



# Mobile Instandhaltung mit Datenbrille

*Head Mounted Tablet – Realwear HMT-1™*

# Das ist Orianda

## Asset und Instandhaltungsmanagement mit SAP

Seit mehr als **21 Jahren**



sind mehr als **60 Berater**  
mit Expertenwissen

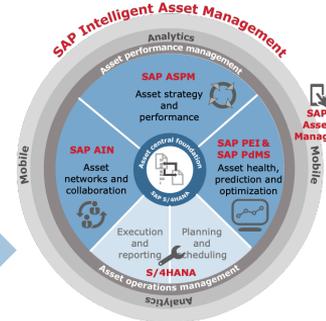
bei über **100 zufriedenen Kunden**



in mehr als **500 erfolgreichen Projekten**  
im Einsatz

mit einem klaren Fokus auf  
**Asset- & Maintenance Management**

basierend auf der Lösungssuite  
**SAP Intelligent Asset Management:**



SAP® Recognized Expertise  
in Asset Management

Im D-A-CH-Raum sind wir der einzige  
**Recognized Expertise Partner** der  
SAP für Asset Management.



**ORIANDA** Gemeinsam mit unserem Team zum Erfolg.

Wir sind in den folgenden **Branchen im D-A-CH-Raum**

aktiv:



Transport & Logistik



Maschinen- und Anlagenbau



Produzierende Industrie



Energieversorger



Öffentlicher Sektor



Pharma/ Chemie

Und haben unseren Firmensitz



in Tägerwil in der **Schweiz**

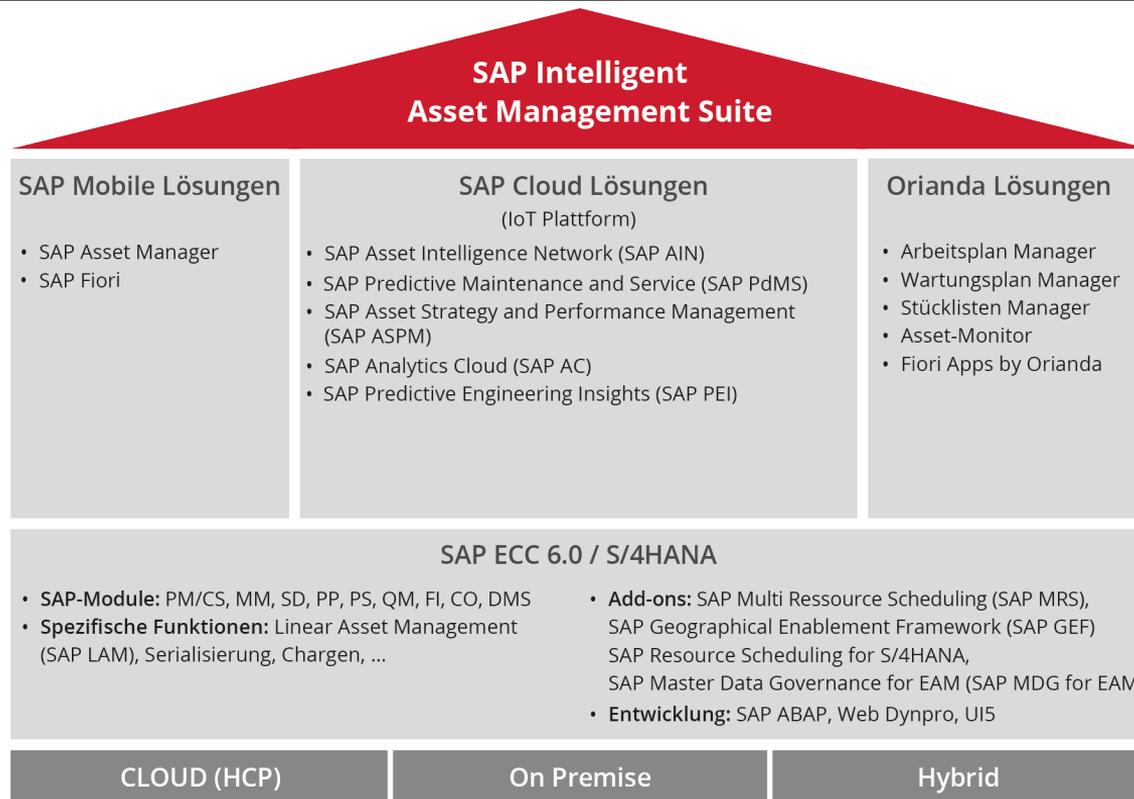
Unterstützt werden wir von unserem  
**starken Partnernetzwerk:**



Weitere Partnerschaften zu:

- MHP
- PwC
- Deloitte
- Accenture





# Head Mounted Tablet -> RealWear HMT-1™

Mobile Instandhaltung mit Datenbrille



## BATTERIE

Die integrierte Batterie hält bei vollem WLAN-Betrieb eine ganze Arbeitsschicht.



