

1.– 4. September 2014  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

## Pronto!

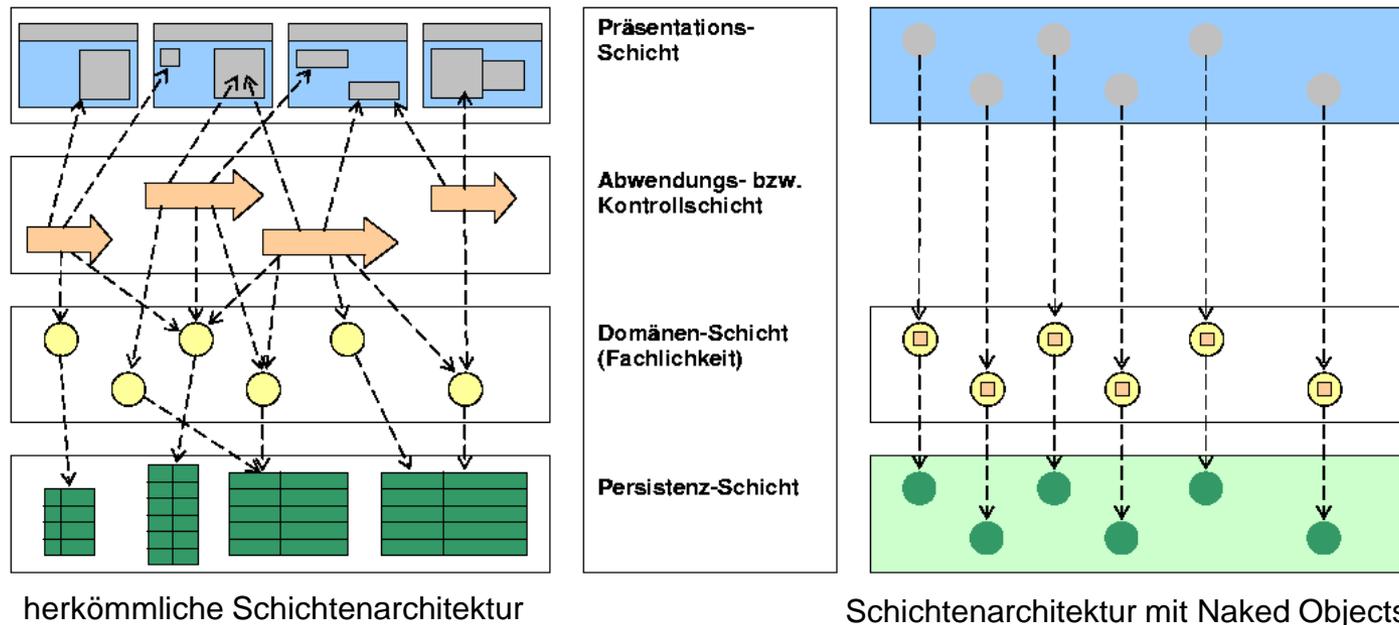
UIs auf Fingerschnippen mit Naked Objects

