



SimoBIT-Talk, Berlin 26. Januar 2009

Angebot mobiler Lösungen für Softwareanbieter

**ModiFrame: Entwicklung eines Frameworks für mobile Dienste**

Dr. Bernhard Kölmel, CAS Software AG



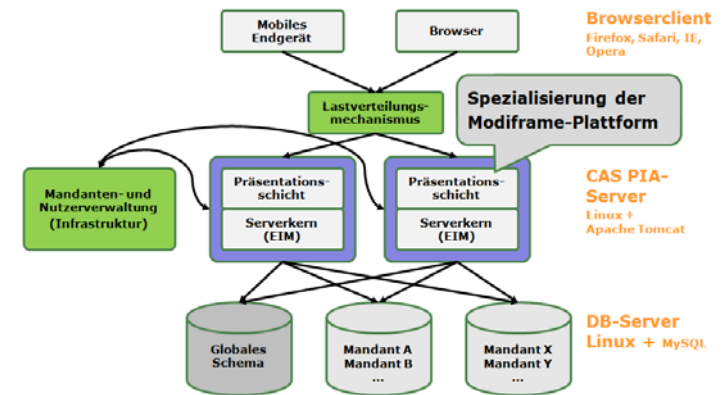
# Motivation: Jederzeit Online

- Annahme: in wenigen(!) Jahren sind die meisten Geräte stets Online (ModiFrame Statement 2004)
- Faktoren:
  - Preissenkungen für mobile Datenkommunikation (Flate-Rate-Effekt wie beim konventionellen Internet)
  - Neue Gerätegenerationen
    - Mobiltelefone mit eingebautem WLAN, guten Displays und leistungsfähigen Web-Browsern
    - Notebooks/Netbooks mit eingebauter Hardware zur Mobilkommunikation (UMTS, HSDPA, ...)
  - Angebote der Softwarehersteller und Dienstleister: mobile Webanwendungen sind einfaches Mittel für „Write-Once-Run-Everywhere“



# ModiFrame Ziele

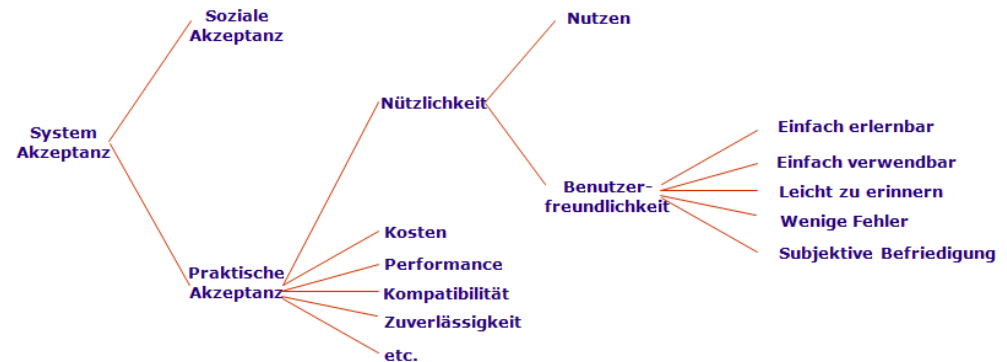
- Entwicklung einer (serverseitigen) Software-Plattform, auf Basis derer KMU mobile Dienste entwickeln und anbieten können
- Reduktion der technischen Komplexität durch
  - Bereitstellung einer Grundarchitektur
  - Bereitstellung wiederverwendbarer Basisdienste
  - Abstraktion von Endgeräte- und Netzspezifika
- Vermarktung
  - Plattform kann als Basis einer gemeinsamen Vermarktung von Diensten und mobilen Anwendungen dienen



