

Architektur von Business Apps

Dr. Norman Lahme-Hütig
April 2013

Agenda

1. Business Apps
2. Herausforderungen für Entwicklung und Betrieb
3. Architektur-Ansätze
4. Beispiele aus der Praxis
5. Fazit

Business Apps

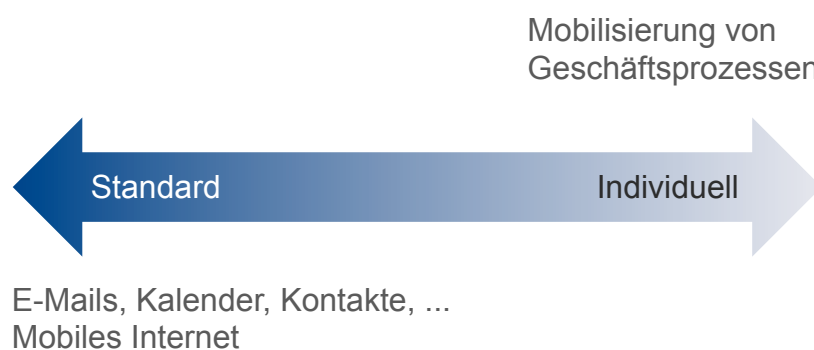
viadee®
IT-Unternehmensberatung

Eine **Business App** ist eine App,
die **geschäftlich** genutzt wird.

3

Spektrum von Business Apps

viadee®
IT-Unternehmensberatung



4

Agenda

viadee®
IT-Unternehmensberatung

1. Business Apps
2. Herausforderungen für Entwicklung und Betrieb
3. Architektur-Ansätze
4. Beispiele aus der Praxis
5. Fazit

5

Viele Hersteller und Plattformen

viadee®
IT-Unternehmensberatung



6

Hohe Funktionsvielfalt

viadee®
IT-Unternehmensberatung



7

Architektur

viadee®
IT-Unternehmensberatung

Eine **Business App** ist
keine **Insel**

➔ **Integration** in die Unternehmens-IT

8

Datensicherheit

viadee®
IT-Unternehmensberatung

Mobile Endgeräte sind nicht im Firmennetzwerk



Höheres Risiko des Zugriffs durch Dritte



Schutz sensibler Daten

- Keine/verschlüsselte lokale Speicherung sensibler Daten
- Schutzmaßnahmen für die Server



Maßnahmen im Störfall

- Sperren des Endgerätes
- Fernlöschung der Daten

9

Administration der mobilen Geräte

viadee®
IT-Unternehmensberatung

- Einrichtung und kontinuierliche Wartung der Endgeräte
 - Rollout der Geräte
 - Installation und Aktualisierung von Anwendungen
 - Umsetzung benutzerspezifischer Sicherheitsregeln
 - Sperren von Geräten und Löschen der Daten
 - ...
- Ab ca. 50 Endgeräten ist die manuelle Administration nicht mehr sinnvoll durchführbar



Mobile Device Management

10

Agenda



1. Business Apps
2. Herausforderungen für Entwicklung und Betrieb
3. **Architektur-Ansätze**
4. Beispiele aus der Praxis
5. Fazit

11

Architektur



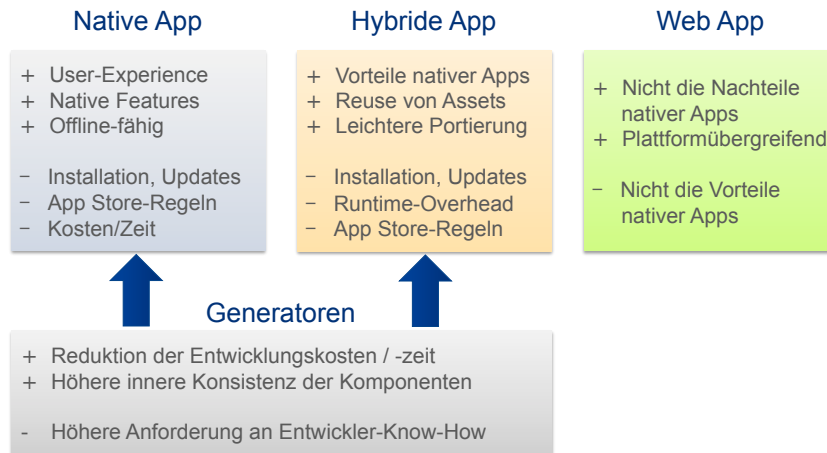
**Die Architektur eines Softwaresystems
ist die Menge der wesentlichen
Design-Entscheidungen über das System.**