## Jan Leßner

arvato IT services

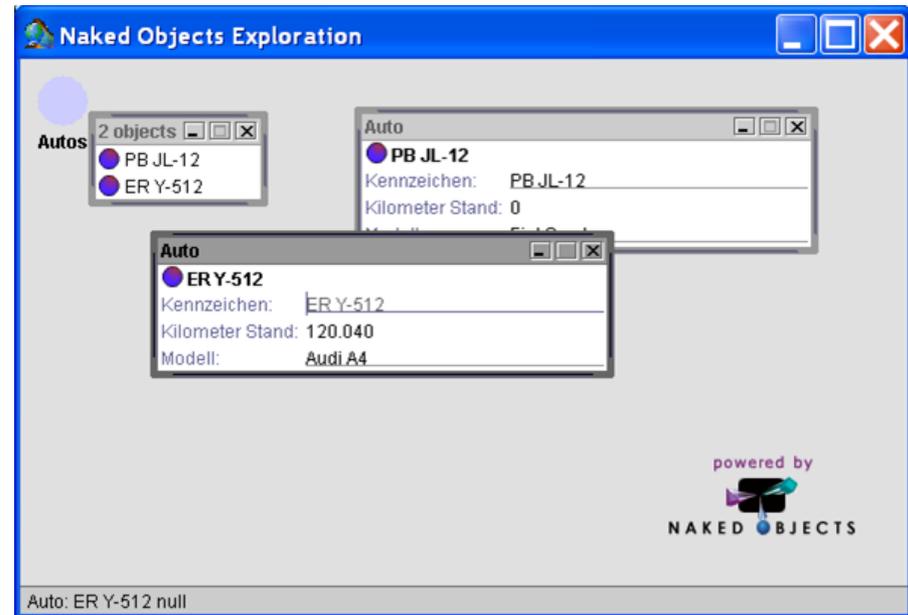
# Naked Objects – Ein Architekturmuster

- Vernünftiges OO-Design → vernünftige OO-GUI
- Automatisch aus Definition der Fachobjekte
- Richard Pawson und Simon Dobson, OOPSLA 2001
- Wikipedia: [http://de.wikipedia.org/wiki/Naked\\_Objects](http://de.wikipedia.org/wiki/Naked_Objects)



## Tolle Idee... wenn's funktioniert hätte

- Erstes Framework "Naked Objects" kaum benutzbar
- Bis **2007** kein brauchbarer Fortschritt
- Ab **2008** Eigenentwicklung bei arvato: gengui  
→ <http://gengui.sourceforge.net/>
- Ab **2010** Entwicklung von Apache Isis  
→ <http://isis.apache.org/>
- Beide inspiriert durch Original, dadurch einige Parallelen im Programmiermodell
- Ab **2011** Weiterentwicklung des Originals Auf Basis .NET  
→ <http://www.nakedobjects.org/>



# Implementierungen nach Wikipedia

---

## Java:

- gengui
- (Domain Object Explorer)
- (JMatter)
- Apache Isis
- (Sanssouci)
- Tynamo
- (Lablz)

## .NET:

- (dotObjects)
- Naked Objects
- (TrueView)

## C++:

- (Typical Objects)

## PHP:

- (NakedPhp)

## gengui in Stichworten

---

- Basiert auf
  - Swing und SwingX
  - JGoodies FormLayout
  - JFormDesigner
  - Infonode Docking Windows
- Sehr einfacheres Programmiermodell
- Binding generisch, Layout generativ
- Verschiedene Hooks für handcodierte Anreicherung
- Layouts können komfortabel nachbearbeitet werden
- Internationalisierbar
- Multi- und Single-Window-Modus
- Simulationsmodus für Fast Prototyping
- Leichtgewichtig (400k Bibliothek)

# Geht das denn „in Echt“? – Point-Up

PointUp 1.0.11 (Abnahme)

**Klärfallbearbeitung 15501**

**Klärfall: Bestellung PU Nummer prüfen**

Status: offen      eröffnet: 16.09.2011      abgeschlossen:

Bearbeiter:      Bearbeitungstext:

Freigeben    Bearbeiten    Schließen

**Prämienbestellung (Rewards) - 1 / 1**

PU-Nummer: PU77-7777-7777    >    Telefonnummer: 033387768768    E-Mail: stefan.m.suter@swisscard.ch

**Besteller**      **Abweichende Lieferanschrift**

Anrede: Frau    >

Vorname, Nachname: ewee    wer    >

Adresszeile 2: werer    >

Adresszeile 3:    >

PLZ, Ort: 8057    zürich    >

**Bestellung**

Preis in Punkten: 6000      Aufgegeben am: 16.09.2011

Menge: 1      Artikelnummer: PU1107103

Artikelbezeichnung: Blutdruckmessgerät von MEDISANA

Artikelbez. Bestellerspra... Blutdruckmessgerät von MEDISANA

Artikelkurzbeschreibung  
Bestellersprache  
(deutsch)

Das Blutdruckmessgerät mit Ampelfunktion zur Klassifizierung des Blutdrucks nach WHO. Die Messung des Blutdrucks erfolgt vollautomatisch am Handgelenk. Das grosse LC-Display kann gleichzeitig Systole, Diastole, Puls, Datum, Uhrzeit anzeigen.

