. The table contains one row with the following data:

Ressource	Kurztext	Offene Menge	Mengeneinh.
102-0025	Skt. Schraube M20x50	100,00	Stk

Below the 'Bestellbestätigung' pane, there is a table listing open orders:

Auftragsnr.	Lieferant	Kurztext	Kommission	Spät. Termin	Früh. Termin	Bestät.Term
7150018	2800	Klaus Gmb	Kommission A	22.04.2022	02.05.2022	29.04.2022
7150023	2800	Klaus Gmb	Kommission B	22.04.2022	02.05.2022	29.04.2022
7150024	2800	Klaus Gmb	Kommission C	23.04.2022	02.05.2022	30.04.2022
7150025	2800	Klaus Gmb	Kommission D	21.04.2022	27.04.2022	28.04.2022
7150026	2800	Klaus Gmb	Kommission E	22.04.2022	27.04.2022	29.04.2022
7150027	2800	Klaus Gmb	Kommission F	21.04.2022	27.04.2022	28.04.2022
7150028	2800	Klaus Gmb	Kommission G	22.04.2022	27.04.2022	29.04.2022
7150029	2800	Klaus Gmb	Kommission H	20.04.2022	27.04.2022	27.04.2022
7150030	2800	Klaus Gmb	Kommission I	23.04.2022	27.04.2022	30.04.2022

# Technologie

## COM:

- Neuer Batch Dienst zum Aufruf für Webservices von Infor COM ab 7.7.MS6
- Datenbeschaffung erfolgt über Lj4

## ICEE:

- Java basiertes ICEE Framework
- Adaptive Entwicklungsumgebung in Eclipse
- Web- und Mobile Client mit vaadin Technologie
- Responsive Design
- JSON-basierte Kommunikation

# Berechtigung

The screenshot displays the Infor ICEE Framework user management interface. On the left is a navigation menu with categories like Dashboard, Stammdaten, Prozesse, and Berechtigungen. The main area is split into three sections: 'Suche User' (Search User), 'Verwendung' (Usage), and 'Details User' (User Details).

**Suche User:** Search criteria include User, Name, Vorname, Sachbearbeiter, and Berechtigung (set to '-').

**Verwendung:** Criteria include Rolle and Menü.

**Details User:** Shows user ID 2800 and name Klaus GmbH. It includes tabs for Person, Kontakt, Parameter, and Top Sites. The 'Anmeldung' (Login) section contains various fields: Anmeldeverfahren (User Kurzname), Windows Anmelde- und OAuth Namen, Sprache Oberfläche (de), Applikations-Sprache (DE), IBM-Sprachcode (92), Codepage Basis, Konvertierung, Werks-Hierarchie, Standort (Bezeichnung Standort), Externe Werte (2800), Default-Bundle (IN4COMDashboardSupplier), and SQL-Trace.

**Start-Parameter:** A section for system parameters including Datenbank (CASTDTA0), Bibliothek (CISTDTA0), Startprogramm externes System (CASDEFINE/SYSClice), Startprogramm Parameter (0), Verzeichnis lokal (c:\infor), Server (localhost), and Schema.

A table below 'Verwendung' lists user sessions:

User	Name
2800	Klaus Gr
BAIERD	Baier
INFORA	Infor Adn
MOBILEUI	MOBILEI
OUTLOOK	Outlook
PMUDAN	Mudan
ROTTTO	Otto
WEBUI	Demo Us
WEBUSER	Web Use

