



d(((eti

Ein freies eTicket-Vertriebssystem

Eine freie Software zur Ausgabe und Kontrolle von
eTickets nach VDV-Kernapplikation

Dortmund #rail2009

Markus Omers



Wer sind wir?

Verkehrsverbund Rhein-Ruhr AöR

Regieebene der Verkehrsunternehmen im VRR
SPNV-Bestellung, Gemeinschaftstarif usw. usf.



Kompetenzcenter EFM

Einrichtung des Landes NRW zur Verbreitung
des elektronischen Tickets in NRW
(Eins von fünf Kompetenzcentern.)

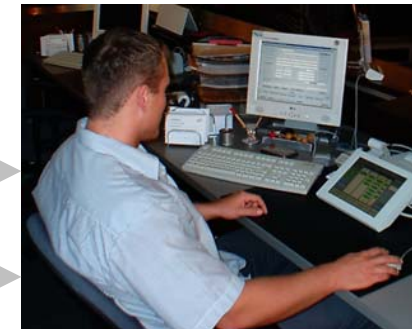
Was braucht man für's eTicketing ?



Kontrolle



Abo-Verkauf, Chipkartenausgabe



**Hintergrundsystem(e)
Verkehrsunternehmen**

Aufwand für eTicketing heute



Spezialhardware zur Initialisierung von Chipkarten und Ausgabe von eTickets



Proprietäre(s) Hintergrundsystem(e) zum eTicket-Verkauf und zur Kontrolle

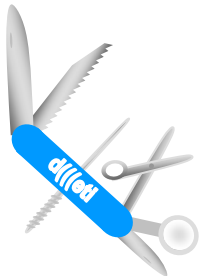


Elektronische Kontrollgeräte zur Ausrüstung des Prüfdienstes

Aufwand für eTicketing mit d(((eti



Preiswerte Standardleser zur Initialisierung von Chipkarten und Ausgabe von eTickets



Open-Source-Hintergrundsystem zum eTicket-Verkauf und zur Kontrolle



Elektronische Kontrollgeräte zur Ausrüstung des Prüfdienstes



Aufwand ist keine Hürde mehr!

- Für kleine Verkehrsunternehmen war der bisher nötige Aufwand immer ein Hemmschuh.
- Das **d(((eti**-Konzept schraubt den Technik-Aufwand radikal nach unten.
- Günstiger EFM-Einstieg für Unternehmen mit kleinen Kundenzahlen.



d(((eti – eTicketing für alle

Distribution von eTickets über Internet:

- Lauffähig auf kleinen, handelsüblichen und leistungsschwachen Rechnern
- Mandantenfähig
- Sicher durch zentrale Haltung der SAMs
- Web-Anwendung bei Endkunden einsetzbar

d(((eti – freie Software

- Jeder darf den Quelltext der Programme sehen und verändern
- Keine Lizenzkosten für den Einsatz
- Keine Abhängigkeit von Release-Zyklen und Entwicklungskapazitäten von Herstellern
- Teile der Software können in eigene Systeme integriert werden

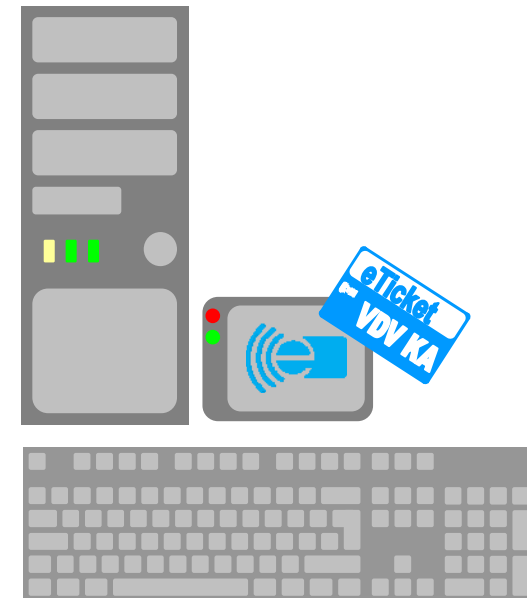
Zu Information und Beratung nun auch der Verkauf über Internet mit d(((eti

The screenshot displays two main sections of a mobile application. The left section, titled 'Fahrplan', shows a train schedule for line 301 towards 'Essener Str.' with a grid of departure times for various days. The right section, titled 'Verkehrswort Flexi-Ride', provides information about different ticket types such as 'Billetticket', 'Familienticket', 'SchülerTicket', 'Seniorenticket', and 'Ticket2000'. A central blue logo with a stylized 'e' and signal waves is positioned between the two sections.