Arbeitsbla... Erkennung

Übersteuern      Stornieren    Neu senden

Klärfallbearbeitung 15501    Klärfälle

# Geht das denn „in Echt“? – Telko

arvato MVNO Business Support System

**Schischow AG**

Business Customer | Bills | Contracts | Documents | History | Order

**Cost Center Info** Schischow AG, 1001

**Administrator Info** Miller, Thomas, thomas@schischow.de, +49 40 64285998 **Customer Value** 2

**Business Authentication**

PKK 1111

**Administrator**

Salutation, Title Mr.  Phone / Mobile +49 40 64285998 +86 18994000598

First / Last Name Thomas Miller Email / Fax thomas@schischow.de +49 40 650002

Date of birth 03/17/1979

**Company And Cost Center**

Status Active

Company ID / Cost Center ID 23225 1001

VAT ID E365933

Legal Type / Exact Legal Type AG

Trade Register Number / City NO234401 Hamburg

Preferred Payment / Invoice Direct Debit Online

Remized Bill Yes Once per month

**Contact Data Summary View**

Company jw AG, Essener Str. 4, 22419 Hamburg

Shipping Address jw AG, Essener Str. 4, 22419 Hamburg

Booking Address jw AG, Essener Str. 4, 22419 Hamburg

Managing Director alter Schischow, walter@schischow.de

**Payment View**

Origin Owner Walter Schischow

IBAN 622599846852369

BIC 250089

Mandate Status verified

MREF

arvato BERTELSMANN

Business Customers x Schischow AG x

# Geht das denn „in Echt“? – Telko China

arvato MVNO Business Support System

企业用户 | 账单 | 合同 | 文档 | 历史记录 | 订单

成本中心信息 欧唯特信息系统, 9401  
 客户价值 2

管理信息 张杰, 商务部门, billy@busin.ess, 64285998

验证  
 Pkk 1111 [按钮] 安全问题

管理人  
 称呼 先生 [下拉] [输入]  
 电话 +49 40 64285998 +86 18994000588  
 名 客户经理人名 张 邮件 thomas@schischow.de +49 40 650002  
 生日 03/17/1979

公司和成本中心  
 状态 激活 [下拉]  
 公司id 23225 1001  
 增值税id E365933  
 法定类型 AG [输入]  
 交易注册号 NO234401 北京 [输入]  
 偏好付款方式 借记卡 [下拉] 在线 [下拉]  
 EVN显示 是 [下拉] 每月一次 [下拉]

地址信息  
 公司地址 江苏省南京市玄武大道699号 [按钮]  
 送货地址 江苏省南京市玄武大道699号 [按钮]  
 订货地址 江苏省南京市玄武大道699号 [按钮]  
 管理人地址 张杰, Jammyzhang@arvato.com.cn [按钮]

账户信息  
 法人代表 杰 [输入]  
 银行账号 622599846852369 [按钮]  
 银行代码 250089 [输入]  
 授权状态 已验证  
 授权信息 [输入]

支付状态  
 支付结果 254 [输入]  
 支付状态 未支付 [下拉] 修改 [按钮]

取消 [按钮] 冻结 [按钮] 保存 [按钮]

arvato BERTELSMANN

企业用户 x 欧唯特信息系统 x

# Web-Ableger: Herbstcampus Newsletter



DMD Showcase | 1.0.0 x  
localhost:8070/?3

DMD Showcase  
NEWSLETTER  
showcase | Ausloggen

Willkommen bei den Newslettern des Herbstcampus!  
Wollen Sie regelmäßig über Neuigkeiten zu unseren Produkten oder Events informiert werden? Dann melden Sie sich an! Im Moment bieten wir folgende Newsletter an:

- Startseite
- Newsletter
- Administration



### Alle Neuigkeiten

In diesem Newsletter werden alle Nachrichten der anderen Newsletter verschickt. Falls in Zukunft neue Newsletter dazukommen werden auch diese Nachrichten hier verschickt.



### Neue Produkte

Erfahren Sie alles über unsere Produkte! Hier erfahren Sie als erster Neuigkeiten zu unserem Produktangebot wie dem KaffeeKlatsch.