**Mobile Dienste „hüpfen aus dem Päckle“**

# ModiFrame F&E-Resultate

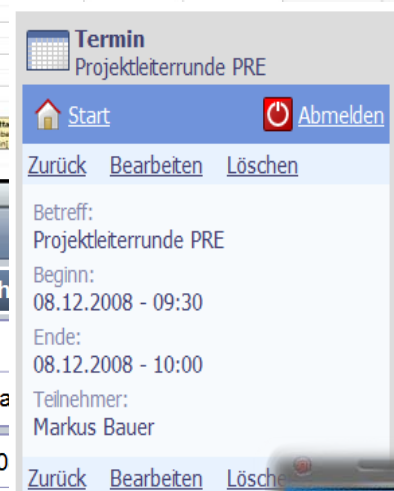
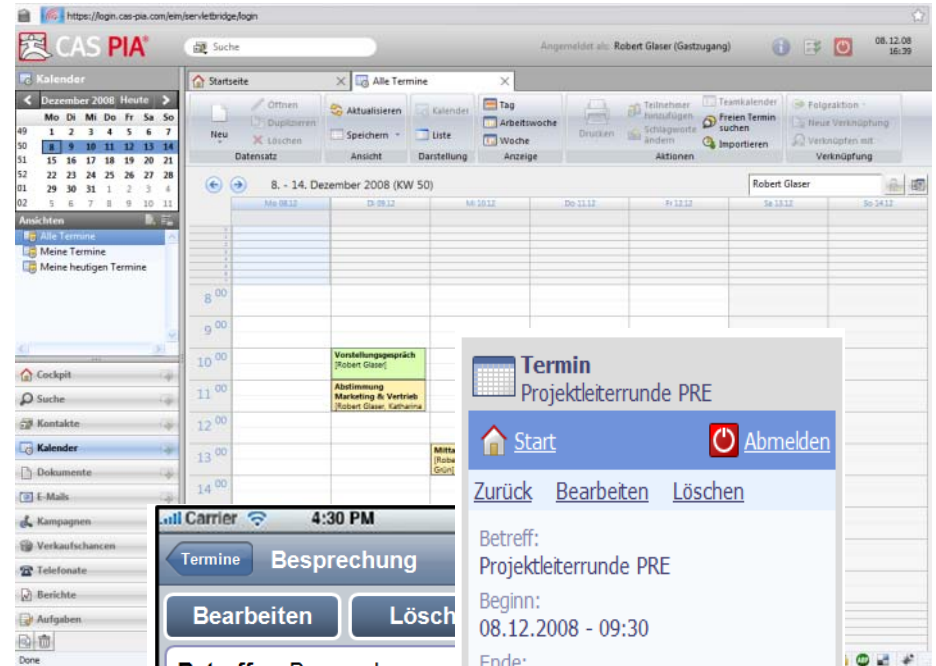
- Serverseitige Plattform
  - Einfach erweiterbar
  - Branchenfähig
- Einheitliche Plattform und Programmierumgebung für RIA- und Mobilversionen für Unternehmensanwendung
- Plattform an Standards orientiert
  - Linux + MySQL, Java, OSGi, SOAP
  - Formatstandards wie vCard, vCal, iCal,...)
    - ➔ erleichtert Integration mit Drittsystemen
    - ➔ Zugang zu Programmier-Know-How (für Akzeptanz bei Mittelständlern unabdingbar!)
- Skalierbarkeitskonzepte in der Plattform
  - kostengünstige Skalierbarkeit durch "Farm" aus günstigen Standardservern
- Hohe Sicherheitsstandards durch „mSaaS“ – 7x24
  - verschlüsselte SSL-Datenverbindung (128-Bit-Schlüssel)
  - Multi-Mandantenfähigkeit
  - weitere Schutzmaßnahmen mit dem Rechtesystem, Journal und wiederherstellbaren Daten



# ModiFrame Resultate

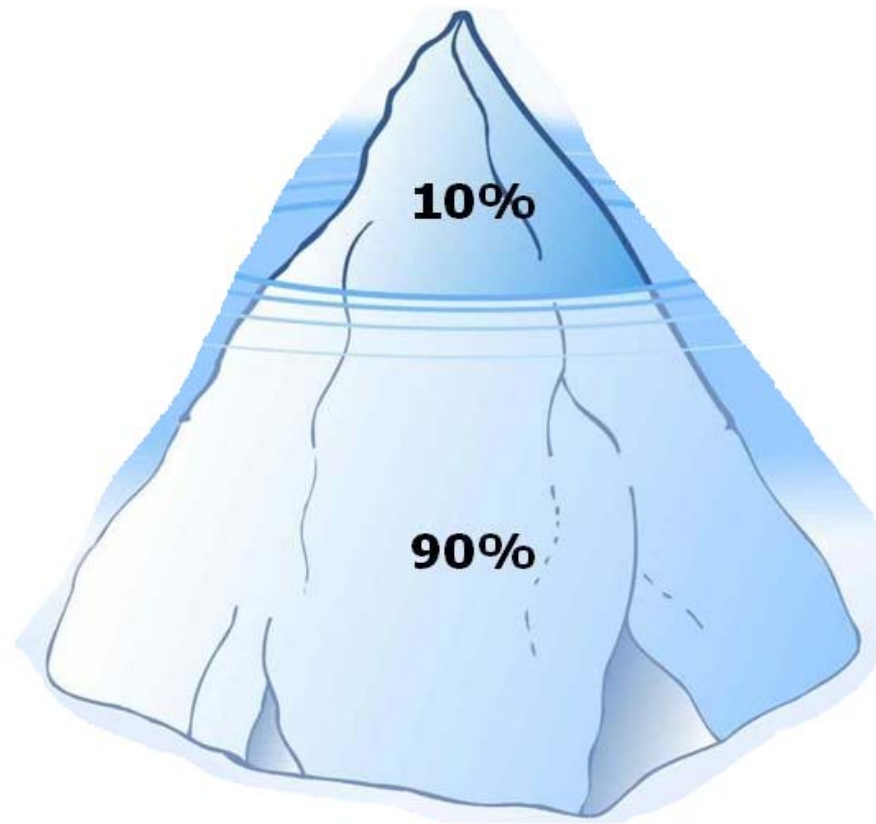
- Spezielle Features

- Akzeptanz durch vielfältige Möglichkeiten für die GUI-Darstellung
  - RIA-GUI auf Basis von Eclipse RAP für Desktop-Browser
  - Endgeräte-optimierte, seitenbasierte Darstellung für Handy, Smartphone, PDA
- Location-Based-Services
  - Umkreissuche, Kartendarstellung, z.B. auf Basis von Yellowmap
- Sprachsteuerung
  - Akzeptanz bei „allen Nutzern“