Werkzeugkasten Infor ICEE Framework

# Mobile Nutzung

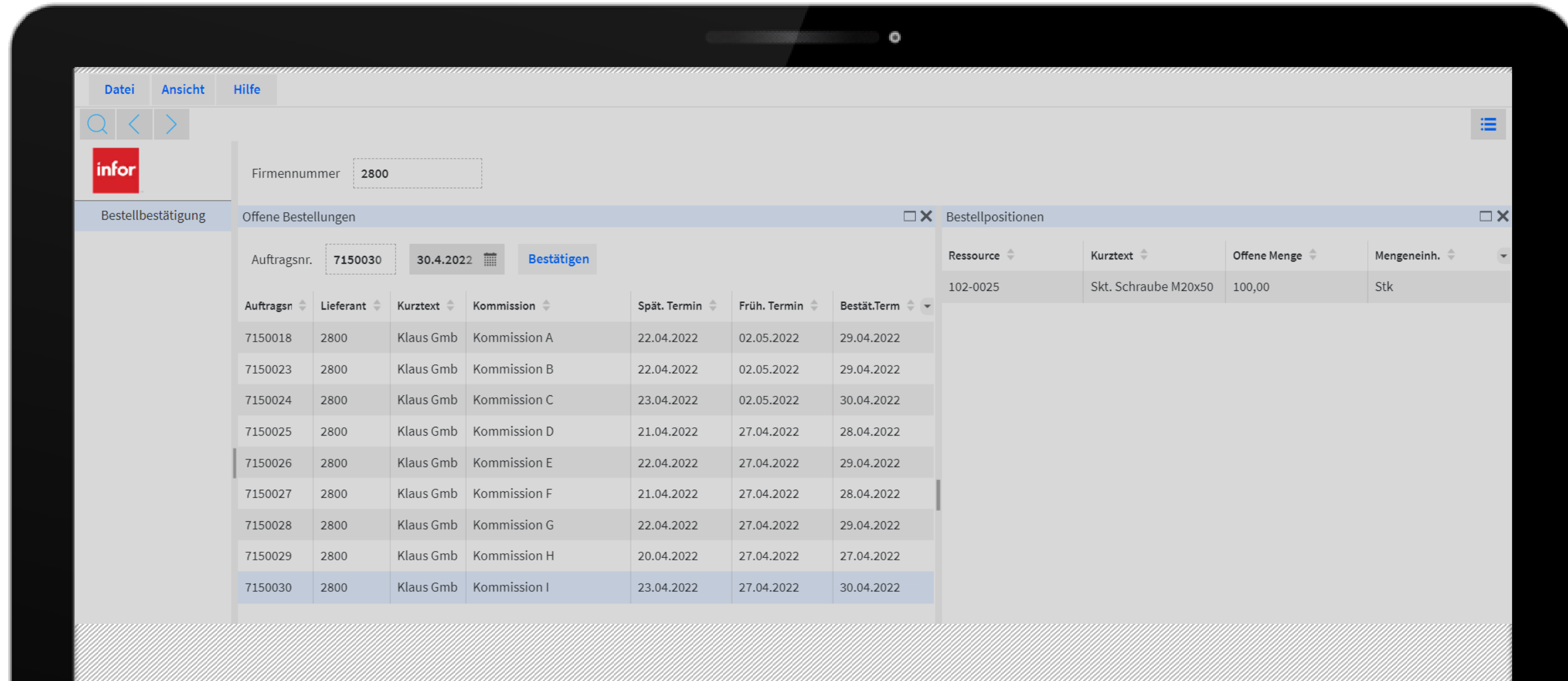
Java basiertes ICEE Framework

Adaptive Entwicklungsumgebung in Eclipse

Web- und Mobile Client mit vaadin Technologie

Responsive Design

JSON-basierte Kommunikation





# Mobile Nutzung

Schneller Zugang zu Daten

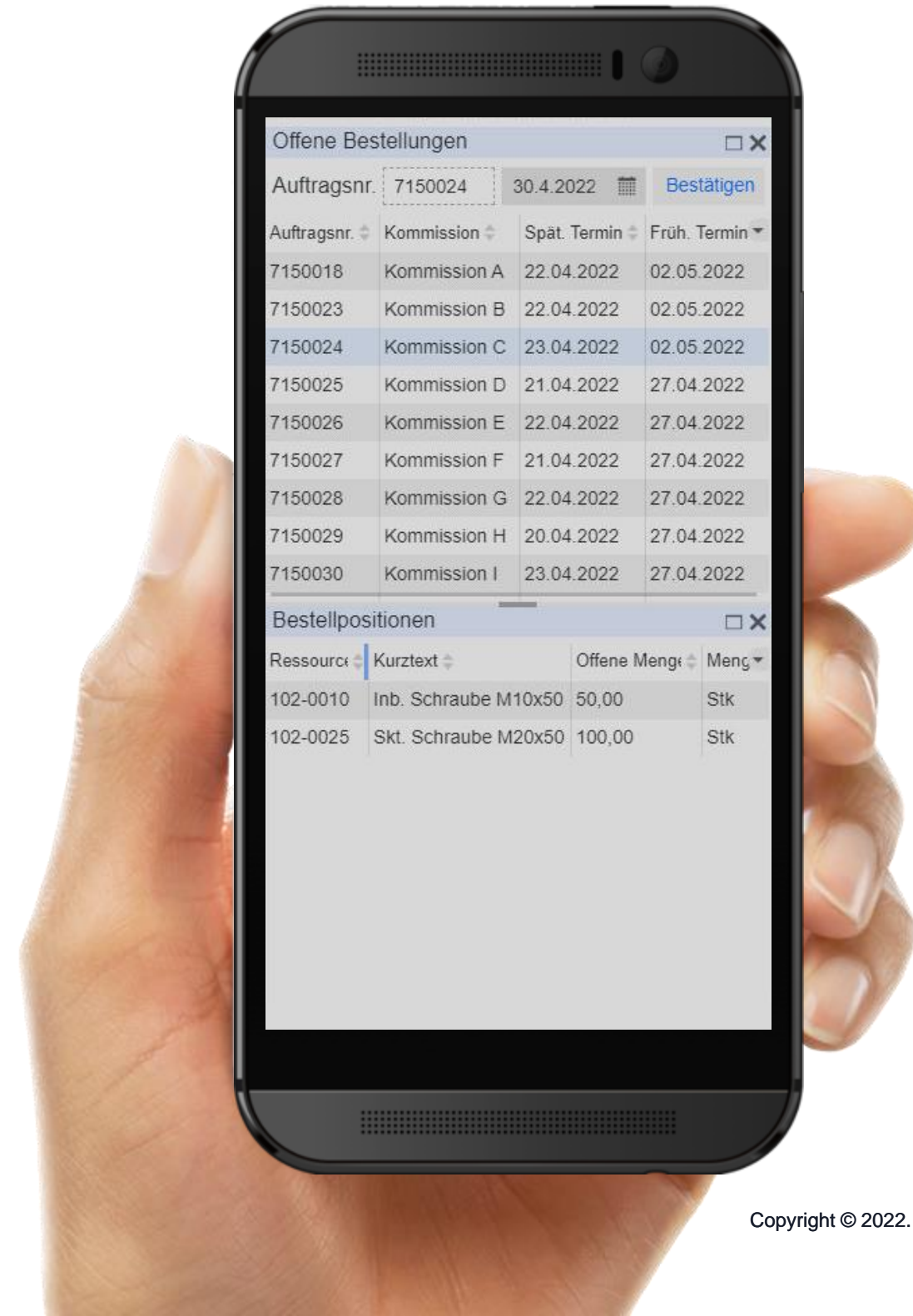
Attraktives Design

Intuitives Handling

Mobiles Arbeiten

Leichte Integration

Individuelle Erweiterbarkeit



# Sicht auf die Programmierung - Eclipse

CIS am Beispiel der Lieferterminbestätigung

[Download →](#)

# Oberfläche programmiert auf der Eclipse Entwicklungsumgebung

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE gadgetDefinition SYSTEM "../.././././gadgetDefinition.dtd">
<gadgetDefinition>
  <elementRootGroup horizontalArrangement="false">
    <table verticalAutoSize="true" filter="false" textfilter="false" keepFilter="false" sorting="true" id="OpenDeliveriesTable" name="OpenDeliveriesTable" label="Offene Auslieferungen">
      <resultTableView>
        <columns>
        </columns>
      </resultTableView>
      <actionList>
        <action action="IN4COMDASHAPPLICATION_OpenDeliveriesLTD" iconName="find.png" label="Laden" name="*LOAD" visible="false"/>
      </actionList>
      <boDefList>
        <boDef entity="UNKNOWN" name="OPENDELIVERIES" excludeFromChangeMangement="true"/>
      </boDefList>
      <branches>
        <branch name="DASHBOARD_CONFIRMDATE" singleClick="true" spot="IN4COMDASHSUPPLIER_SetConfirmdate"/>
      </branches>
    </table>
  </elementRootGroup>
  <actionList>
    <action label="Laden" name="*LOAD" visible="false" action="none" iconName="find.png"/>
  </actionList>
  <boDefList>
  </boDefList>
</gadgetDefinition>
```

Werkzeugkasten Infor ICEE Framework

# Aufruf des Webservice (Eclipse/SPOT)

generische Spalten,  
kein Nachprogrammieren nötig bei zusätzlichen Spalten

