



Bernhard Stimpfle
Teamleiter Entwicklung Mobilitätsdienste
Abteilung Verkehrstechnik & Verkehrsmanagement
Juli 2012

INNOVATIVE PREMIUM- DIENSTLEISTUNGEN FÜR INDIVIDUELLE MOBILITÄT.

CARSHARING.

**BMW
GROUP**



DIE WELT IST IM WANDEL. ANFORDERUNGEN UND BEDÜRFNISSE ÄNDERN SICH.



Sich wandelnde
Mobilitätsanforderun
gen



Vermehrte
Zugangsbeschränku
ngen



Fortschreitende
Urbanisierung



Wachsendes
Umweltbewusstsein

BMW Mobilitätsdienstleistungen stehen für

- Individuelle Mobilität auch über das eigene Autos hinaus
- Zuverlässige Informationen mit Echtzeitdaten und Prognose
- Vernetzte Dienstleistungen

DIE WELT IST IM WANDEL. ANFORDERUNGEN UND BEDÜRFNISSE ÄNDERN SICH.

Demografie



Mehr Reise-
Komfort,
einfache
Funktionen

Ökologie



Ökologisches
Bewusstsein

Mobilität



Zu jeder Zeit
das richtige
Mobilitäts-
angebot

Auto zukünftig
nicht mehr so
wichtig

Jugend



MOBILITÄTSDIENSTLEISTUNG „CARSHARING“. DRIVE-NOW.

1

Clubmitglied
werden

2

Fahrzeug finden

3

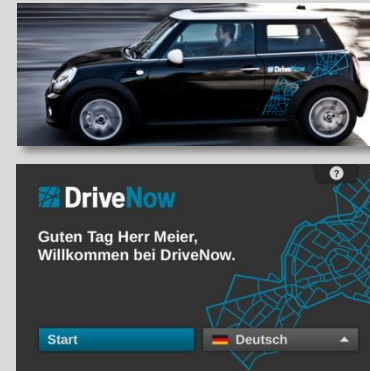
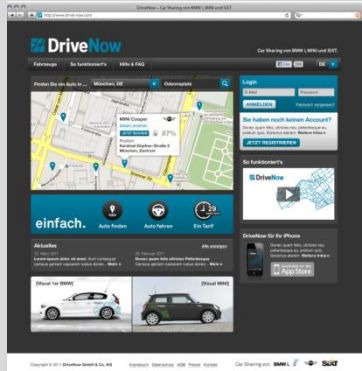
Spontan nutzen

4

Losfahren

5

Parken



Android auf die Straße gebracht

Java Forum Stuttgart – **Stand #15**

05.07.2012

Andreas Feldschmid (iteratec)

Bernhard Stimpfle (BMW)

iteratec GmbH – Kurzzvorstellung

- Gegründet: Juli 1996 als GmbH
- Niederlassungen: München, Frankfurt, Hamburg, Stuttgart, Wien, Zürich
- Umsatz 2010: 16 Mio. € mit Ø 130 Mitarbeiter
- Mitarbeiter aktuell: 170 und ca. 30 freie

Leistungsportfolio

IT-Management-beratung

operativ und strategisch
Methodik
iteraplan

Durchführung von IT-Projekten

Professionelles PM
iteratec Engineerings
iteratec Vorgehensmodell

Technologie-beratung

Technologie-Evaluierungen
Architektur- und Technische Reviews
Best Practices Softwarearchitektur

