

SAP Instandhaltung benutzerfreundlich und mobil mit dem **argvis; Maintenance Portal**



01

Wer sind wir?

2017 als Software- und Beratungsunternehmen von Philipp Reinhard in Walldorf gegründet. Als SAP Partner unterstützen wir Unternehmen bei der Einführung / Optimierung und Digitalisierung der Instandhaltung auf Basis SAP PM/SAP EAM.

Das argvis; Kernteam



Philipp Reinhard
CEO

- SAP Seniorberater und Entwickler für SAP PM / SAP MM



Kevin Ruau
CTO

- SAP PM
- SAP MM
- Tech-Lead
- AI Research



Frank Ostwald
Head of Sales /
Marketing

- SAP Instandhaltung, mobile Lösungen, Ressourcenplanung



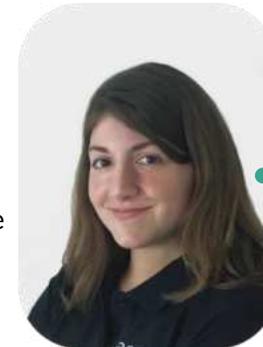
Jörg Wahlen
Senior Manager
SAP PM

- Experte im Bereich Instandhaltung
- SAP PM Experte
- Six Sigma Greenbelt



Ahmet Efe
Senior Product
Consultant

- Experte in Mobile Apps



Lucia Chardon
Head of Design

- UI / UX
- Design Expertin

argvis; Geschäftsbereiche

Beratung

- SAP PM / EAM Einführung
- SAP PM / EAM Optimierung
- SAP PM / EAM Schulungen

argvis; Maintenance Portal

- Web- und App-Anwendung

Entwicklung

- ABAP / ABAP OO
- Web-Anwendungen (SAPUI5, SAP Fiori)
- App-Entwicklung

02

Überblick argvis; Maintenance Portal

Zusatzlösung für SAP Instandhaltung mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche (Dashboard) für den PC-Monitor als Alternative zum SAP GUI und einer mobilen Lösung für Smartphone und Tablet

argvis; Maintenance Portal

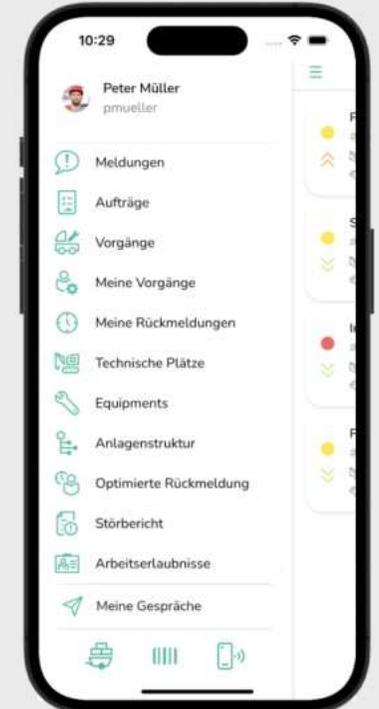
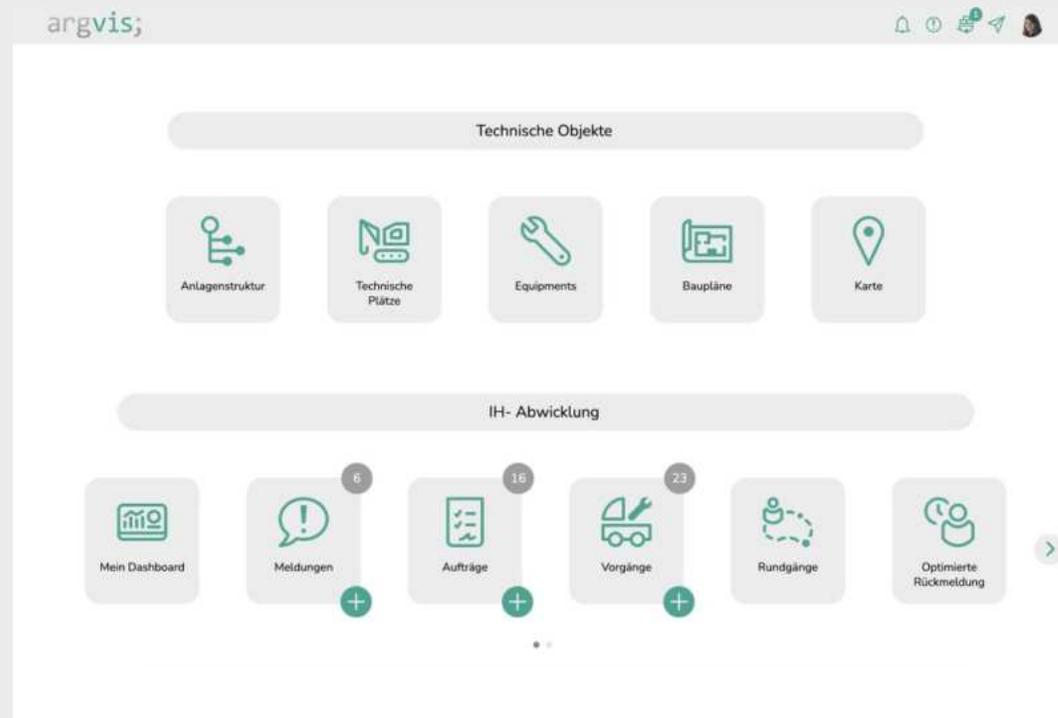
- Kompatibel mit ECC 6.0 EHP 0 – 8 sowie S/4
 - 200 % Offlinefähigkeit dank Middlewarelösung
 - 23 Apps im Standard für den mobilen Instandhalter sowie Planer / Meister / Arbeitsvorbereiter
- Anwendungen wie Plantafel, Lager-wirtschaft, IoT-Monitor, Störbericht integriert
 - Benutzerfreundliche Alternative zum SAP GUI
 - Native App für iOS / Android / Windows

03

Funktionalität – argvis; Maintenance Portal

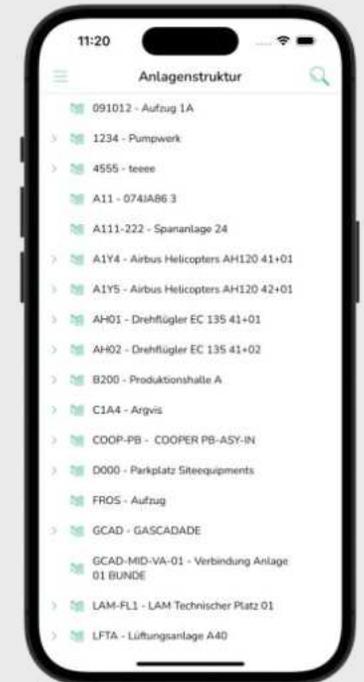
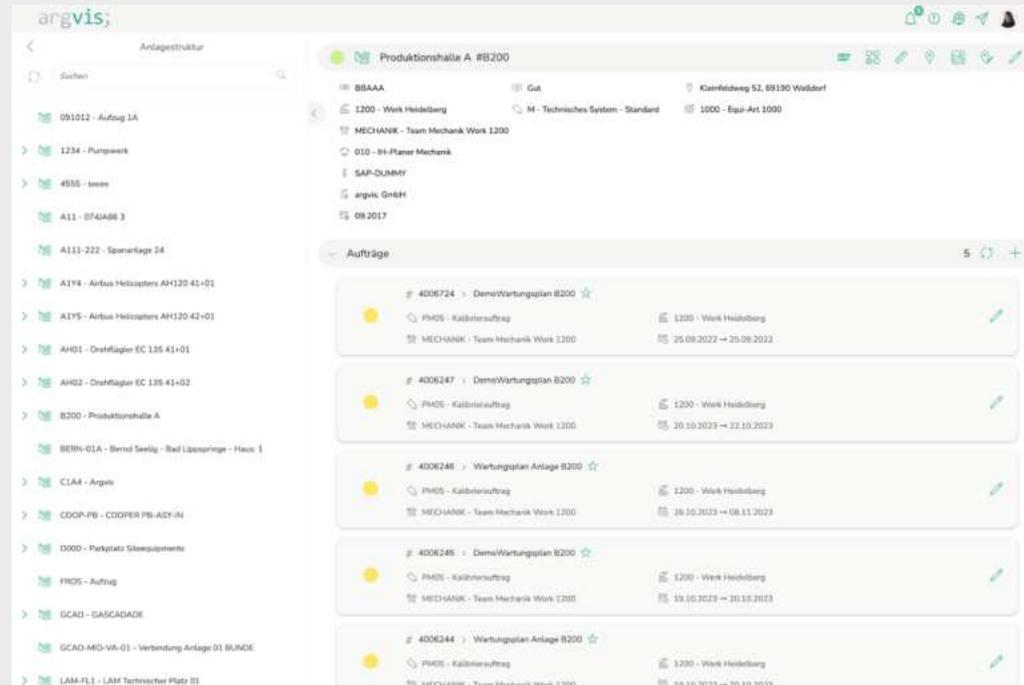
Web App und Mobile App

