

arca**sys**

**Kassensysteme
Warenwirtschaft
Vernetzung**

Hans Artmann
Wotanstr. 82
80639 München
Tel +49 89 17095721
Fax +49 89 17095722
Mob +49 151 17413090
<http://www.arcasys.de>
mail@arcasys.de

\$ who am i

- Person
 - Dipl. Math. TU München
 - 4,5 Jahre Lehrer
 - 17 Jahre Dokumentation
 - 4 Jahre Produktmanagement
 - 5 Jahre Vertrieb
- Firma arcasys
 - seit 2008
 - Kassensysteme auf LINUX
 - (noch) One-Man-Show
 - Hardware und Software
 - Schwerpunkt Dienstleistung
 - Partnerschaft mit SoftLoops (IOS Entwicklung)

Selbstlob: Warum arcasys?

- Individualität
 - Design, Anpassung, Betreuung
- Einfache Bedienung
 - Touchscreen, Web-Browser für Back-Office-Funktionen
- Durchgängigkeit
 - Nur eine Datenbasis für alle Anwendungen
- Mobilität
 - Fernzugang, LAN, Wireless, leichter Umbau
- Sicherheit
 - Zugangsschutz (Kiosksystem), zentrale Datensicherung
- Offenes System
 - MS-frei

Referenz Brotraum München

- Kasse auf Tablet PC
- Netz mit Server und Fernzugang
- Backoffice-Anwendung
- Berührungslose Chips als Kundenkarte (RFID) mit Kontenpflege
- Bestellungen
- Fernwartung