Richard N. Taylor et. al. (2010), Software Architecture – Foundations, Theory, and Practice

12

Grundsätzliche Architektur-Ansätze

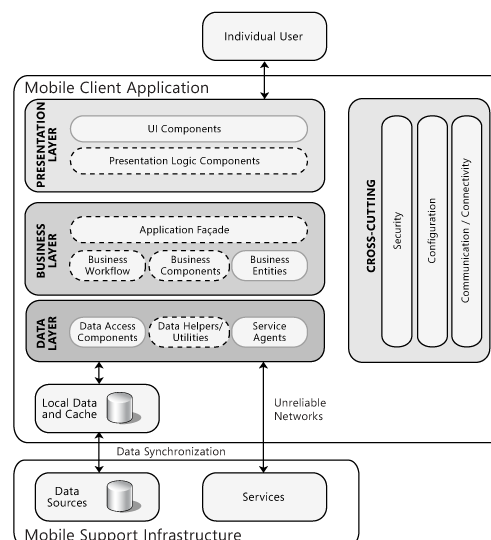
viadee®
IT-Unternehmensberatung



13

Schichten-Architektur

viadee®
IT-Unternehmensberatung



Microsoft Application Architecture Guide, 2nd Edition, 2009

14

Physische Verteilung

viadee®
IT-Unternehmensberatung



15

Agenda

viadee®
IT-Unternehmensberatung

1. Business Apps
2. Herausforderungen für Entwicklung und Betrieb
3. Architektur-Ansätze
4. Beispiele aus der Praxis
5. Fazit

16

Beispiel: Mobile Datenerfassung

viadee[®]
IT-Unternehmensberatung

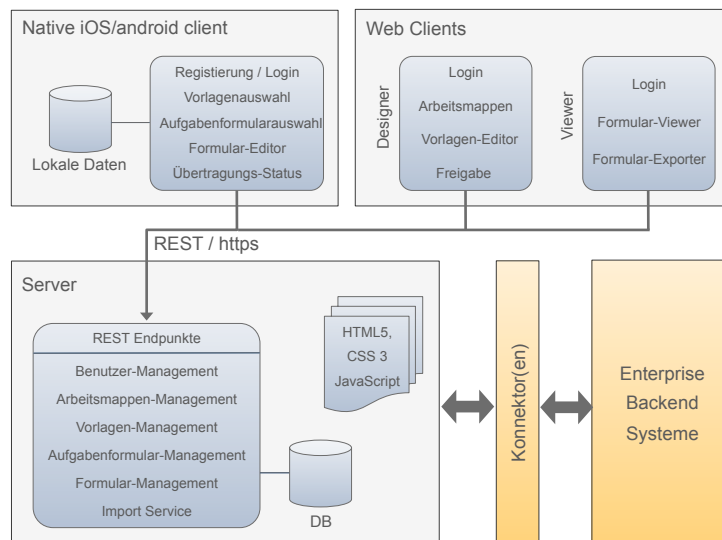


viaForms

17

viaForms Architektur

viadee[®]
IT-Unternehmensberatung



18

Beispiel: Mobil bestellen

viadee[®]
IT-Unternehmensberatung



bestellbar

19

Agenda

viadee[®]
IT-Unternehmensberatung

1. Business Apps
2. Herausforderungen für Entwicklung und Betrieb
3. Architektur-Ansätze
4. Beispiele aus der Praxis
5. Fazit

20

Fazit



- Es gibt **keine** „one size fits all“-Architektur
 - ➔ Es sind stets die individuelle Aufgabenstellung, Qualitätsziele und Randbedingungen zu berücksichtigen
- Business-App ist oft nur ein Frontend für **Backend-Dienste**
 - ➔ Anbindung an die Unternehmens-IT ist das Spannende

21



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**

viadee Unternehmensberatung
GmbH
Anton-Bruchhausen-Straße 8
48147 Münster
Telefon +49 251 7 77 77 0
Telefax +49 251 7 77 77 888
kontakt@viadee.de
www.viadee.de

22