- Intuitive Übersicht aller verfügbaren Prozesse
- Ihr Logo und Ihre Farben als Einstiegsbild



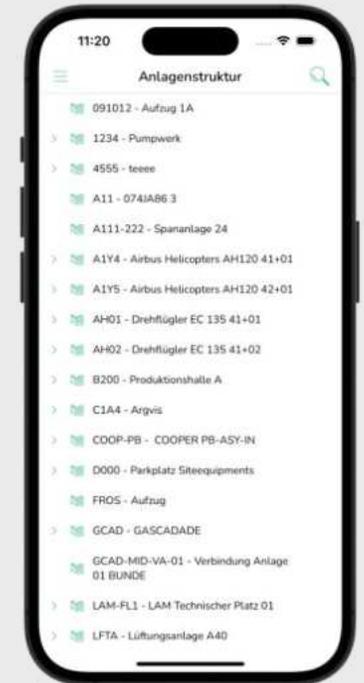
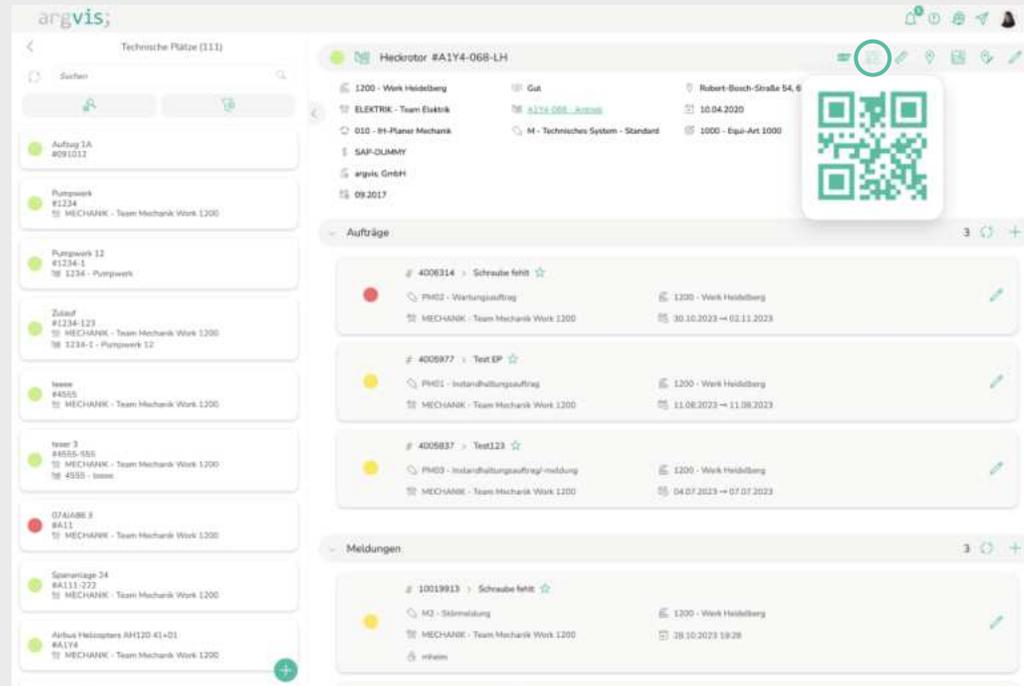
Anlagenstruktur

- Baumstruktur der technischen Objekte
- Absprung in Technische Plätze und Equipments



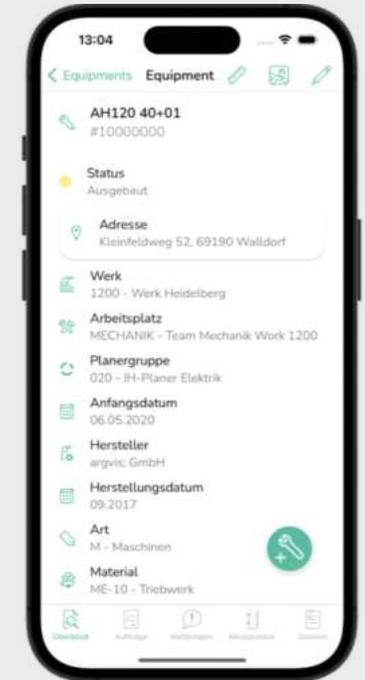
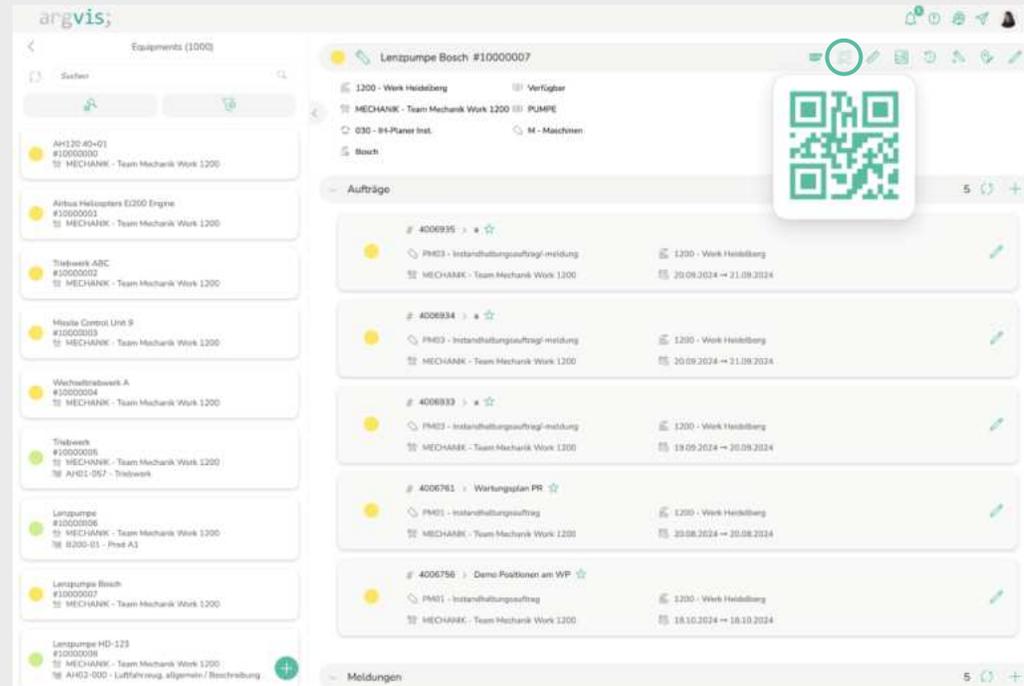
Technische Plätze

- Erstellen von Technischen Plätzen über die Web App
- Bearbeiten von Technischen Plätzen in Web und Mobile App
- NFC- und QR-Code-Integration in der App zur schnellen Identifikation
- Absprung in SAP Transaktion