```
// Load generic table DelayedOrders
public IN4COMDASHSUPPLIER_PurchaseOrderDetailsLTD(BO IN4PFCFG in4config, BO UNKNOWN POINFO, List POINFODETAILSList inout, List genericColumns inout)
{
    print(POINFO);
    setEntity(POINFO, "GENERIC_POINFO");
    List metaColumns;
    Map key;
    //key.SupplierNo="2800";
    key.PurchaseOrderID=POINFO.PurchaseOrderID;
    IN4COMApplication_load(in4config, "getUnconfirmedOrders", "POINFODETAILS", key, POINFODETAILSList, metaColumns);
    print POINFODETAILSList;
    print metaColumns;

    // build generic columns
    IN4COMDASHAPPLICATION_createColumns(metaColumns, "POINFODETAILS", genericColumns);
}
```

Werkzeugkasten Infor ICEE Framework

# Datum bestätigen (Eclipse/SPOT)

```
//Bestätigen des Termins
public IN4COMDASHSUPPLIER_CONFIRM(BO CONTROL control, BO IN4PFCFG in4config, Numeric CONFIRMDATE inout, String PORDERID inout) {
    List metaColumns;
    List confirmList;
    if (PORDERID!="") {
        Datetime dt = datetime(CONFIRMDATE, 0);
        Map key;
        key.ConfirmedDate = datetime2str(dt);
        key.ConfirmationNo = PORDERID;
        key.PurchaseOrderID = PORDERID;
        IN4COMApplication_load(in4config, "confirmOrder", "POCONFIRM", key, confirmList, metaColumns);
        print(confirmList);
        print(metaColumns);
        if (length(confirmList)>0) {
            Map confirmedMap;
            confirmedMap = confirmList[0];
            if (get(confirmedMap, "Result")=="true") {
                Map options;
                Numeric severity=20;
                List replacementList;
                replacementList[0]="ICE";
                replacementList[1]=get(confirmedMap, "ErrorMsg");
                options.REPLACEMENTS=replacementList;
                Numeric errorResult=0;
                errorResult=error("ICE0088", severity, options);
            }
            else {
                Map options;
                Numeric severity=5;
                List replacementList;
                replacementList[0]="ICE";
                replacementList[1]="Terminbestätigung";
                options.REPLACEMENTS=replacementList;
                Numeric errorResult=0;
                errorResult=error("ICE0326", severity, options);
            }
        }
    }
    reload();
}
```

# Sicht auf die Programmierung – LJ4

CIS am Beispiel der Lieferterminbestätigung

[Download →](#)

# LJ4 - Programmierung

```
Infor.Lj4Webservices.Purchasing.Order::IPurchaseOrderCalls
Interface Infor.Lj4Webservices.Purchasing.Order::IPurchaseOrderCalls
/**
 * @author AMILSTER
 *
 * (Version) 2021-03-11 13:54 AMILSTER (1)
 */

Function getUnconfirmedOrders(
    ByVal pParamCtx As tHandle
) As tHandle Implemented By #::PurchaseOrder.getUnconfirmedOrders

Function confirmOrder(
    ByVal pParamCtx As tHandle
) As tHandle Implemented By #::PurchaseOrder.confirmOrder

Function getSupplierData(
    ByVal pParamCtx As tHandle
) As tHandle Implemented By #::PurchaseOrder.getSupplierData