Referenz Chokoin München

- Kasse mit Touchscreen
- Netz mit Fernzugang
- Fernwartung

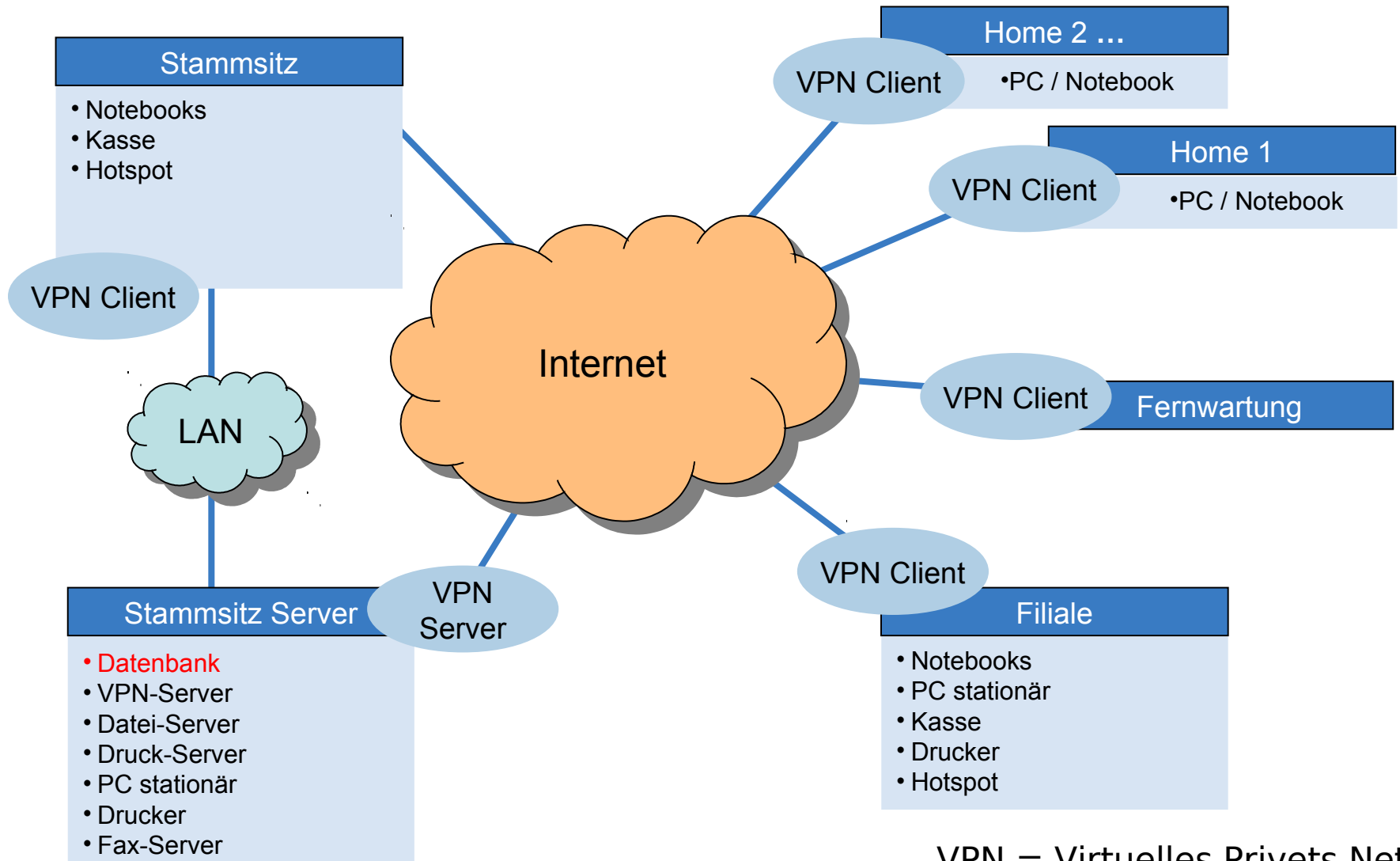


Referenz Cole Street Lübeck

- Kasse mit Touchscreen
- Netz mit Fernzugang (VPN)
- Backoffice-Anwendung
- Kundenkarten (RFID-Tags)
- Personalverwaltung mit Dienstplänen und Zeitabrechnung
- Fernwartung



Beispiel: Vernetzung



VPN = Virtuelles Privets Netz



- Die bucklige Verwandtschaft
 - Die Mutter: Tinapos
 - Die Geschwister: Librepos, OpenbravoPOS
- POSper-Projekt auf SourceForge
 - 4 Hauptentwickler: 1xArgentinien, 2xCanada, 1xDeutschland
 - seit 2006, beteiligt seit 2007
 - Trunk: kontinuierliche Weiterentwicklung
 - Devel: Umstrukturierung auf Plugin-Technologie
- USP's: viele, z.B.
 - Modifier-Konzept, integrierte WW, ...
 - I18n (D und E komplett, weitere Sprachen teilweise)
- Konkurrenz: keine :-)



- Einfache und intuitive Bedienung über Touchscreen
 - „Das ist ja pervers, so eine einfach zu bedienende Kasse hab ich ja noch nie in der Gastro gesehen. Das ist echt genial“
- Praxisgerechter Funktionsumfang
 - Einfache Standardabläufe, Parken, Split, Pfandnachzug, Küchenmonitor
- Unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis
 - „Wichtig ist der Service!“
- Plattformunabhängig und skalierbar
 - An Kundenbedürfnisse anzupassen
 - sehr flexibel konfigurierbar, 5 Betriebsmodi
- Vernetzbarkeit mit anderen Kassen und Anwendungen
 - Warenwirtschaft, Buchhaltung, Marketing
- Offene Datenbank
 - MySQL, PostgreSQL, Oracle, DB2, Informix,, MSSQL

Cracking open: POSper



- Plattformunabhängig: JAVA
- GUI: Swing (NetBeans GUI Designer)
- DB Layer: Hibernate (Annotations)
 - ehcache
 - c3p0
- Projektorganisation: Maven
- Konfiguration
 - XML-Templates (in DB gespeichert)
 - Properties (teils DB, teils Datei)
- Template-Support: Apache Velocity
- Reporting: JasperReports
- Logging: Log4J

Nicht nur für Bäckereien: POSper Backoffice

- Browser-Frontend für POSper DB
 - Stammdatenpflege
 - Statistik und Reporting (Jasper-Ruby Interface)
 - XLS/CSV, Datev-Ausgabe
- Erweiterungen
 - Personalverwaltung ('Dienstplan')
 - Warenwirtschaft (Lieferanten)
 - Mobile Server (Webservice, REST, JSON)
- Plattformunabhängig: Ruby on Rails
 - „Agile Development“
 - Customer Specific Plugins
 - Deployment mit Capistrano
 - DB Migrations
 - Goldberg: Menü, Zugang, Rollen und Rechte

Help! I need somebody ...

- Features
 - Reservation System
 - GUI-Verbesserungen
- Test Driven Development
 - Unit-Tests rudimentär, wichtiger wären Funktionstests auf der GUI-Ebene (sehr problematisch)
- Marketing
 - POSper Website ist katastrophal
- Dokumentation
 - Englisch Wikibook ist alter Stand
 - Deutsche Übersetzung noch sehr dürftig
 - Es gibt viel Material, aber es muss aufbereitet werden

Wen wollen wir – wer will uns?