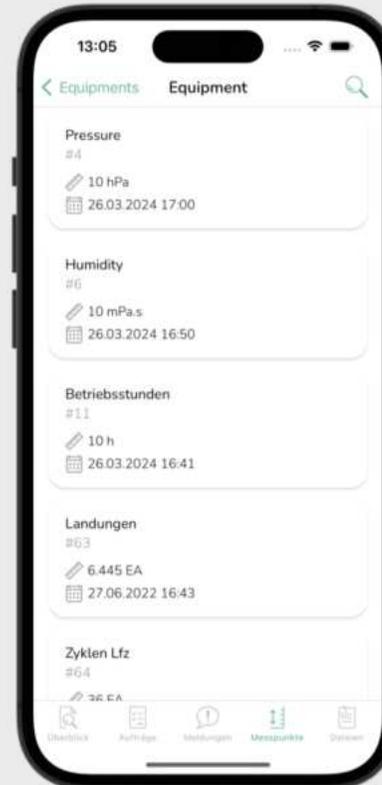
Equipments

- Erstellen von Equipments über die Web App
- Bearbeiten von Equipments in Web und Mobile App
- NFC- und QR-Code-Integration in der App zur schnellen Identifikation
- Absprung in SAP Transaktion aus der Web App



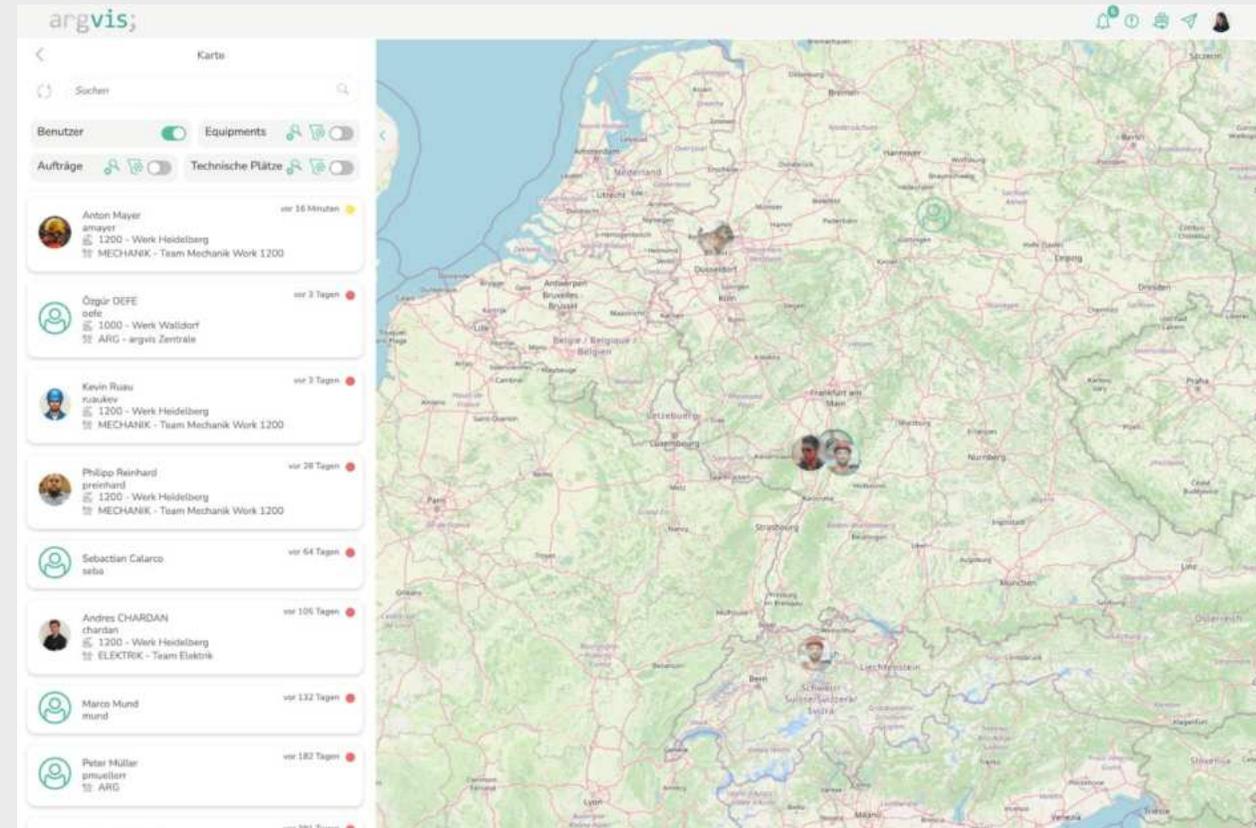
Messpunkte

- Messpunkte und Messbelege einfach zugänglich
- Schnelle und intuitive mobile Messbeleg-erfassung (auch offline)



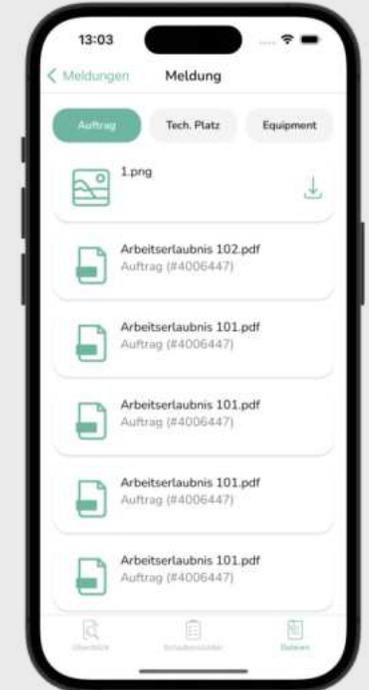
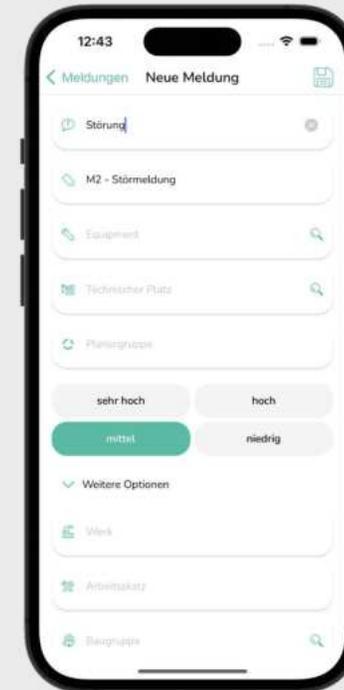
Karte

- Standortanzeige technischer Objekte
- Absprung in technischer Platz / Equipment
- Optionale Standortanzeige der Techniker inkl. Telefonnummer und Chat-Möglichkeit