## POWER

Selbständige Android 6.0 Qualcomm Snapdragon 625 Plattform. 2GB RAM / 16GB Flash



## TEMPERATUR

Funktioniert bei Temperaturen von -20°C bis 50°C.



## DISPLAY

Farbiges WVGA LCD micro Display. Wirkt auf Armlänge wie ein 7 Zoll Tablet (854x480 Pixel).



## 100% HANDS-FREE

Lokale Spracherkennung in lauten Umgebungen – keine Tasten, kein Wischen oder Gesten.



## GUT VERSTÄNDLICH

Digitale Richtmikrofone & erweiterte aktive Rauschunterdrückung.



## ROBUST

IP66 - staubdicht & wasserdicht - 2 Meter Fallschutz auf Beton



## SICHERHEIT

HMT-1-Z1 Modell ist für explosionsgefährdete Umgebungen in Öl & Gas, etc.



<http://www.barcotec.at/de/produkte/tablet-pcs/head-mounted-tablet-hmt-1>

© RealWear

# Head Mounted Tablet -> RealWear HMT-1™

Mobile Instandhaltung mit Datenbrille

RealWear HMT-1™



RealWear HMT-1™  
im Praxistest



RealWear HMT-1™ im  
Vergleich zur Google Glass



### **100% HANDS-FREE**

- Datenbrillen ermöglichen das uneingeschränkte ausüben von Instandhaltungstätigkeiten ohne den Einsatz der Hände.

### **MEHRWERT**

- Datenbrillen bieten unter anderem einen grossen Mehrwert in folgenden Bereichen:
  - Inspektionsrundgänge
  - Durchführung von Instandhaltungsarbeiten
  - Mobile Consultation
  - Aufnahme von Arbeitsabläufen → Aufbau Wissensdatenbank
  - Dokumentation von Störungen/Abweichungen (inkl. Foto)
  - Ablesung von Zählerständen

# Use Case mit Integration in SAP

## Mobile Instandhaltung mit Datenbrille

SAP ERP



Mobile



Datenbrille



Head Mounted Tablet - RealWear HMT-1™

Optional wird der Einsatz eines Tablets empfohlen, da auf der Datenbrille nur begrenzt Daten angezeigt werden können!

# Use Case mit Integration in SAP

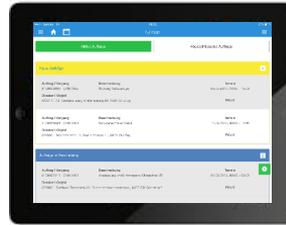
## Mobile Instandhaltung mit Datenbrille

### Schritte im SAP Backend



- Auftrag aus Wartungsplan oder Störung
- Auftrag wird via Plantafel einem Mitarbeiter zugestellt

### Schritte auf dem Tablet



- Auftrag akzeptieren und in Arbeit nehmen

### Schritte auf der Datenbrille



Head Mounted Tablet - RealWear HMT-1™

- In Arbeit genomener Auftrag wird angezeigt
- Navigation zum Objekt
- Scan Equipment
- Checkliste anzeigen
  - Quantitative / Qualitative Rückmeldung
  - Fotos aufnehmen
  - Skype Call
- Auftragsabschluss

# Use Case mit Integration in SAP - Backend

Mobile Instandhaltung mit Datenbrille

Backend

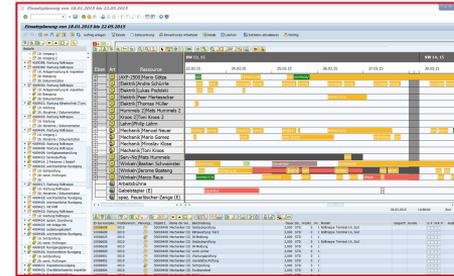
Auftrag anlegen



Auftrag disponieren

Backend

- Auftrag wird via Wartungsplan automatisch oder bei einer Störung manuell angelegt
- Bei einer Störung kann der Input via Datenbrille oder Tablet erfolgen



- Offene Aufträge werden zu einem Arbeitsplatz oder direkt einem Mitarbeiter zugeordnet
- Via Plantafel lässt sich der Status der Arbeitsfortschritte überwachen und freie Kapazitäten planen

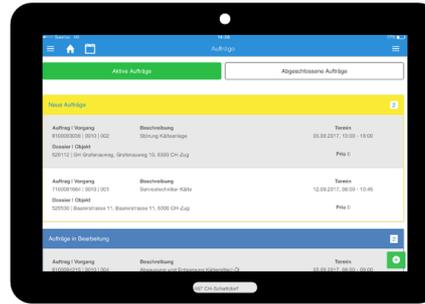
# Use Case mit Integration in SAP - Tablet

Mobile Instandhaltung mit Datenbrille

Tablet

Auftrag akzeptieren und in Arbeit nehmen

Tablet



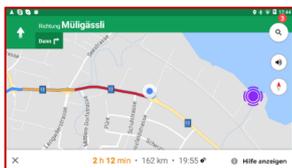
- Der Mitarbeiter kann via Tablet die ihm zugeordneten Aufträge verwalten
- Hierbei besteht bspw. die Möglichkeit «neu» eingegangene Aufträge zu akzeptieren und in Arbeit zu nehmen
- Durch das «in Arbeit» nehmen, können spezifische Informationen auf der Datenbrille übermittelt werden

# Use Case mit Integration in SAP - Datenbrille

## Mobile Instandhaltung mit Datenbrille



- In Arbeit genommener Auftrag wird auf der Datenbrille angezeigt
- Navigation zur Anfrage



Scan Anlage (Equipment)

- Scan QR-Code auf der Anlage, um den Einsatz zu bestätigen



Checkliste anzeigen

- Durch den Scan der Anlage werden relevante Checklisten im Kontext der Inspektion angezeigt.