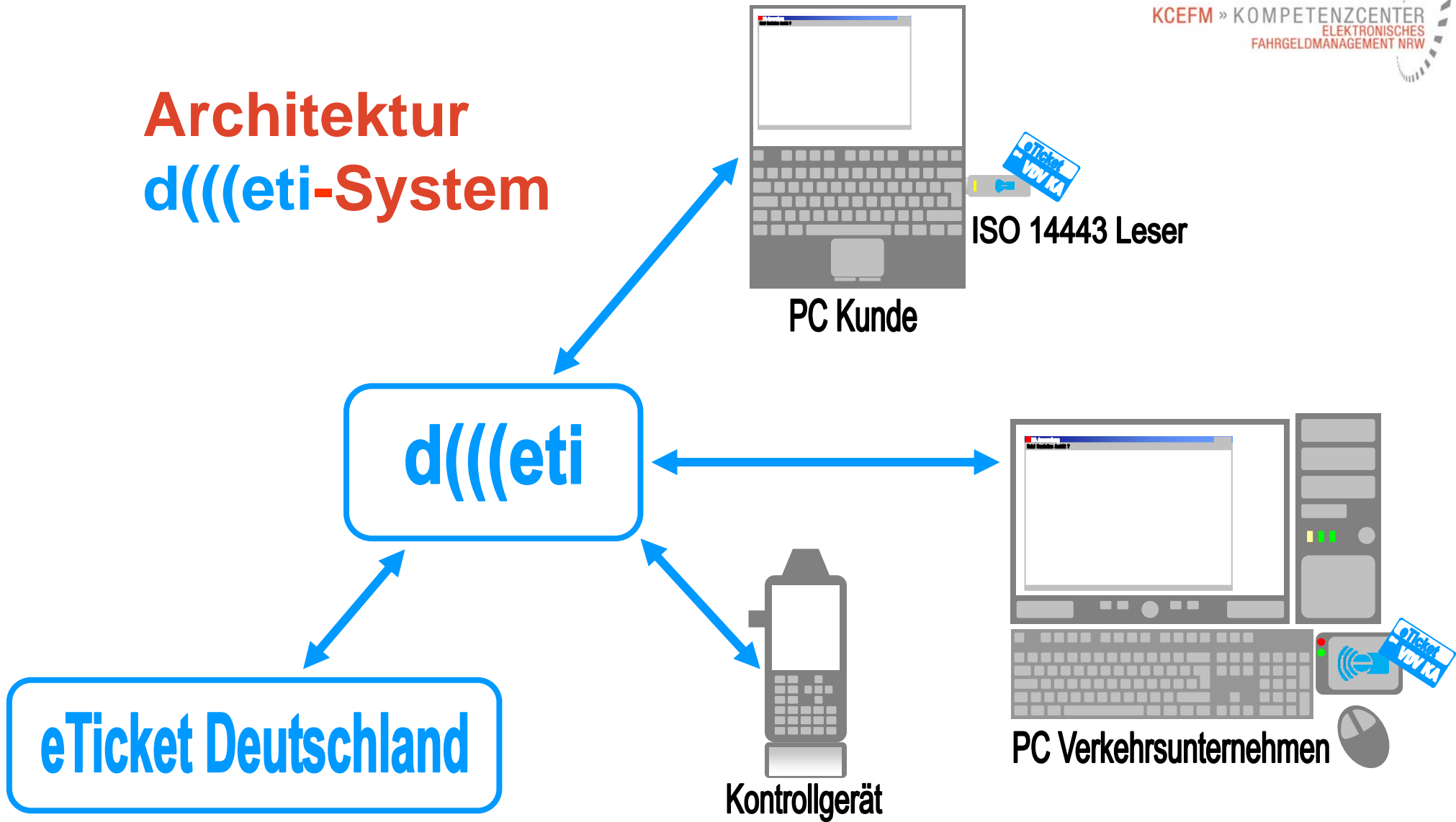
Fahrplanung

Tarifauskunft

Ticketkauf



Architektur d(((eti-System



d(((eti-Viewer – Information für Kunden und Servicepersonal

Ein Programm zum Lesen aller eTickets nach VDV Kernapplikation – frei und gratis!

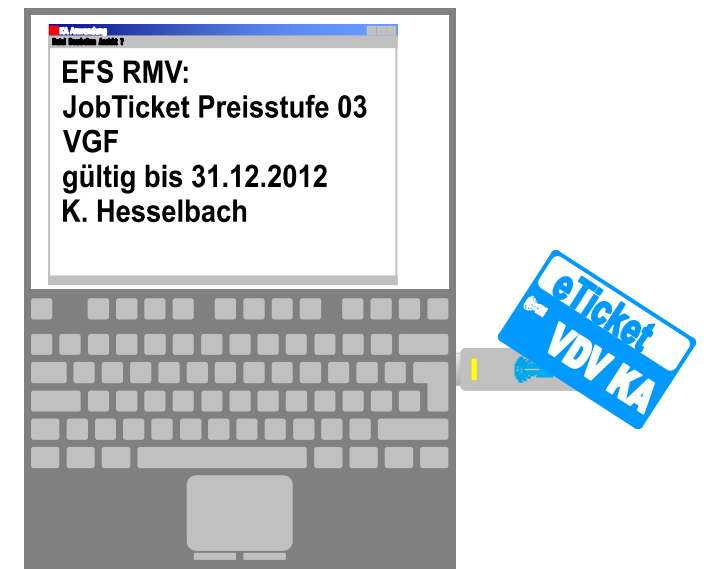
Zu sehen auf der #rail beim
Kompetenzcenter EFM

(Stand 3136)

und beim

eTicket Deutschland

(Stand 3166)



d(((eti-Viewer – Lesbare eTickets



eTicket-Parcours



Abo-Tickets VRR



Touch&Travel



Abo-Tickets VRS



Abo-Tickets VGN



KolibriCard

Projekt d(((eti – Hersteller

**Europaweite offene Ausschreibung im
Frühjahr 2009**

**Großes Interesse in der Industrie, aber lediglich
4 Anbieter**

Gewinner des Verfahrens:



AL-Engineering AG

d(((eti-Fahrplan



**Besuchen Sie den Messestand
des Kompetenzzenter EFM!**

**Testen Sie den d(((eti-Viewer live mit Ihrem
eTicket!**

**Lernen Sie weitere Anwendungsfälle zum
Einsatz der VDV-Kernapplikation kennen!**

Stand 3136