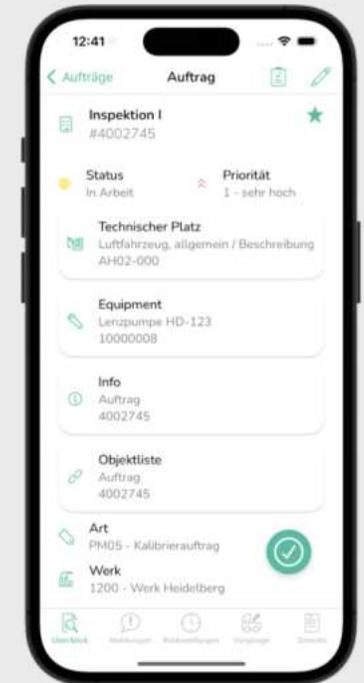
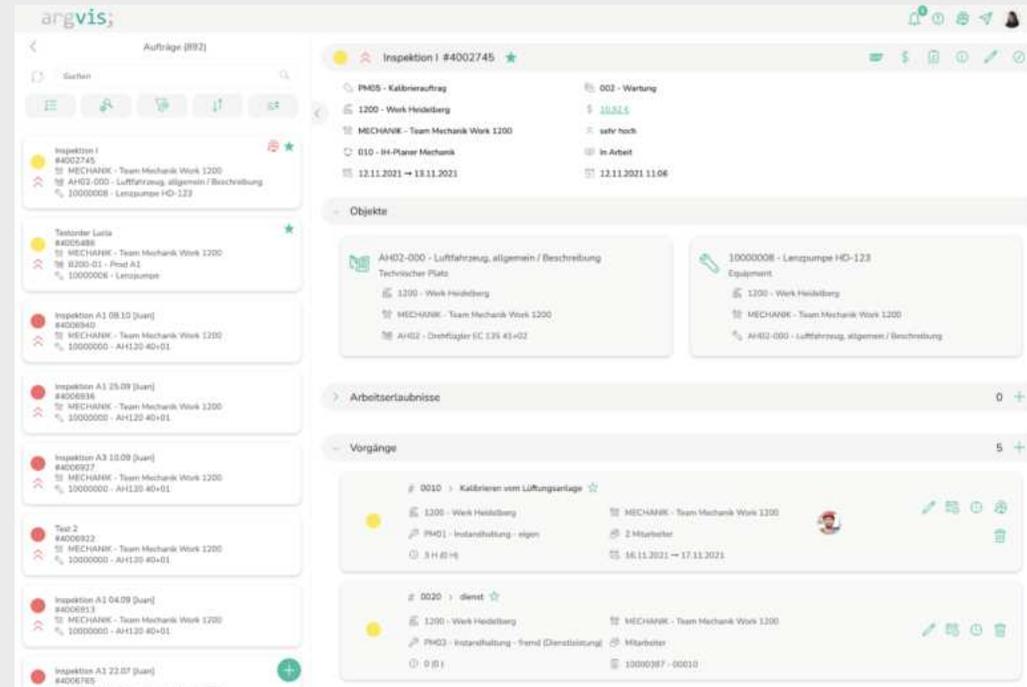
Meldungs- erfassung

- Erfassung von Meldungen in der Web App und in der Mobile App
- Hinzufügen von Fotos / Videos / Audioaufnahmen
- Einfacher Absprung in SAP Transaktion aus der Web App



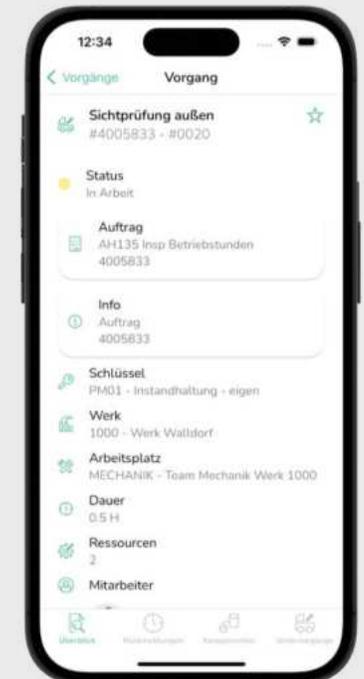
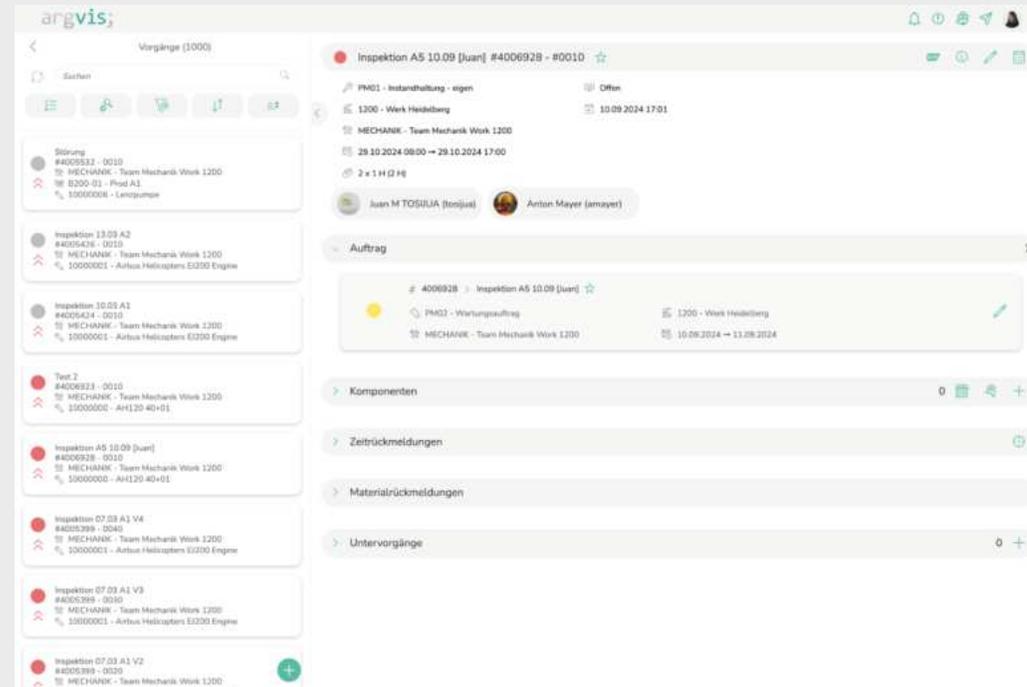
Aufträge

- Alle Informationen zum Auftrag übersichtlich dargestellt
- Erstellen und Bearbeiten von Aufträgen
- Einfacher Abruf in SAP Transaktion aus der Web App



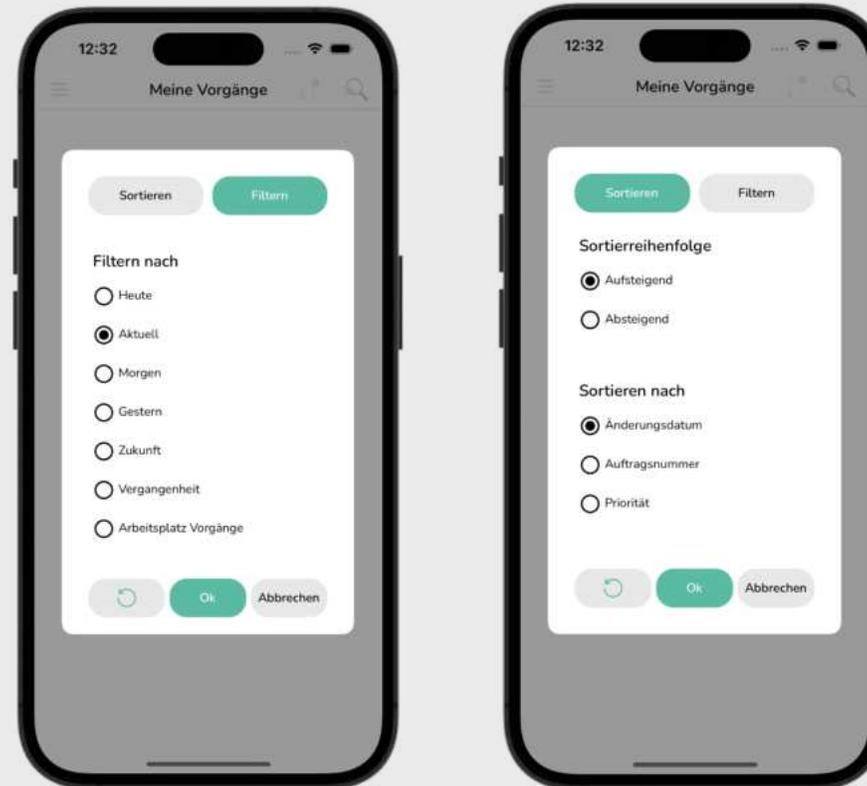
Vorgänge

- Alle Informationen zum Vorgang übersichtlich dargestellt
- Erstellen und Bearbeiten von Vorgängen
- Planen und Zuordnen des Mitarbeiters
- Einfacher Absprung in SAP Transaktion aus der Web App