## SimoBIT:

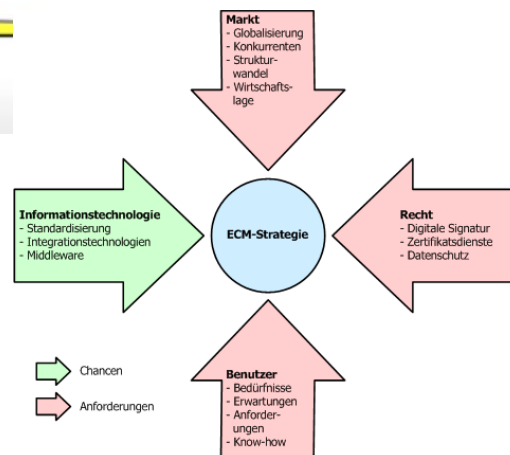
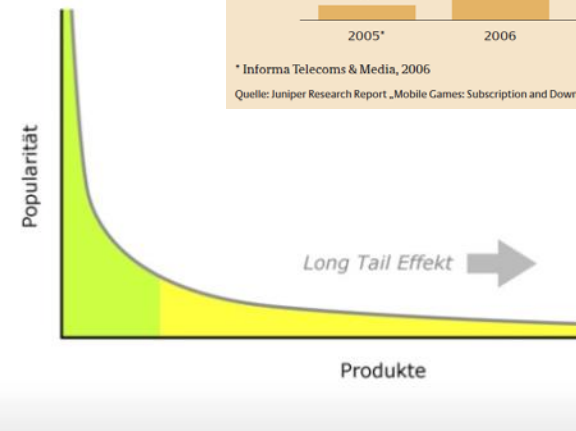
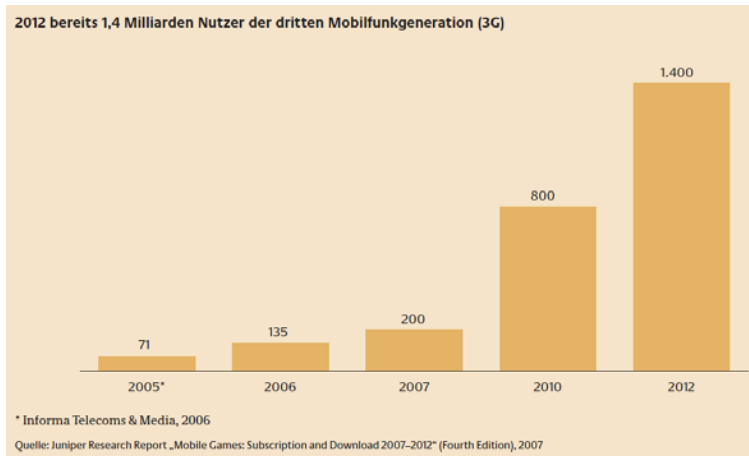
- „Risiko“ Abfederung
- Netzwerk & Kontakte
- Know-how
- Freunde



## Verwertung durch das Konsortium:

- zusätzliche Investitionen: 10:1
- vom F&E-Ergebnis zum „Produkt“
- Marketing & Markterschließung

# ModiFrame: von der Forschung zum Markt



- Marktansätze

- PIA/Mobilversion PIA
- Fahrschule
- Klassenbuch
- Vitabit Pflegeakte
- Fahrschule
- Talentscouting für Medienunternehmen
- Golfplatzverwaltung
- Versicherungen
- Anwaltskanzleien
- ...

# ModiFrame Zusammenfassung



- Modiframe
  - Erweiterbare Basisplattform, bestehend aus
    - Serverinfrastruktur mit Kernkomponenten auf Basis von Spring
    - Framework für Rich Internet Clients auf Basis von Eclipse RAP
  - SDK und zugehörige Entwicklungswerkzeuge
- ModiFrame ermöglicht die Bereitstellung von Mobilitydiensten basierend auf Service und Hosting
- ModiFrame ermöglicht es Unternehmen
  - Vorhanden Dienste kostengünstig in Anspruch zu nehmen
  - Vorhandene Dienste mit eigenen Angeboten anzureichern
  - Dienste mit der eigenen Infrastruktur zu integrieren
  - Sicherheit gewährleistet zu haben
- ModiFrame beinhaltet die Entwicklung einer generischen Geschäftsmodelle für mobile Dienste
  - Die identifizierten Zielgruppen sind Primär KMUs als Abnehmer und Anbieter und gegebenenfalls Großunternehmen



**Akzeptanz bei den Mehrwertpartnern**

# Herzlichen Dank ...

... für Ihre Aufmerksamkeit

## Kontakt für das Konsortium:

CAS Software AG  
Dr. Bernhard Koelmel  
Wilhelm-Schickard-Straße 10-12  
76131 Karlsruhe  
Tel: 0721 9638 647  
Fax: 0721 9638 647  
[www.cas.de](http://www.cas.de)

