



WINNER

SAP Innovation Awards 2021

OMV New Zealand Ltd

sap.com/innovationawards | [#SAPInnovation](https://twitter.com/SAPInnovation)

Mobile Asset Management using Augmented Reality



Participant: Farid Akbari
Company: OMV New Zealand Ltd
Industry: Oil and Gas
Status: Published
Submission ID: 2209

[Download Pitch Deck](#)



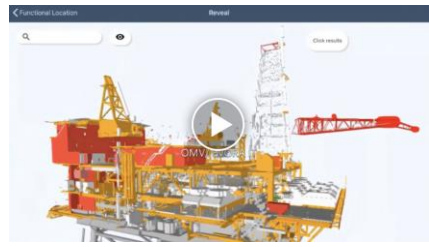
Contextualized digital twins available on an augmented hybrid solution (on/offline) which is based on SAP Asset Manager and the HoloLens 2 headset with a Bluetooth communication, providing SAP Plant Maintenance data, SAP Asset Strategy and Performance Management checklist data and a digital twin overlaid as a 3D-Model. Mark-up annotations and checklist assessments are supported to enable results entry and malfunction reporting on the fly which are synchronized to SAP Asset Manager and the digital twin.

Challenge

Die Planung und Durchführung der Inspektionen war ein hauptsächlich papiergestützter Prozess, unter der Verwendung von Mark-ups, Arbeitsanweisungen, Abbildungen im R&I Schema (Rohrleitungs-/Instrumentenschema) ohne grafischen Support und Echtzeitzugriff auf Daten und Dokumente sowie Remote Assistance erfolgt.

Solution

Kontextualisierter Digitaler Zwilling: Hybride (on/offline) AR-Umgebung basierend auf SAP Asset Manager & HoloLens 2 mit Bluetooth Kommunikation. Dabei werden SAP PM Daten, ASPM Checklisten, Annotationen /Grafik) mit dem Digitalen Zwilling als 3D-Modell mit der Realität überlagert. Mark-Ups, Annotationen, Checklisten- u. Störungserfassung werden in der Mixed Reality unterstützt und mit SAM Digital Twin synchronisiert.



<http://evorait.com/l/1y>

Outcome

Erhöhte Effizienz und Produktivität bei der Inspektionsplanung und -durchführung, was zu einer Verkürzung der Planungszeit um bis zu 25 % führt. Kostenreduzierung um bis zu 5 % durch Workflow-Optimierung, Vermeidung von On-/Offshore-Reisen und Ferninspektionen, -Audits und -Zertifizierungen. Reduzierung der erwarteten Arbeitsausführungszeit um bis zu 30 % durch neue Technologien wie AR+, SAM und elektronische Checklisten.