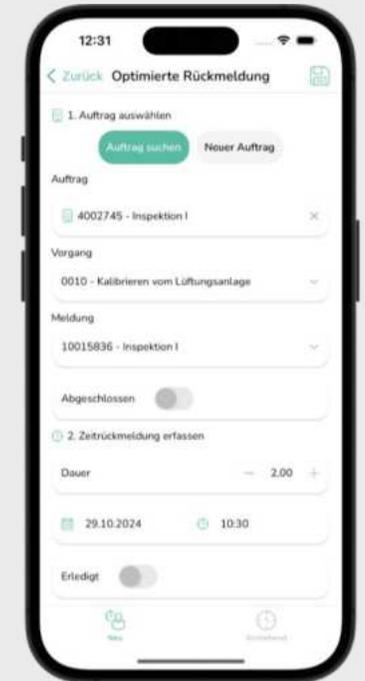
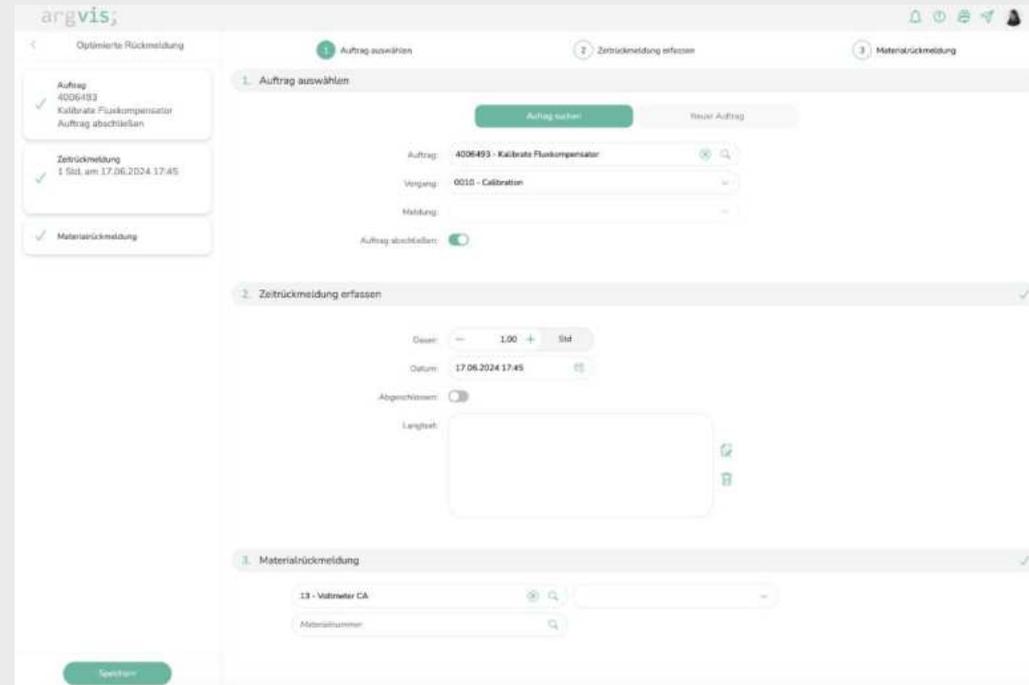
Meine Vorgänge in der Mobile App

- Individuelle Vorgangsliste mit Filter- und Sortierfunktionen
- Berechtigungsgeführte Nutzung des Portals durch Anwender



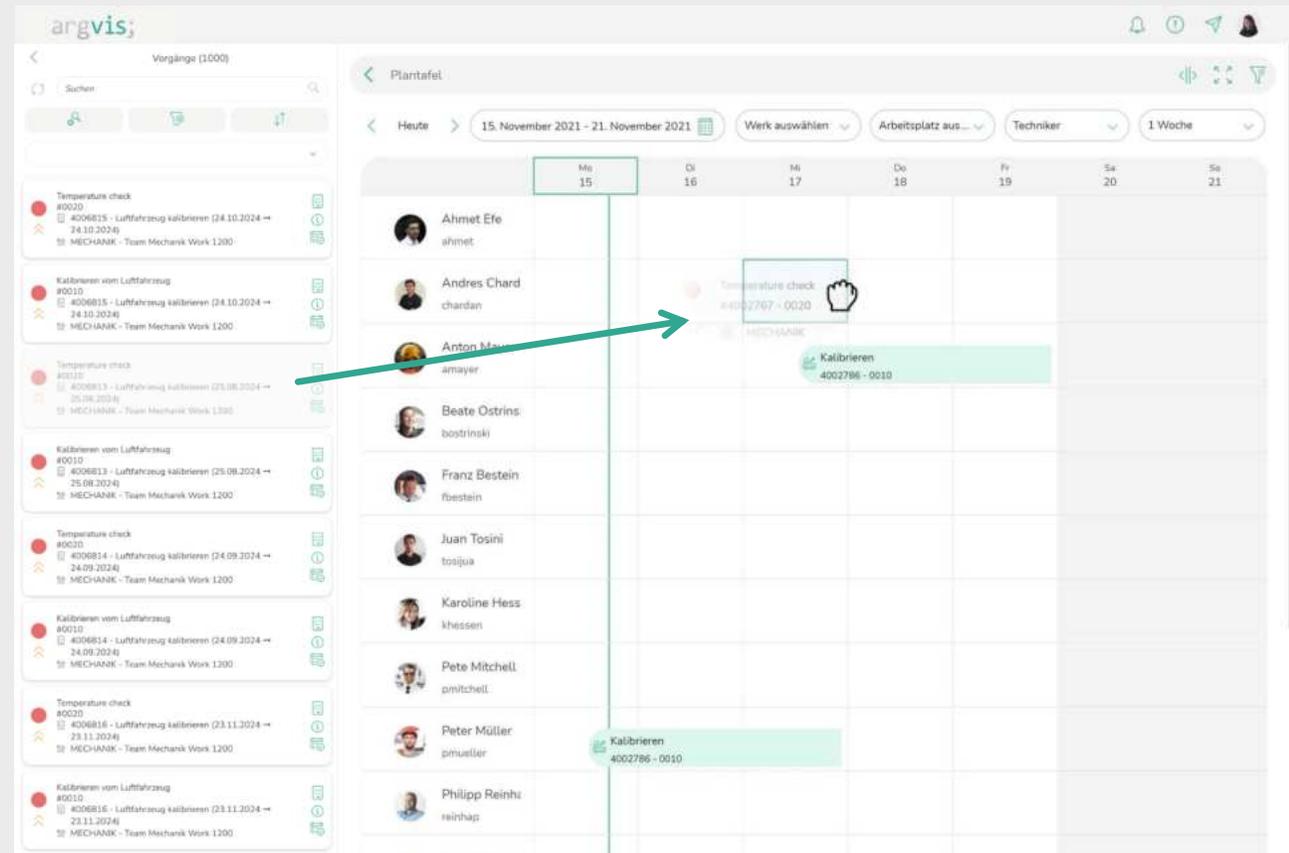
Optimierte Rückmeldung

- Nachträgliche Erfassung von Meldung / Auftrag / Rückmeldung binnen einer Minute
- Auch geeignet für die effiziente Rückmeldung von bestehenden Aufträgen
- Erfassung von Arbeitszeit, Materialverbrauch, Schadensinformationen, Messbelegerfassung