Checkliste bearbeiten

- Checklistenpunkte werden nacheinander abgearbeitet
- Neben der Rückmeldung des Status können Fotos gemacht oder Skype genutzt werden



Auftragsabschluss

- Nach erfolgter Inspektion kann der Auftrag geschlossen werden



## Mobile Instandhaltung mit Datenbrille

---

- RealWear HMT-1

[https://www.youtube.com/watch?v=P1XQotex\\_ac](https://www.youtube.com/watch?v=P1XQotex_ac)

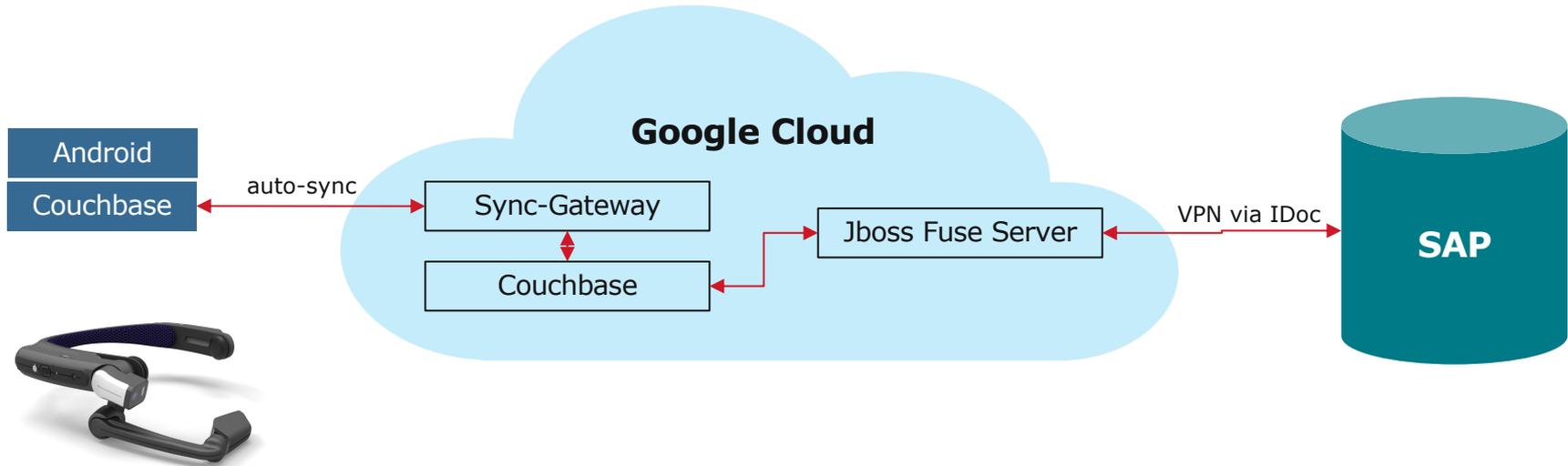
- Manitoba Hydro using Augmented Reality Platform: VisualSpection

<https://www.youtube.com/watch?v=6uXhwMDbqWE>

- Workflow Intoware

[https://www.youtube.com/watch?v=a\\_zsBWQqvgY](https://www.youtube.com/watch?v=a_zsBWQqvgY)

## Mobile Instandhaltung mit Datenbrille



Head Mounted Tablet - RealWear HMT-1™



### **Fabian Sommer**

Business Development Manager  
Orianda Solutions AG

+41 79 820 15 78

[fabian.sommer@orianda.com](mailto:fabian.sommer@orianda.com)



### **Michael Zangl**

Business Development Manager  
Orianda Solutions AG

+41 79 659 66 67

[michael.zangl@orianda.com](mailto:michael.zangl@orianda.com)

Die vorliegende Präsentation wurde von der Orianda Solutions AG erstellt. Die Übergabe der Präsentation erfolgt mit der ausdrücklichen Massgabe, die gesamte Präsentation, sowie einzelne darin enthaltenen Darstellungen, auch mit Abweichungen, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Orianda Solutions AG in einem anderen Zusammenhang und für andere Adressaten als Empfänger dieser Präsentation zu verwenden oder an Dritte weiterzuleiten. Mit der Entgegennahme der Präsentation erklärt sich der Empfänger mit den vorstehenden Bedingungen einverstanden.