Auswahl unserer Kunden



Projekt-Highlight

iteratec als IT-Partner
für **#DriveNow**

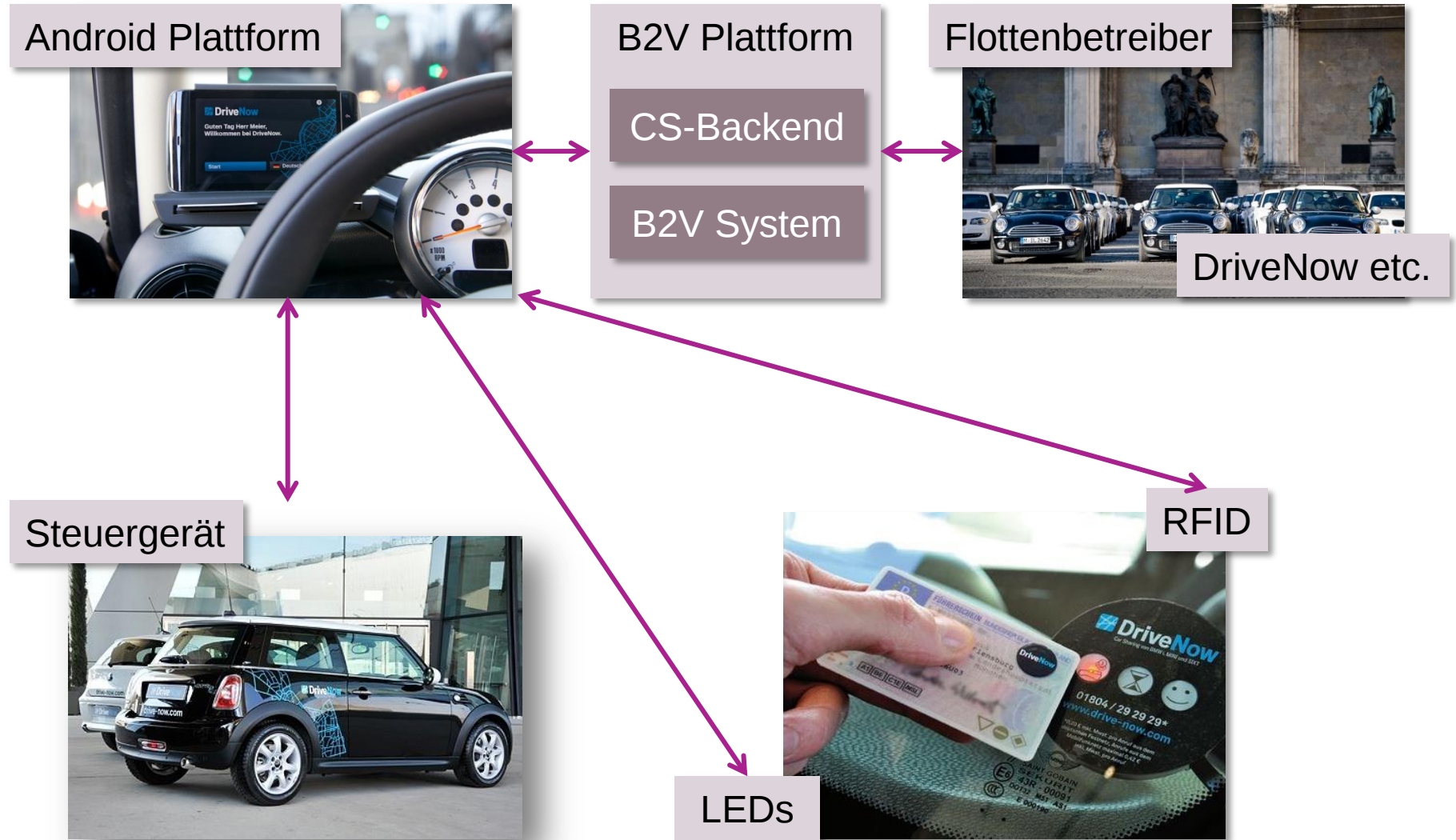


- Car-Sharing von BMW i, Mini und Sixt für u.a. München und Berlin (<http://www.drive-now.com>)
- Lösung auf Basis der von iteratec seit 2005 bei BMW etablierten Telematik-Plattform



- Projektkontext
- Android
- Support
- Management

Projekt DriveNow





- Projektkontext
- Android
- Support
- Management

Smartphone



- Consumergerät wird als 24x7 „Kiosk“-Gerät verwendet
- Funktionalität einschränken
- Spezielle Berechtigungen einfordern