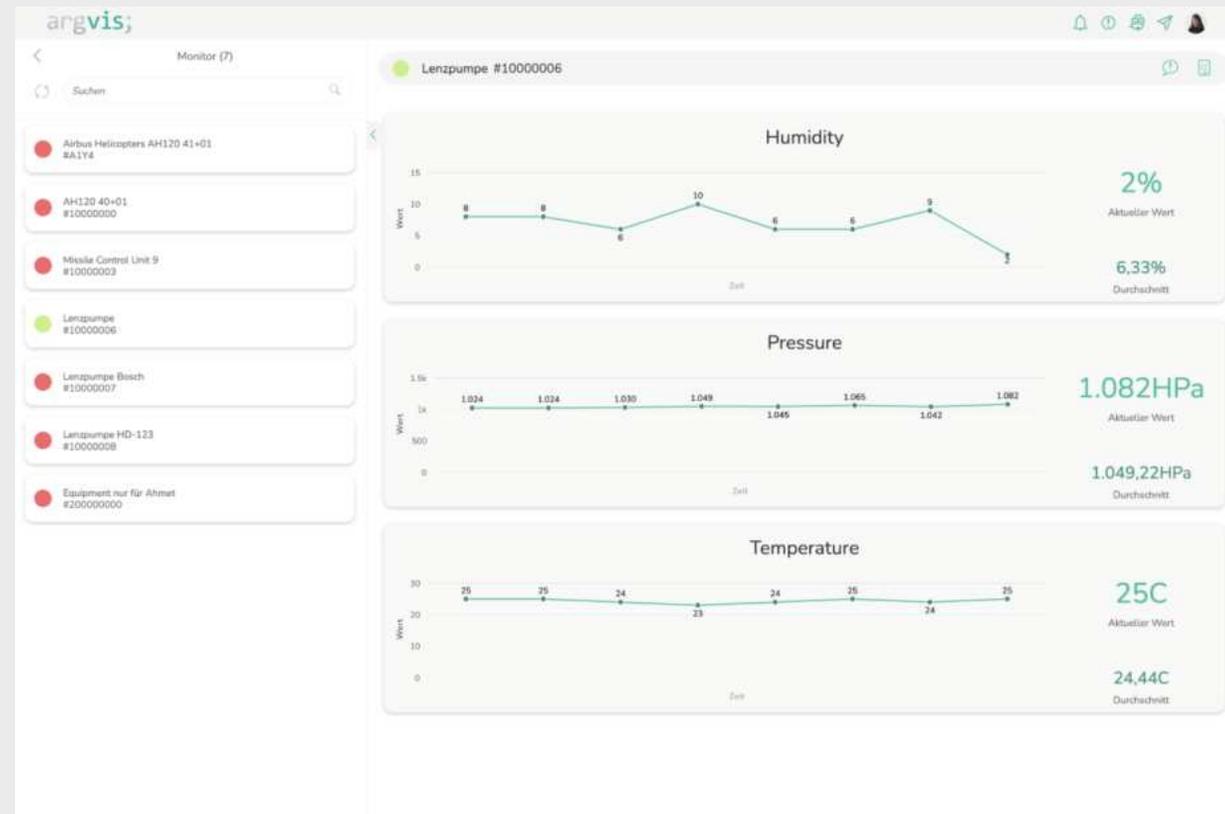
Plantafel

- Drag&Drop von Vorgängen zur Zuordnung auf Techniker / Arbeitsplatz-Ebene in der Web App
- Filtern des Kalenders, wahlweise auf Werksebene, verantwortlicher Arbeitsplatz und nach Qualifikation
- Echtzeit-Pushnachrichten direkt auf das Mobilgerät der Techniker
- Anzeige & Erstellen von Ereignissen, wie z.B. Revisionen Abwesenheiten, Schulferien
- Einbinden von Drittsystemen möglich, z.B. Zeitwirtschaft



IoT Monitor

- Einfache Möglichkeit ihre zahlreichen IoT-Drittssysteme an das argvis; Maintenance Portal anzubinden und in einem System auszuwerten
- Sensordaten zur Zustandsüberwachung der Maschinen / Anlagen im Live-Modus
- Automatische Störmeldung im SAP bei Unter- / Überschreitung von Schwellwerten



Rundgänge

- Entwickelt von argvis; zur einfachen Erzeugung von digitalen Checklisten mit Messbelegserfassung und Anhängen von Fotos (ohne SAP PM Wartungsplan mit Prüflosen)
- Meldung oder Auftrag zu Dokumentationszwecken im SAP
- Einfache Erstellung von Meldungen bei Abweichungen
- Planbare Ausführung in Anlehnung an den SAP-Wartungsplan
- Geeignet für mehrere Objekte als klassischer Rundgang oder für Einzelobjekte als Wartungsplan
- Ergebnis als Bericht im PDF-Format

The screenshot displays the 'argvis;' mobile application interface for a daily round inspection. The main screen is titled 'Täglicher Rundgang Anlage A #10003' and shows the following details:

- Date and Time:** 24.10.2024 09:35
- Location:** 1.5 Stg
- Day:** Donnerstag
- Time:** 09:35 (amayer)
- Object ID:** 001
- Team:** MECHANIK - Team Mechanik ...
- Contact:** Kevin Rusu (+4915159030207)
- Remark:** test remark

The interface is divided into two main sections:

- Schritte (Steps):** A list of tasks to be performed during the inspection.
 1. Check pumpe (A1Y4-068-LH - Heckrotor) with a sub-task: Barometer (1 BAR - 50 BAR)
 2. Check light
- Ausführungen (Executions):** A section for recording the execution of the steps, currently showing 'NOK' (Not OK) for the period 28.10.2024 - 29.10.2024.

On the left side, there is a list of other inspection entries, each with a red status indicator and associated personnel:

- Engangsbereich #10001 (Kevin Rusu, CHA - Herr Rusu, MECHANIK - Team Mechanik Work 1200)
- Pumpe auswechseln #10002 (Kevin Rusu, ABC - Herr Reinhard, MECHANIK - Team Mechanik Work 1200)
- Täglicher Rundgang Anlage A #10003 (Kevin Rusu, 001, MECHANIK - Team Mechanik Work 1200)
- Arbeitsgenehmigung #10004 (Lucia Chardon, AUB, ELEKTRON - LTI-Elektroniker)
- Prüfung Leiter #10005 (Lucia Chardon, 010, MECHANIK - Team Mechanik Work 1200)
- Tour 12 Sept #10006 (Juan M TOSUJA, 001, ARG - argvis Zentrale)
- Messwert erfassungsräte #10007 (Philipp Reinhard, MECHANIK - Team Mechanik Work 1000)

Wartungspläne Monitor

- Überwachung fälliger Wartungen an Maschinen / Anlagen
- Vogelperspektive auf den obersten technischen Platz

The screenshot displays the 'argvis;' maintenance monitor interface. On the left, a 'Wartungsmonitor (26)' sidebar lists various equipment with their next maintenance due dates:

- Produktionshalle A #B200: -29 Tage
- Druckflügel EC 135 41+02 #AH02: -27 Tage
- Argvis #C1A4: -27 Tage
- Standort Wellenrum #PER-WFH: -19 Tage
- Parkplatz Steequipments #D000: -18 Tage
- Pumpwerk #1234: -11 Tage
- Dr. Schumacher #SCHU: -5 Tage
- Lüftungsanlage A40 #LFTA: 34 Tage
- Aufzug 1A #091012
- Isoco #4555
- 074IAB63 #A11
- Spananlage 24

The main area shows detailed views for three specific items:

- Pumpwerk #1234:** Shows 'Terminierte Abrufe' (Scheduled calls) with entries # 2 (17.12.2024) and # 3 (17.03.2025), and a 'Manuelle Abrufe' (Manual calls) button.
- Wartung Schieber:** Shows 'Terminierte Abrufe' with entries # 1 (18.10.2024) and # 2 (15.02.2025), and a 'Manuelle Abrufe' button.
- Wartungsplan Porsche Werkzeugbau Test 1:** Shows 'Terminierte Abrufe' with entries # 2 (14.11.2024), # 3 (12.12.2024), # 4 (13.11.2025), and # 5 (10.12.2025), and 'Manuelle Abrufe' with entries # 90000000 (17.11.2024) and # 90000001 (19.11.2024).