- Kleine bis mittelständische Unternehmen
 - Einzelhändler
 - Restaurants
 - 'Coffeeshops'
- Kunden kommen
 - zu 70% aus Internetkontakten
 - zu 30% durch Mund-zu-Mund
 - aus ganz Deutschland, Schweiz, Österreich, Irland, ...
 - weil sie Linux wollen (oder kein Windows wollen)
 - weil sie 'die Schnauze voll haben' von ihrem bisherigen System oder dem lausigen Service dafür
- Keine Akquise: Selbstschutz

Verkaufen



brotraum

Bon 6042 Tisch Laden Löschen Umsetzen Tische Drucken Bon ** L **

| Artikel | Preis | Anzahl | Steuern | Mod | Betrag |
|------------------|--------|--------|---------|-----|--------|
| Holzofenbrot 1kg | 4,20 € | x1.0 | 7% | | 4,20 € |
| Brezen | 0,50 € | x1.0 | 7% | | 0,50 € |
| Römer | 0,40 € | x1.0 | 7% | | 0,40 € |

Alk. Getränke
Angebote und Saisonartikel
Bio-Brot
Brot
Essen
Frühstück
Gebäck
Heiße Getränke
Kalte Getränke
Kleingebäck
Snacks
Sonstiges
Torten/Kuchen
Zeitungen

10% CE * -
20% 7 8 9 +
50% 4 5 6
frei 1 2 3
Notiz zahlen ToGo 0 .
+ 1 - MwSt 7%
LBon Kopie UMS

Steuern 0,33 €
Netto 4,77 €
Total 5,10 €

2 3

Baguette 250g Baguette 500g Brotteig 1kg Ciabatta 250g Ciabatta 500g
Kartoffelbrot 500g Kartoffelbrot 600g Kastenweißbrot 500g Nusstraum 750g Schneiden-2
Spezialbaguette 500g Zwiebelbrot 750g

MENÜ Dunja Lizzi Tanja Tine

Kassieren



Bezahlung

Total Bleibend + -

Gegeben

Rückgeld

Bar
Scheck
Notiz
Bon
Karte
Gratis

CE -

7 8 9
4 5 6
1 2 3
0 .

10 -1.23

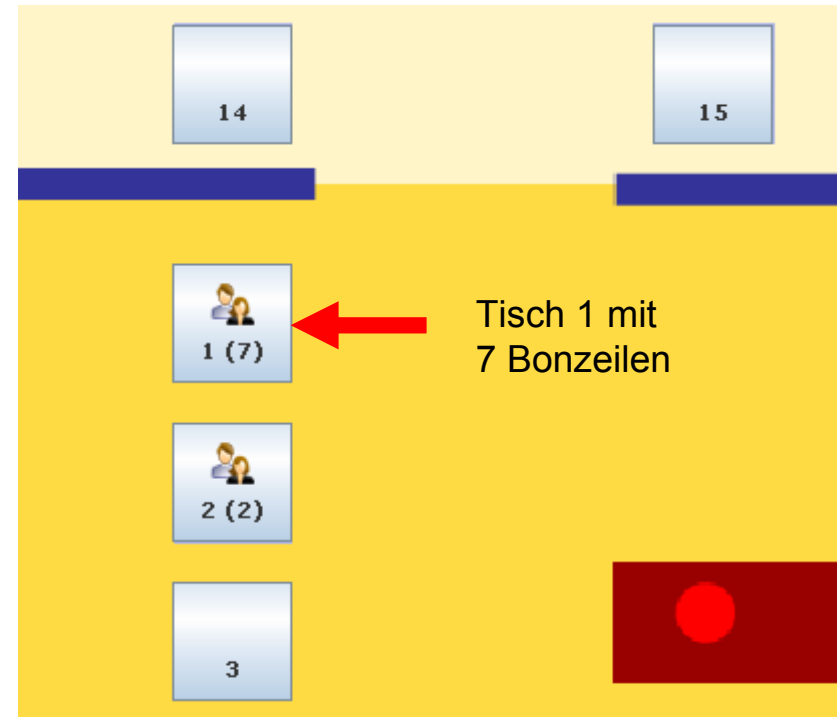
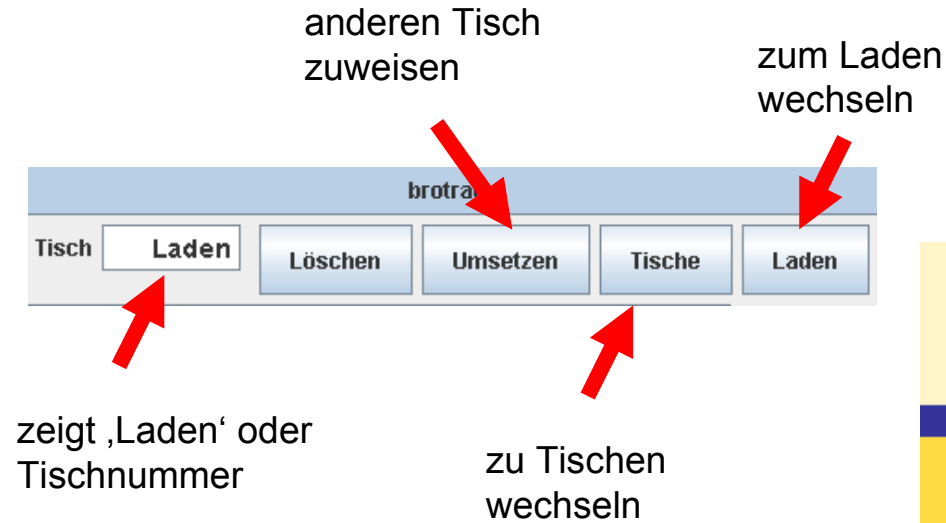
Bewirtung OK Abbrechen