### Events

Wir veranstalten regelmäßig den Herbstcampus, schreiben das KaffeeKlatsch-Magazin, diesem Newsletter bekommen Sie immer das aktuellste Programm, werden über Termine informiert und bekommen vor dem letzten Anmeldungstermin eines Events einen Reminder.



### Presse

Made with LOVE by arvato IT services

Herbstcampus 2014 - News...

## Newsletter

Startseite

**Newsletter:**

- Alle Neuigkeiten
- Neue Produkte
- Events
- Presse

Willkommen bei den Newslettern des Herbstcampus! Wollen Sie regelmäßig über Neuigkeiten zu unseren Produkten oder Events informiert werden? Dann melden Sie sich an! Im Moment bieten wir folgende Newsletter an:

### Alle Neuigkeiten

In diesem Newsletter werden alle Nachrichten der anderen Newsletter verschickt. Falls in Zukunft neue Newsletter dazukommen werden auch diese Nachrichten hier verschickt.

Klicken Sie [hier](#) um zur Hauptseite des Newsletters zu kommen. Dort können Sie sich auch anmelden!

### Neue Produkte

Erfahren Sie alles über unsere Produkte! Hier erfahren Sie als erster Neuigkeiten zu unserem Produktangebot wie dem KaffeeKlatsch.

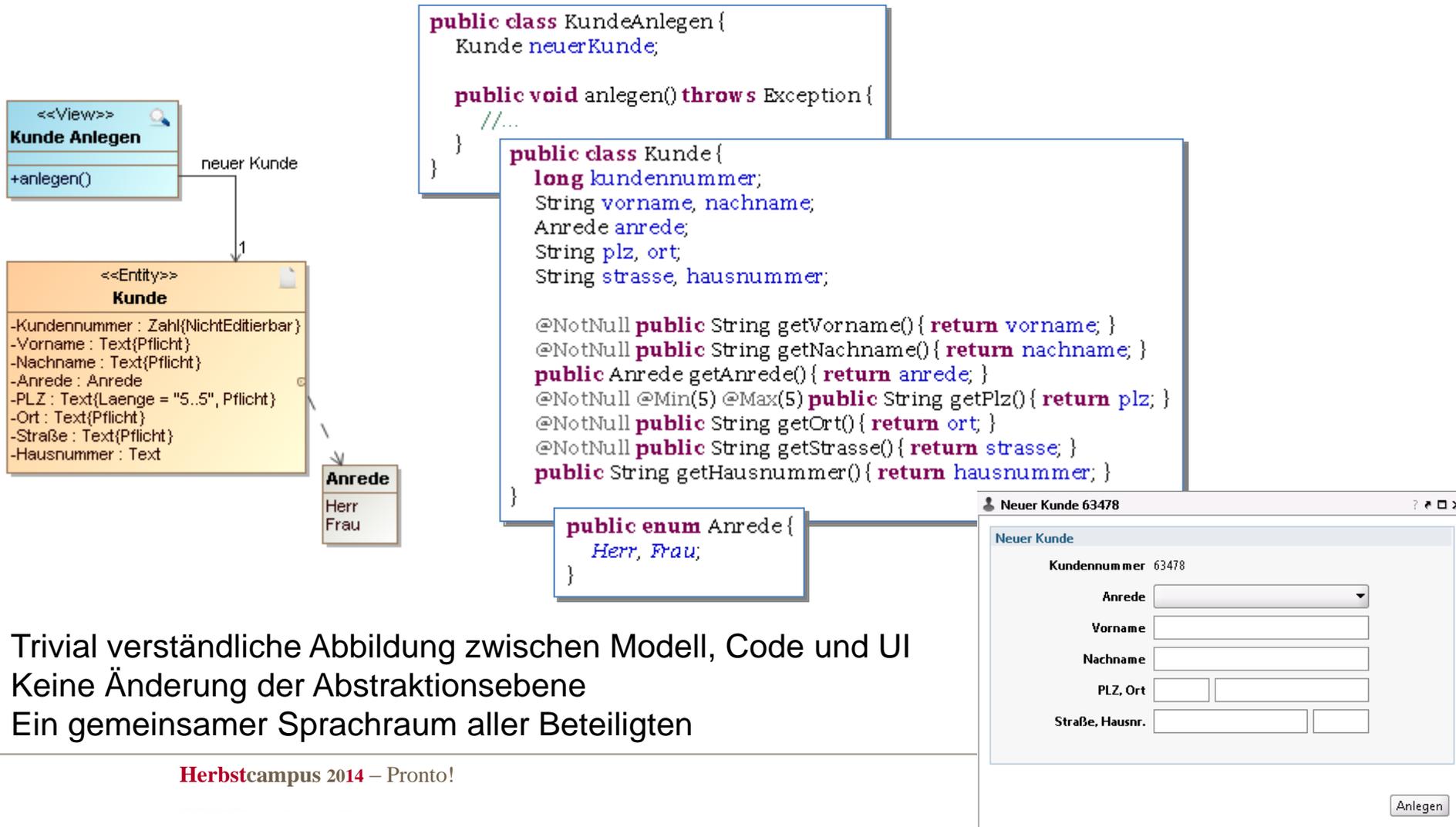
Klicken Sie [hier](#) um zur Hauptseite des Newsletters zu kommen. Dort können Sie