Wartungspläne

- Anzeige der Fälligkeit durch die farbigen Kreise und die Anzahl an Tagen
- Die Detailansicht eines Wartungsplans
- Absprung in die Wartungsaufträge
- Erzeugen von manuellen Abrufen
- Neustart des Zyklus

The screenshot displays the 'argvis;' maintenance planning software interface. On the left, a list of maintenance plans is shown with their respective due dates and status indicators (colored circles). The main area on the right provides a detailed view of a specific maintenance plan, 'Sichtprüfung Triebwerk #28'. This view includes a search bar, a list of related items (e.g., 'NO - Inspektion (nur Meldung)', '(200 H) - 105'), a section for 'Abrufe' (calls) with a date range and buttons for 'Terminierte Abrufe' and 'Manuelle Abrufe', a section for 'Wartungspositionen' (maintenance positions) with a list of items, a section for 'Objekte' (objects) with a list of equipment, and a section for 'Messpunkte' (measurement points) with a list of data points.

Inspektionen / Wartungen mit Checkliste

- Checkliste für
Wartungspläne mit QM-
Prüflosen und
Prüfmerkmalen
- Einfache Erstellung von
Meldungen bei
Abweichungen
- Ergebnis als Bericht im
PDF-Format mit
Unterschrift

Checkliste

0010 - Kalibrieren vom Lüftungsanlage

Temperatur 25 °C Anmerkung

Druck 1000 HPA Anmerkung

Fingersensor aktiv 0020 - entspricht nicht Anmerkung

Nofall-Akku Messwert H Anmerkung

Farbe Anmerkung

Korrosion Anmerkung

0020 - Nachjustierung

Temperatur Messwert Anmerkung

Verwendungsentscheid R2 - Nicht verwendbar

Speichern Abbrechen

12:30

Auftrag Checklisten

Verwendungsentscheid

R1 - Justierung erforderlich

0010 - Calibration

Temperatur
(1 - 50, Sollwert 25)

10

Beschreibung

Akzeptieren Zurückstellen

#Checkliste

Datum: 30.03.2024, 09:31
 Techniker: Thomas Müller (müller)
 Auftrag: Lüftungsanlage Inspektion (R40000007)
 Technischer Platz: Lüftungsanlage A40 (M71A)
 Inspektion: 614000000110
 Verwendungsentscheid: Eingetribbet konform (R4.1)

Merkmal	Wert	Anmerkung	Ergebnis
Temperatur	25 °C	Nicht i.O., Folgemessung wird erstellt	OK
Druck	1000 HPA		OK
Fingersensor aktiv	entspricht (R0010)		OK
Nofall-Akku	25 H		OK
Korrosion	entspricht (R0010)		OK
Farbe	Rot (R2)		OK

T. Müller

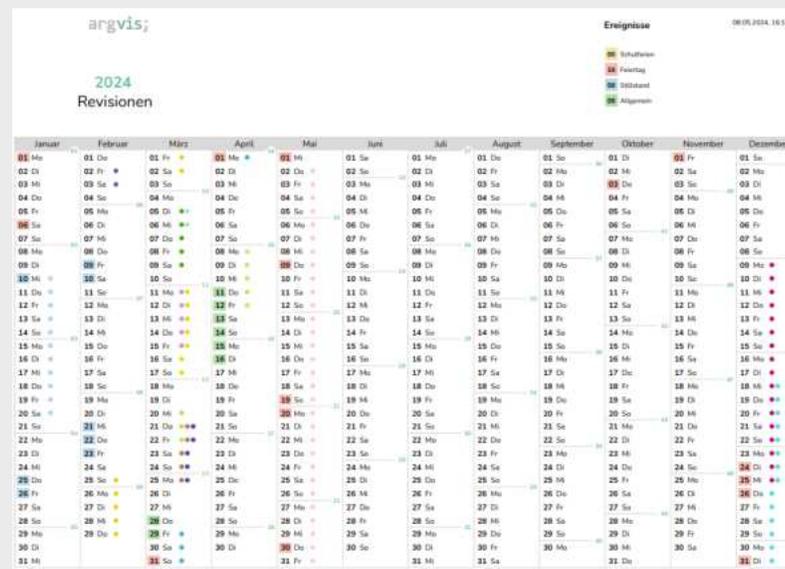
Thomas Müller, am 30.03.2024

Speichern Abbrechen

Revisionen

- Die App bietet einen Überblick über alle Revisionen und Ereignisse, die sie auch in der Plantafel nutzen können
- Anlegen von neuen Revisionen
- Anlegen von Ereignissen
- Erzeugen eines PDF Kalenderdokuments zu internen Kommunikationszwecken
- Anbinden von externen Kalendern (z.B. Outlook) ist möglich

Revisions ID	Beschreibung	Anfangsdatum	Enddatum	Abgeschlossen	Anmerkungen
	Heilige Drei Könige	06.01.2024 00:00	06.01.2024 23:59		
	Karfreitag	29.03.2024 00:00	29.03.2024 23:59		
	Ostersonntag	31.03.2024 00:00	31.03.2024 23:59		
	Ostermontag	01.04.2024 00:00	01.04.2024 23:59		



- ### Revisionen
- 10.01. 09:40 - 20.01. 09:40 > Weihnachten 2024 - Logistikbereich
 - 02.02. 06:30 - 03.02. 13:00 > Rep. Bard
 - 25.02. 23:00 - 02.03. 23:00 > Sommer
 - 05.03. 12:10 - 09.03. 12:10 > Test_Henry02
 - 05.03. 13:15 - 06.03. 13:10 > Test_Henry01
 - 11.03. 09:08 - 15.03. 09:10 > Test_Henry01
 - 11.03. 10:14 - 17.03. 10:10 > Test_Henry01
 - 20.03. 09:30 - 22.03. 09:30 > Revision Laufband
 - 21.03. 05:00 - 25.03. 31:00 > Osterstillstand Demo Trainingsguides
 - 21.03. 05:00 - 25.03. 05:00 > Osterstillstand 2024 Demotermin
 - 29.03. 10:10 - 01.04. 10:10 > DEMO BW Revision Ostern
 - 08.04. 14:30 - 12.04. 14:30 > Turbinenwartung Ostern
 - 02.05. 09:30 - 31.05. 09:20 > Überholung aller Pressen
 - 09.12. 12:50 - 25.12. 12:50 > Winterrevision Linie B5
 - 18.12. 10:40 - 31.12. 10:40 > Weihnachtstillstand

Inventar

- Die App bietet eine Übersicht über die Lagermaterialien
- Enthält Informationen zum Typ, Lagerplatz, Bestand, reservierten Menge sowie dem Preis
- Es kann mithilfe der Suchfunktion nach bestimmten Materialien gesucht werden
- Sie können aus der App heraus auf den Materialstamm zugreifen
- Verkürzt Suchzeiten und erspart dem Instandhalter unnötige Laufwege zum Lagerplatz

The image shows two screenshots of the argvis; mobile application interface.

Top Screenshot: Inventory List

The interface displays a list of inventory items with the following columns: Material, Werk, Lagerort, Lagerplatz, Bestand, Reserviert, Preis, and Langtext. There are also search and filter icons at the top.