(2) Rückgeld

(1) gegebenen Betrag eintippen

3 (Bon wird gedruckt)

Tische bedienen



Steuersatz umschalten mit ToGo



Bon Tisch Löschen Umsetzen Tische Laden

| Artikel | Preis | Anzahl | Steuern | Mod | Betrag |
|------------------|--------|--------|---------|-----|--------|
| Frühstück Basis | 3,90 € | x1.0 | 19% ImH | | 3,90 € |
| Port. Wurst/Käse | 1,00 € | x1.0 | 19% ImH | | 1,00 € |
| Cappuccino groß | 3,10 € | x1.0 | 19% ImH | | 3,10 € |
| Brezen | 0,50 € | x2.0 | 19% ImH | | 1,00 € |
| Korntraum 750g | 4,00 € | x1.0 | 7% | | 4,00 € |

Navigation buttons: 10%, 20%, 50%, 0%, ToGo, +, F6, UMS

Red arrows point to the '19% ImH' column for 'Brezen', the '7%' column for 'Korntraum 750g', and the 'ToGo' button.

Beispiel Kasse: Bestellungen mit Lieferschein



brotraum

Alk. Getränke Bon 6669 Kunde Neu Löschen Liste Drucken Bon ** L **

Angebote und Artikel Preis Anzahl Steuern Mod Betrag

Bon's

Bearbeiten Kopieren Lieferschein Alle anzeigen Schließen

| BestNr | Kunde | Bestellt am | Liefern am | Geliefert | RechngNr | Bemr | Anzahl | Artikel |
|--------|----------------|-------------|------------|------------|------------|------|--------|--------------|
| 6669 | | 13.11.2008 | 14.11.2008 | | | | 52.0 | Bagel |
| 6666 | Altwirt | 13.11.2008 | 14.11.2008 | 13.11.2008 | 12345-2 | | 1.0 | Partysemmeln |
| 6668 | Prima Speisen | 13.11.2008 | 14.11.2008 | 13.11.2008 | 7374-2 | | 12.0 | Brezen |
| 6664 | Prima Speisen | 13.11.2008 | 14.11.2008 | 13.11.2008 | 7374-1 | | | |
| 6665 | Tandlerhof | 13.11.2008 | 14.11.2008 | 13.11.2008 | 3456-1 | | | |
| 6667 | Neuwirt | 13.11.2008 | 14.11.2008 | 13.11.2008 | 1234-1 | | | |
| 6663 | Altwirt | 13.11.2008 | 13.11.2008 | 13.11.2008 | 12345-1 | | | |
| 6643 | Hofwirt | 11.11.2008 | 12.11.2008 | 11.11.2008 | Bar (6198) | | | |
| 6662 | Bambi Catering | 12.11.2008 | 12.11.2008 | 12.11.2008 | 7845-2 | | | |
| 6642 | Hofwirt | 11.11.2008 | 30.08.2008 | 11.11.2008 | 7236-28 | | | |
| 6641 | Hofwirt | 11.11.2008 | 29.08.2008 | 11.11.2008 | | | | |
| 6644 | Hofwirt | 11.11.2008 | 28.08.2008 | 11.11.2008 | 7236-26 | | | |
| 6645 | Hofwirt | 11.11.2008 | 27.08.2008 | 11.11.2008 | 7236-26 | | | |
| 6646 | Hofwirt | 11.11.2008 | 26.08.2008 | 11.11.2008 | 7236-26 | | | |
| 6647 | Hofwirt | 11.11.2008 | 25.08.2008 | 11.11.2008 | | | | |
| 6648 | Hofwirt | 11.11.2008 | 23.08.2008 | 11.11.2008 | 7236-27 | | | |
| 6649 | Hofwirt | 11.11.2008 | 22.08.2008 | 11.11.2008 | 7236-27 | | | |
| 6650 | Hofwirt | 11.11.2008 | 21.08.2008 | 11.11.2008 | | | | |
| 6651 | Hofwirt | 11.11.2008 | 20.08.2008 | 11.11.2008 | | | | |
| 6652 | Hofwirt | 11.11.2008 | 19.08.2008 | 11.11.2008 | | | | |
| 6653 | Hofwirt | 11.11.2008 | 18.08.2008 | 11.11.2008 | | | | |