→ **Starke Anpassungen nötig**



Robustheit

Ausfallsicherheit

Sicherheit





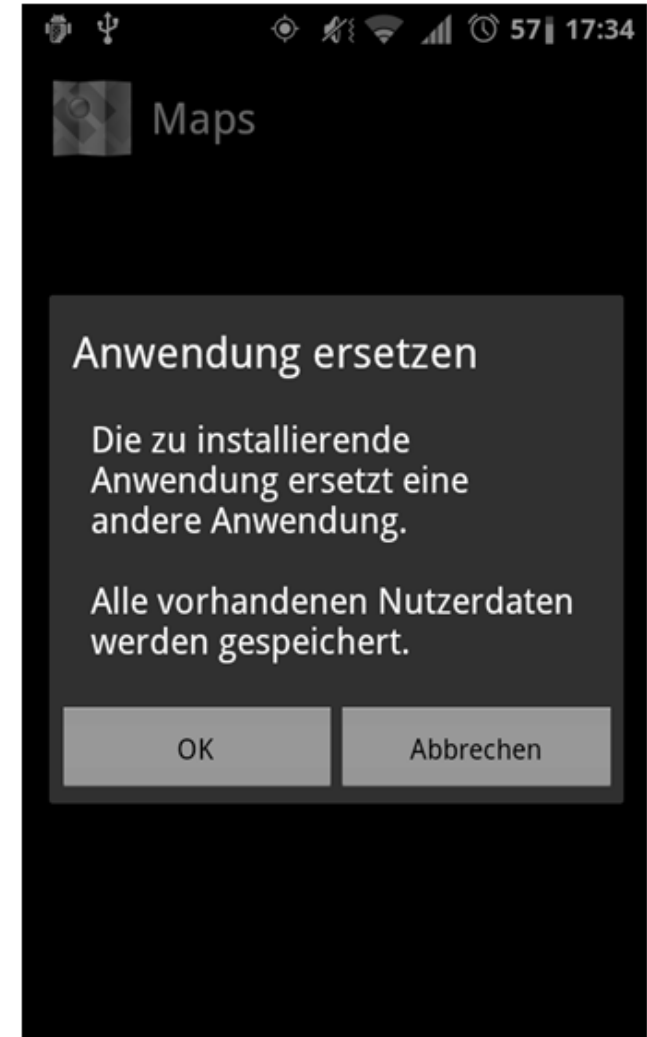


Deswegen:





Installation oder Update einer App
muss bestätigt werden



Android ist Opensource -> Codeinspektion

```
/**
 * @hide
 *
 * Install a package. Since this may take a little while, the result will
 * be posted back to the given observer. An installation will fail if the
 * calling context lacks the {@link
 * android.Manifest.permission#INSTALL_PACKAGES} permission, if the
 * package named in the package file's manifest is already installed, or if
 * there's no space available on the device.
 */

public abstract void installPackage(Uri packageURI, IPackageInstallObserver
observer, int flags, String installerPackageName);
```