End Interface // Infor.Lj4Webservices.Purchasing.Order::IPurchaseOrderCalls
```



# LJ4-Programmierung

## Übersicht

Interface:

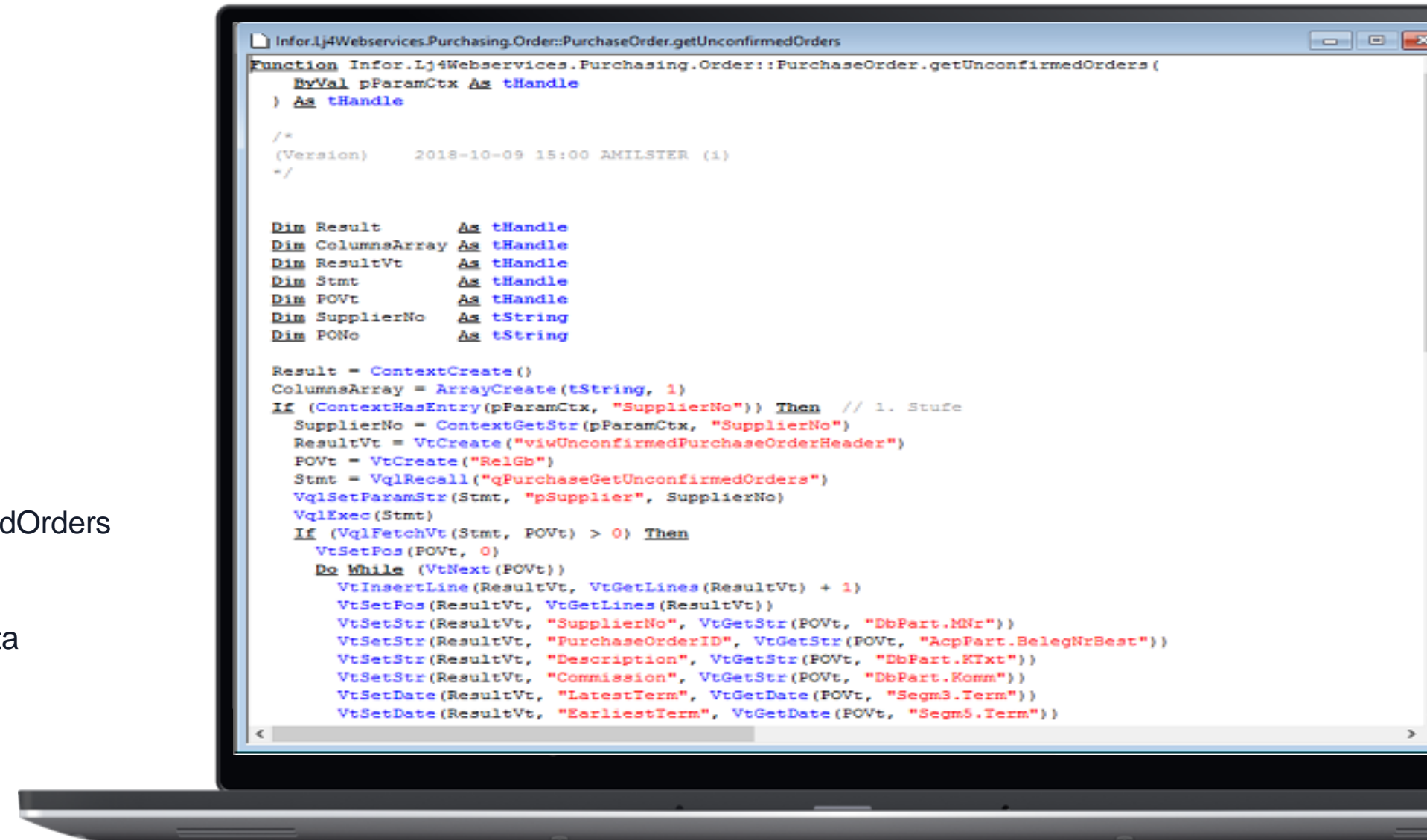
Infor.Lj4Webservices.Purchasing.Order::IPurchaseOrderCalls

Prozeduren:

Infor.Lj4Webservices.Purchasing.Order::PurchaseOrder.getUnconfirmedOrders

Infor.Lj4Webservices.Purchasing.Order::PurchaseOrder.confirmOrder

Infor.Lj4Webservices.Purchasing.Order::PurchaseOrder.getSupplierData





# Vielen Dank!



infor

Copyright © 2022. Infor. All Rights Reserved. Infor.com