Zeitungen

MEIN Food List Best

Kasse zählen



Kassensturz

| Scheine | Münzen | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 500 € <input type="text"/> | 2 € <input type="text" value="23"/> | CE | |
| 200 € <input type="text" value="1"/> | 1 € <input type="text" value="60"/> | 7 8 9 | |
| 100 € <input type="text" value="1"/> | 50 Ct <input type="text" value="23"/> | 4 5 6 | |
| 50 € <input type="text" value="6"/> | 20 Ct <input type="text" value="45"/> | 1 2 3 | |
| 20 € <input type="text" value="4"/> | 10 Ct <input type="text" value="26"/> | 0 . | |
| 10 € <input type="text" value="7"/> | 5 Ct <input type="text" value="12"/> | | |
| 5 € <input type="text" value="8"/> | 2 Ct <input type="text" value="21"/> | | |
| | 1 Ct <input type="text" value="25"/> | | |
| 790,00 € | 130,37 € | Löschen | Summe |

Kassenbestand

920,37 €

Bareinnahmen

Differenz

Barentnahme

zählen, dann

Beenden

Beispiel Backoffice: Dienstplan Mitarbeiter Monat



Mitarbeiter > Dienstplan

Lizzi

Oktober 2008

| | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag | Samstag | Sonntag | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------|
| 29.09 - 05.10.2008 24.0 | Dienst 8.0 11:00 19:30 30 8.0 | Schule 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | Dienst 8.0 07:00 15:30 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | ✗ Woche |
| | Arbeitstage: 3 | Zuschlag-Std: 0 | Sonntage: 0 | Feiertage: 0 | Urlaub: 0 | Krank: 0 | | |
| 06.10 - 12.10.2008 40.0 | Dienst 8.0 11:00 19:30 30 8.0 | Schule 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | Dienst 8.0 07:00 15:30 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | ✗ Woche |
| | Arbeitstage: 4 | Zuschlag-Std: 0 | Sonntage: 0 | Feiertage: 0 | Urlaub: 0 | Krank: 0 | | |
| 13.10 - 19.10.2008 40.0 | Dienst 8.0 11:00 19:30 30 8.0 | Schule 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | Dienst 8.0 07:00 15:30 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | ✗ Woche |
| | Arbeitstage: 4 | Zuschlag-Std: 0 | Sonntage: 0 | Feiertage: 0 | Urlaub: 0 | Krank: 0 | | |
| 20.10 - 26.10.2008 40.0 | Dienst 8.0 11:00 19:30 30 8.0 | Schule 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | Dienst 8.0 07:00 15:30 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | ✗ Woche |
| | Arbeitstage: 4 | Zuschlag-Std: 0 | Sonntage: 0 | Feiertage: 0 | Urlaub: 0 | Krank: 0 | | |
| 27.10 - 02.11.2008 32.0 | Dienst 8.0 11:00 19:30 30 8.0 | Schule 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Dienst 8.0 06:30 15:00 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | Dienst 8.0 07:00 15:30 30 8.0 | Frei 8.0 08:00 16:30 30 0.0 | ✗ Woche |
| | Arbeitstage: 3 | Zuschlag-Std: 0 | Sonntage: 0 | Feiertage: 0 | Urlaub: 0 | Krank: 0 | | |
| 176.0 (3.0) | Arbeitstage: 18 | Zuschlag-Std: 0 | Sonntage: 0 | Feiertage: 0 | Urlaub: 0 (8) | Krank: 0 | Zeitkonto: 31.3 | |