## Web-Ableger: nocket

---

- Wicket statt Swing
- HTML statt JFD
- Bootstrap oder HTML-Tabellen statt FormLayout
- JSoup / ECS statt JFormDesigner Runtime Libs
- Kein vernünftiges Layouting-Tool für HTML verfügbar  
→ Text-Editor, Firebug, ... statt JFormDesigner
- Kein Window Docking
- Ab 10.2014 open-source
- Noch nicht so stabil, deswegen keine große PR

# Perfekt für Domain-Driven Design



Neuer Kunde 63478

Neuer Kunde

Kundennummer 63478

Anrede

Vorname

Nachname

PLZ, Ort

Straße, Hausnr.

Anlegen

Trivial verständliche Abbildung zwischen Modell, Code und UI  
 Keine Änderung der Abstraktionsebene  
 Ein gemeinsamer Sprachraum aller Beteiligten

# Navigation

---

- Methoden mit Rückgabewert führen zu neuer Maske
- Im Multiwindow-Modus bleibt alte Maske stehen
- @Closer an Methode schließt Maske
- @Modal zeigt neue Maske als modalen Dialog an
- @Modal und wieder @Modal führt zu einem Wizard

Guckst  
Du  
Demo  
...



# Fast Prototyping mit Simulationsmodus

---

- Masken und Maskenfluss leiten sich aus Klassenstrukturen ab
- Applikation prototypisch auch ohne Objekte präsentierbar
- Beispielinhalte über Layout-Dateien
- Punktuell statische Testobjekte über @SimulationInstance

Guckst  
Du  
Demo  
...



## Querbeetinfos

---

- Statische Eingabevalidierung über Annotationen des Bean Validation Standard
- Diverse weitere Annotationen, z.B. @Lazy, @Eager, @Assisted, @FieldOrder, @Viewtype
- Minimales API für Messagebox, Statusmeldung, Dirty-Detection...
- Programmatischer Eingriff in GUI-Aufbau möglich
- Komfortable Pflege von I18N-Ressourcen über JFormDesigner
- Beispiele und Handbuch (didaktisch noch nicht ideal)

## Ergo...

---

- Starkes Architekturkonzept, schnelle UI-Entwicklung
- Verfügbare Basis-Toolkits machen's möglich
- Basistechnik (Swing / Web / Wicket) sollte man trotzdem verstanden haben
- Einsatz grenzwertig bei höchsten Ergonomie-Ansprüchen, z.B. für Endkonsumenten-UIs
- Kompliziertes MVC rückt in den Hintergrund
- Ebenso spannend sind Nebeneffekte bzgl. Testbarkeit und Domain-Driven Design
- Einmal Blut geleckt, nie wieder ohne ;-)



1.– 4. September 2014  
in Nürnberg



# Herbstcampus

Wissenstransfer  
par excellence

Vielen Dank!

Jan Leßner

arvato IT services

# Firma

---

- Hier können Sie, wenn Sie möchten, Informationen über Ihre Firma einfügen