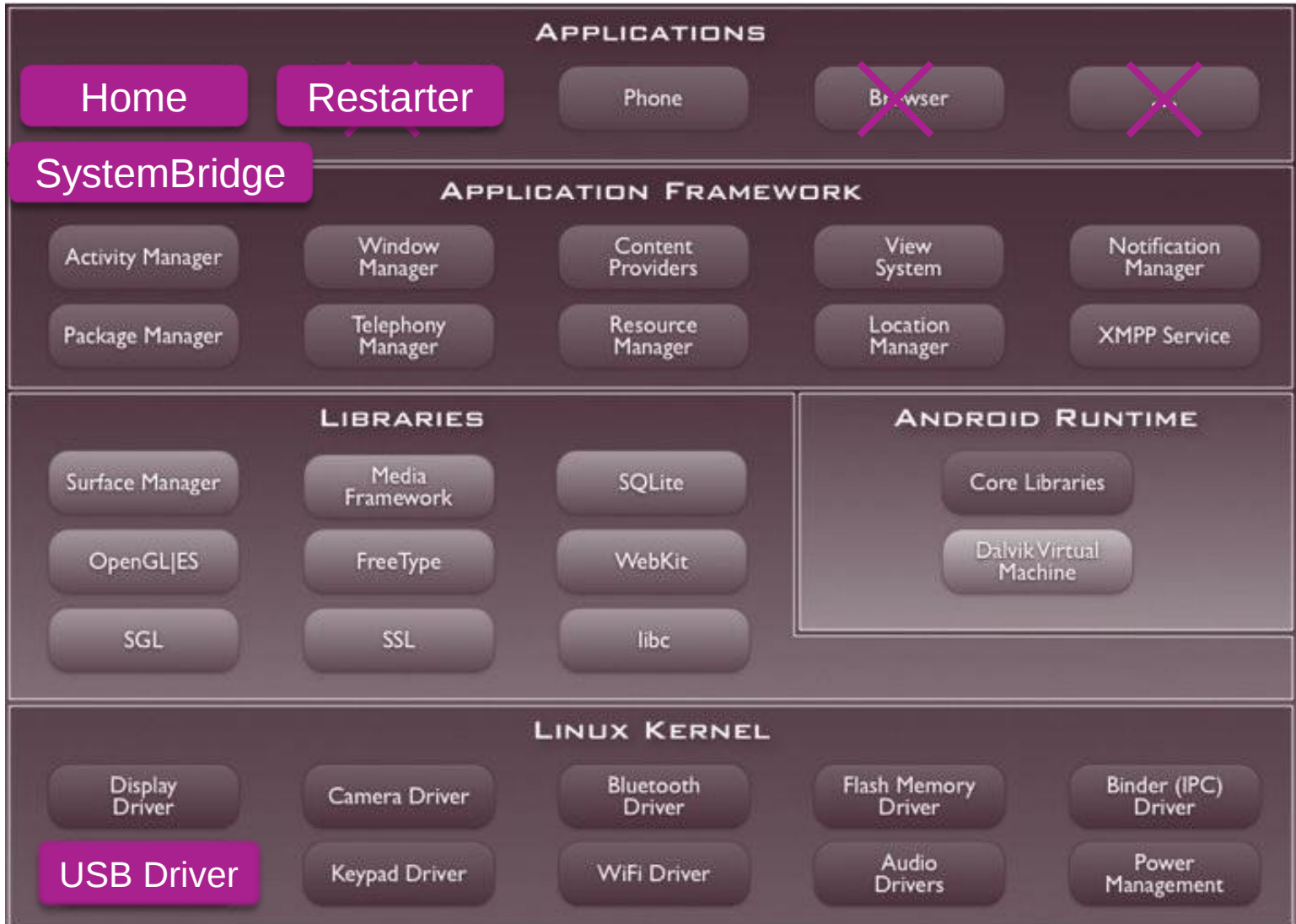


```
java.lang.reflect.InvocationTargetException
...
...
Caused by: java.lang.SecurityException: Neither user 10100 nor current
process has android.permission.INSTALL_PACKAGES.
...
```

systemOrSignature Permissions werden benötigt

```
<uses-permission android:name="android.permission.INSTALL_PACKAGES" />
```







- Projektkontext
- Android
- Support
- Management



- Ticket-System
- Task-System

RemoteDiagnose
Plattform

- 2nd & 3rd Level Support
- Remote Funktionalität
- Logs-holen

Callcenter-Client

- Remote Funktionalität
- Einfluss auf Reservierungen
- ...