bis zu
25%

**Reduzierte
Planungszeiten &
Büroarbeiten durch
Nutzung von Smart
Digital Twins**

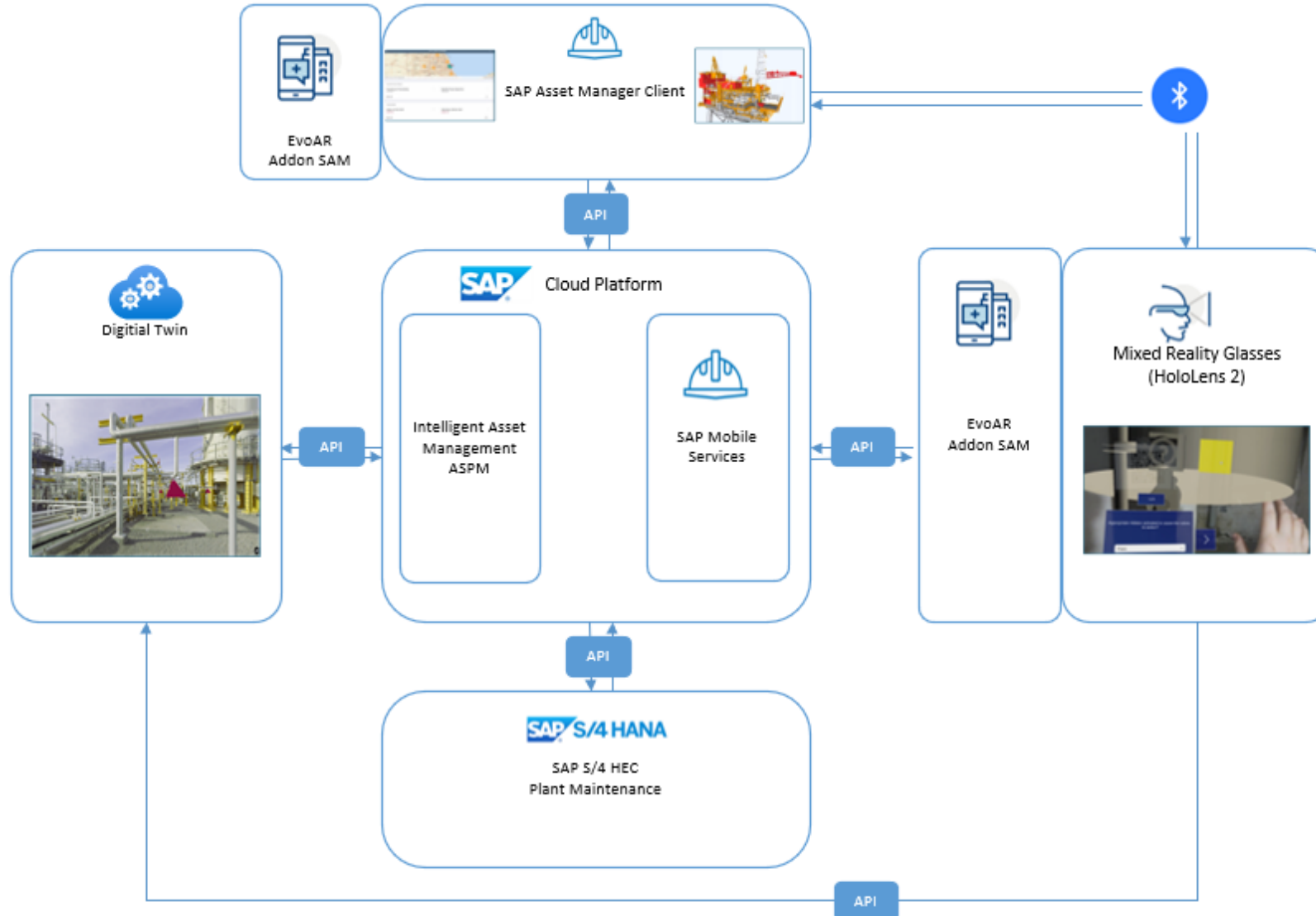
bis zu
10%

**Kostensenkung
durch Workflow-
Optimierung**

bis zu
30%

**Reduzierte
Arbeitsaufwände durch
Nutzung von AR+ und
anderen modernen
Technologien**

Solution Architecture



”

Ich bin sehr stolz darauf, als Product Owner dieses herausfordernde und bemerkenswerte Innovationsprojekt bei OMV Upstream zu leiten, dabei neueste Technologien anzuwenden und digitale Initiativen und Projekte voranzutreiben. Dieses Augmented-Reality-Projekt wird unsere Arbeitsweise verändern und helfen uns als digitale Vorreiter in unserer Branche zu positionieren.



Farid Akbari

Product Owner & Functional Lead für digitale Transformation, OMV New Zealand Ltd

”

Das Innovationsprojekt bei OMV zeigt, wie die „neue“ und digitale Instandhaltung aussieht. Dabei werden alle verfügbaren technischen Möglichkeiten des Mobile Asset Managements genutzt, grafische Kontextualisierung mit einem „digitalen Zwilling“ und Einsatz von Mixed Reality mit dem vorrangigen Ziel, die Instandhaltung effizienter und präziser in der Planung zu machen, sowie die Arbeit für Servicetechniker bei der Ausführung zu vereinfachen. Erstaunlich, welche Fortschritte in dieser kurzen Zeit möglich waren – herzlichen Glückwunsch an das Projektteam für die tolle Leistung und die Zusammenarbeit!



Uwe Ofner

Geschäftsführer, Evora IT Solutions GmbH Österreich

KONTAKTIEREN SIE UNS

Erfahren Sie mehr über die Lösung

Sehen Sie sich die Projektdetails an und kontaktieren Sie uns, wenn wir Ihnen bei der Implementierung Ihrer digitalen Instandhaltungslösung helfen können.

→ **MOBILE LÖSUNGEN**

PDF ZUM DOWNLOAD

DIREKTER KONTAKT

Uwe Ofner

Geschäftsführer



 SEND E-MAIL

 +43 664 7516 2280

<https://www.evorait.com/mobile>

https://www.sap.com/idea-place/sap-innovation-awards/submission-details-2021.html?idea_id=2209

E-Mail contact bizdev-eu@EvoraIT.com



USA, KANADA & BRASILIEN

Evora IT Solutions Inc.

19 W. 34th Street, Suite 1018
New York | NY 10001 | USA
bizdev-nam@EvoraIT.com

DEUTSCHLAND - HAUPTSITZ

Evora IT Solutions GmbH

Altrottstr. 31
69190 Walldorf | Deutschland
bizdev-eu@EvoraIT.com

ÖSTERREICH

Evora IT Solutions GmbH

Schmalzhofgasse 4
1060 Wien | Österreich
bizdev-eu@EvoraIT.com

INDIEN

Evora IT Solutions Pvt. Ltd.

4th & 5th Floor, No. 29
HAL Old Airport Road
Kodihalli | Murugeshpalya
Bengaluru – 560017 | Indien
bizdev-apac@EvoraIT.com