Beispiel Backoffice: Statistik

Zahlungen Tagesumsätze Umsatz nach Mitarbeitern Zeitraum Top-Seller: 01.10.2

Statistik Übersicht

| | |
|--------------|-------------------------|
| Jahresumsatz | 29211.14 |
| Monatsumsatz | 3713.39 |
| Tagesumsatz | Keine Umsätze vorhanden |

| Position | Artikel | Umsatz Brutto |
|----------|------------------------------|------------------|
| 1 | Holzofenbrot 1kg | 114.60 |
| 2 | Buffett | 76.70 |
| 3 | Bier to Go | 76.20 |
| 4 | Helles | 72.00 |
| 5 | Bleib im Takt 750g | 52.00 |
| 6 | Korntraum 750g | 48.00 |
| 7 | Sonne 750g | 45.05 |
| 8 | Schwanthaler-Laib 750g | 38.00 |
| 9 | Wellnessbrot 500g | 36.60 |
| 10 | MalzVital 500g | 36.60 |
| 11 | Käsekuchen ganz | 20.50 |
| 12 | Semmelrad groß 1,5 Kg | 20.00 |
| 13 | Pane della Salute 750g | 20.00 |
| 14 | Bel.Bagel | 18.90 |
| 15 | Bel. Semmel | 18.00 |
| 16 | Eintopf | 17.50 |
| 17 | Kartoffelbrot 600g | 17.50 |
| 18 | Jogurt mit frischen Früchten | 17.50 |
| 19 | Tagesgericht | 16.80 |
| 20 | 2 Rühreier | 15.00 |

Übersicht Zahlungen Umsatz nach Mitarbeitern Zeitraum: 01.09.2008

Statistik Tagesumsätze nach Zeit und Kategorien

| Kategorie | Zeit | Anzahl Produkte | Umsatz Brutto |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Bio-Brot | 21:00-22:00 | 756 | 1844.64 |
| Brot | 21:00-22:00 | 6 | 11.70 |
| Frühstück | 21:00-22:00 | 3 | 8.91 |
| Heiße Getränke | 21:00-22:00 | 14 | 32.65 |
| Kalte Getränke | 21:00-22:00 | 4.3 | 14.60 |
| Kleingebäck | 21:00-22:00 | 6 | 3.25 |
| Summe | 21:00-22:00 | | 1915.75 |
| Bio-Brot | 20:00-21:00 | 102.5 | 368.48 |
| Kalte Getränke | 20:00-21:00 | 4 | 11.40 |
| Kleingebäck | 20:00-21:00 | 7 | 13.15 |
| Summe | 20:00-21:00 | | 393.03 |
| Alk. Getränke | 19:00-20:00 | 2 | 6.00 |
| Bio-Brot | 19:00-20:00 | 2 | 7.60 |
| Essen | 19:00-20:00 | 1 | 3.50 |
| Heiße Getränke | 19:00-20:00 | 3 | 7.70 |
| Kleingebäck | 19:00-20:00 | 10 | 3.93 |
| Torten/Kuchen | 19:00-20:00 | 1 | 2.00 |
| Summe | 19:00-20:00 | | 30.73 |
| Alk. Getränke | 18:00-19:00 | 1 | 3.00 |
| Angebote und Saisonartikel | 18:00-19:00 | 8 | 7.20 |
| Bio-Brot | 18:00-19:00 | 47.926 | 170.81 |
| Brot | 18:00-19:00 | 2 | 4.00 |
| Essen | 18:00-19:00 | 1 | 5.50 |
| Frühstück | 18:00-19:00 | 12 | 8.00 |
| Gebäck | 18:00-19:00 | 18 | 29.10 |
| Heiße Getränke | 18:00-19:00 | 24 | 56.45 |
| Kalte Getränke | 18:00-19:00 | 18 | 35.85 |



Danke für eure Aufmerksamkeit

Hans Artmann
Wotanstr. 82
80639 München
Tel +49 89 17095721
Fax +49 89 17095722
Mob +49 151 17413090
<http://www.arcasys.de>
mail@arcasys.de