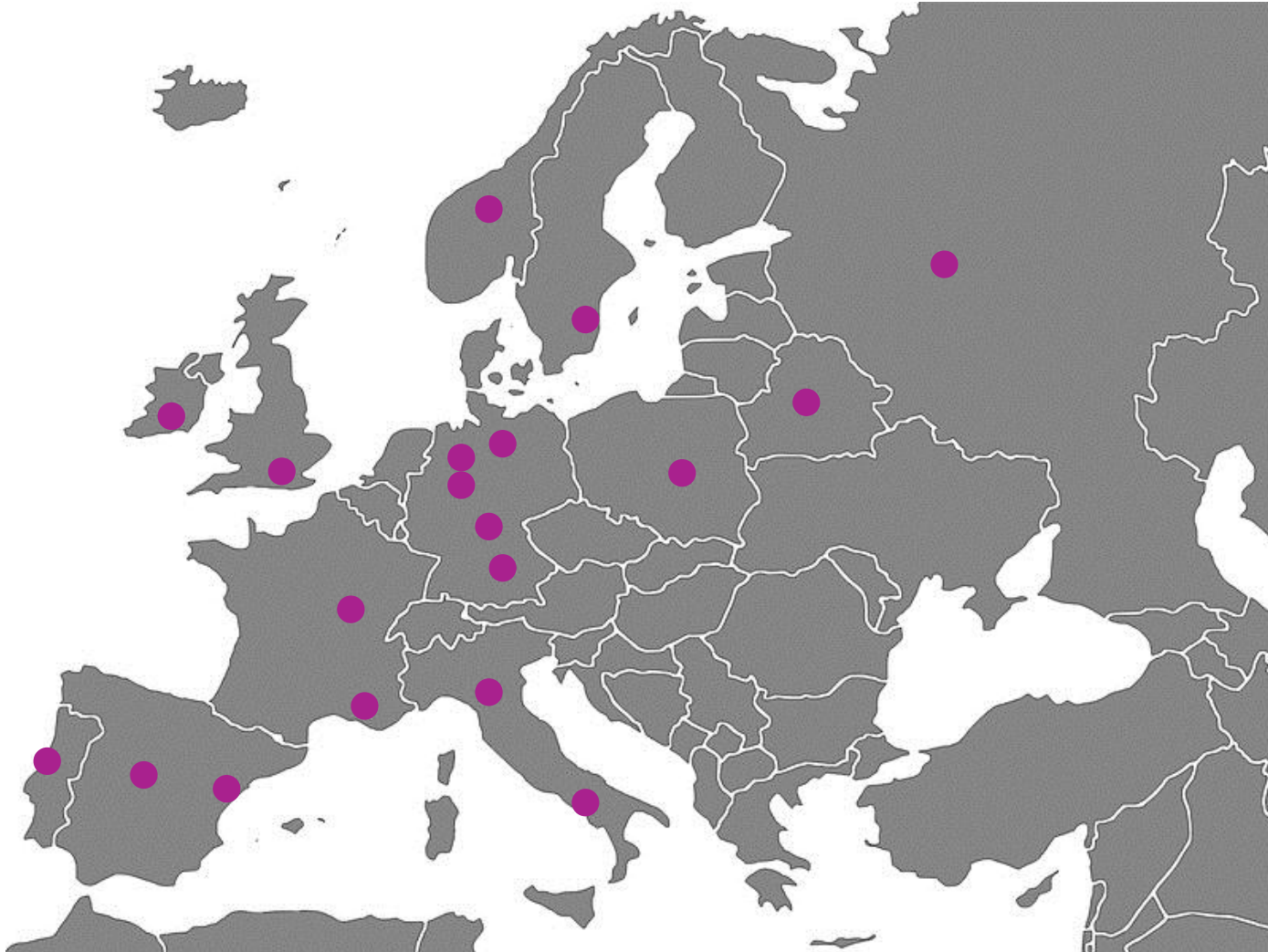
Support - Custom ROM





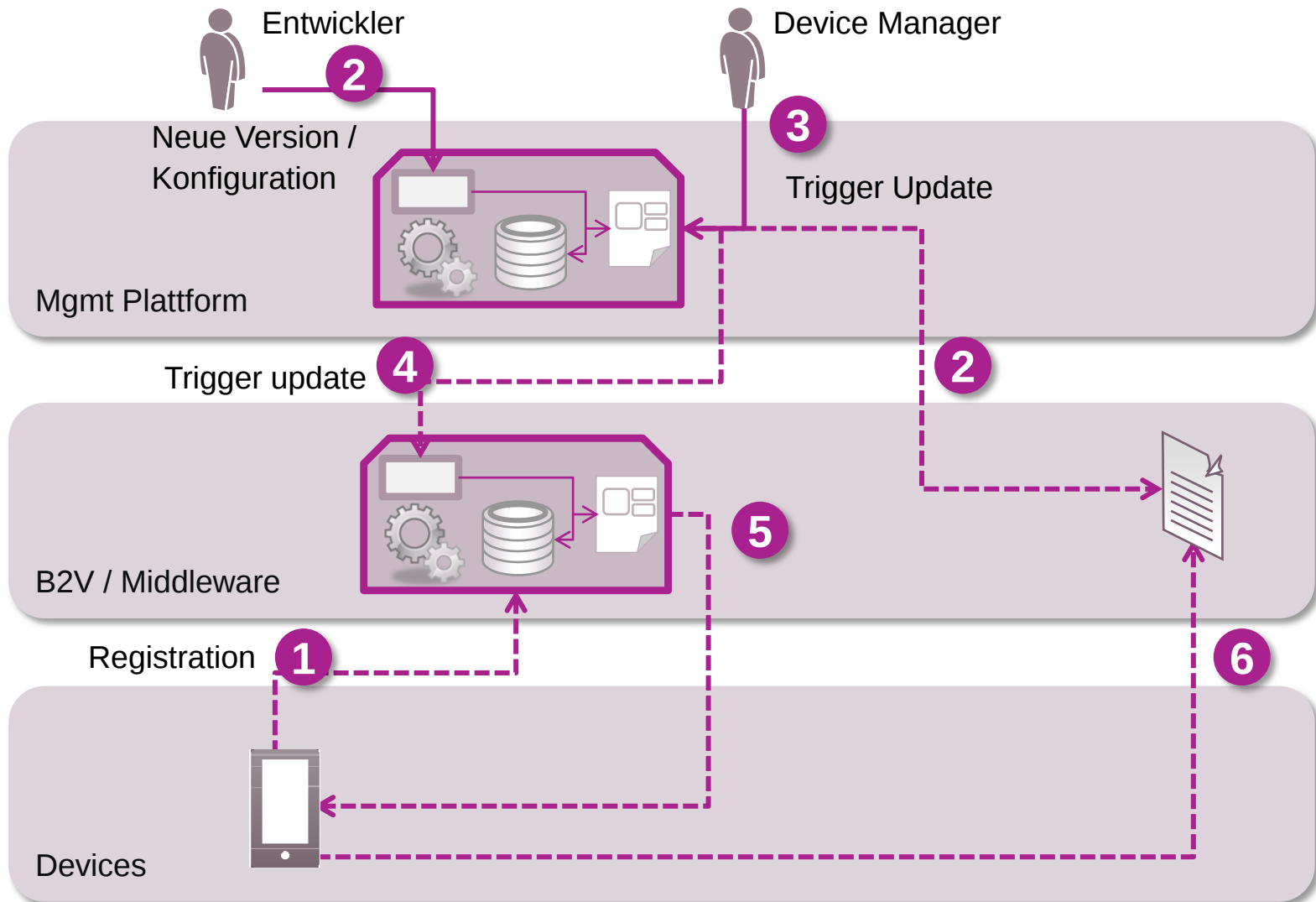
- Projektkontext
- Android
- Support
- Management

Warum Management?



Management

Konfiguration und Update von Devices



Lessons learned



**IT'S TIME NOW – BE WITH US.
FROM VISION TO SERVICE COMPLETE.**



bernhard.stimpfle@bmw.de
+49-89-382-10631



Ihre Fragen?

Andreas Feldschmid
andreas.feldschmid@iteratec.de
Tel.: +49 89 61 45 51 – 876
@icyerasor

iteratec GmbH
Inselkammerstr. 4
82008 München-Unterhaching
www.iteratec.de
@iteratec

Bernhard Stimpfle

BMW Group
Teamleiter Entwicklung
Mobilitätsdienstleistungen
80788 München