Material	Werk	Lagerort	Lagerplatz	Bestand	Reserviert	Preis	Langtext
Voltmeter CA 13	1400 - Werk Mannheim	0001 - MH Lager WM	A	415 EA	0 EA	100,00 €	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore...
Voltmeter CA 13	1000 - Werk Walldorf	0001 - Walldorf Lager		0 EA	1 EA	100,00 €	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore...
Voltmeter CA 13	1400 - Werk Mannheim	0002 - MH Lager WM&HU	B	167 EA	0 EA	100,00 €	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore...
Bosch Wasserpumpe 140 16	1400 - Werk Mannheim	0001 - MH Lager WM		0 EA	0 EA	143,20 €	

Bottom Screenshot: Material Detail View

This screen shows the details for 'Voltmeter CA #13'. It includes a search bar, a list of attributes (e.g., 01 - Warengruppe 1, 23.11.2023, 09.10.2023), a location filter (001 - Valeria Sobkowiak [1400]), a price (100,00 € [1400]), and a description area with placeholder text. A 'Lagerbestand' (Inventory) section is expanded to show three entries:

- # 0002 MH Lager WM&HU [1400] > 167 EA
- # 0001 MH Lager WM [1400] > 415 EA
- # 0001 Walldorf Lager [1000] > 0 EA

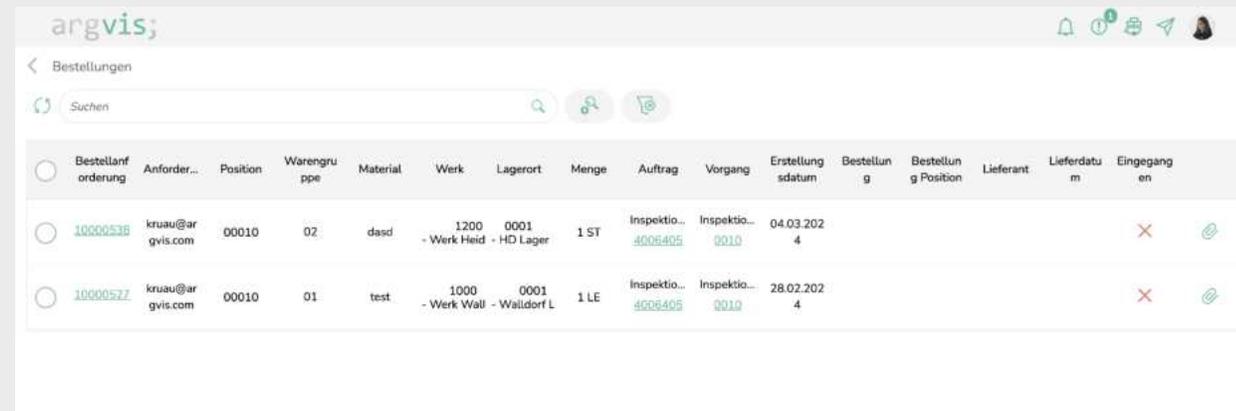
Reservierungen

- Die App „Reservierungen“ bietet eine Übersicht über alle Materialreservierungen
- Es werden Informationen wie Status, Auftrag, Vorgang, Typ, Anforderer, Bestand, abgebuchte und reservierte Menge angezeigt
- Absprung in Auftrag oder Vorgang möglich
- Nutzbar für Mitarbeiter der Material-wirtschaft (z.B. zur Material-bereitstellung)

Auftrag	Vorgang	Typ	Material	Anforderer	Datum	Reservierungsdatum	Bestand	Abgebucht	Reserviert	Lieferzeit
13 - Voltmeter CA (Im Lager: 0 EA / Reserviert: 1 EA)										
4008	0010 - Test	L - Lagerposition	13 - Voltmeter CA	Sebastian Calarco	06.04.2024 → 07.04.2024	16.04.2024	0 EA	0 EA	1 EA	
Kein Material:										
4008	0010 - position	N - Nichtlagerposition	dasd	Kevin Rusu +4915159030207	07.12.2024 → 08.12.2024	04.03.2024	0 ST	0 ST	1 ST	
4008	0010 - position	N - Nichtlagerposition	test		07.12.2024 → 08.12.2024	28.02.2024	0 LE	0 LE	1 LE	

Bestellungen

- Die App bietet eine Übersicht über alle Bestellanforderungen zu Nichtlagermaterialien, die mit dem argvis Maintenance Portal erzeugt werden
- Bietet dem Instandhalter eine direkte und intuitive Übersicht und macht den Bearbeitungsstatus in den nachgelagerten Abteilungen deutlich

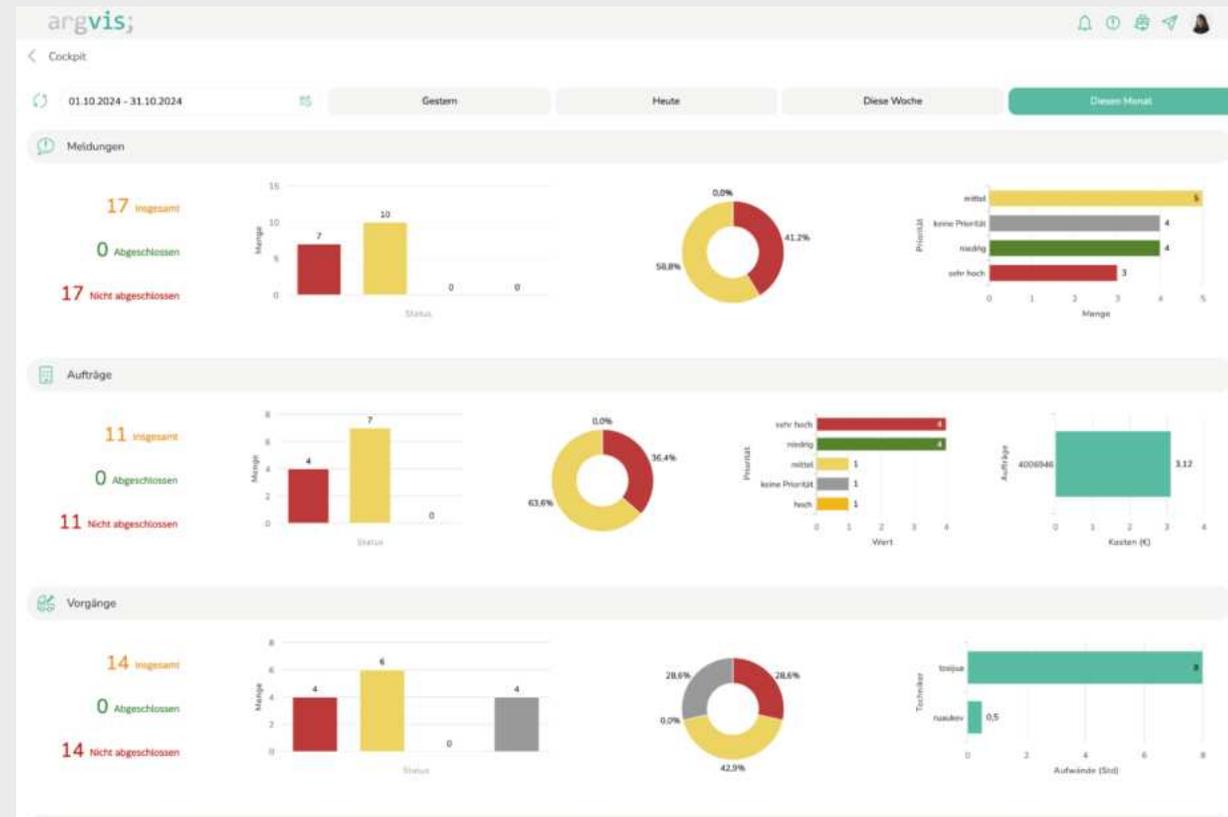


The screenshot shows the 'argvis;' app interface for 'Bestellungen'. It features a search bar with the text 'Suchen' and several icons. Below the search bar is a table with the following columns: Bestellanf. orderung, Anforder..., Position, Warengru ppe, Material, Werk, Lagerort, Menge, Auftrag, Vorgang, Erstellung sdatum, Bestellun g, Bestellun g Position, Lieferant, Lieferdatu m, and Eingegang en. Two rows of data are visible:

Bestellanf. orderung	Anforder...	Position	Warengru ppe	Material	Werk	Lagerort	Menge	Auftrag	Vorgang	Erstellung sdatum	Bestellun g	Bestellun g Position	Lieferant	Lieferdatu m	Eingegang en
10000536	krau@ar gvis.com	00010	02	dasd	1200 - Werk Heid	0001 - HD Lager	1 ST	Inspektio... 4005405	Inspektio... 0010	04.03.202 4					✗
10000527	krau@ar gvis.com	00010	01	test	1000 - Werk Wall	0001 - Walldorf L	1 LE	Inspektio... 4005405	Inspektio... 0010	28.02.202 4					✗

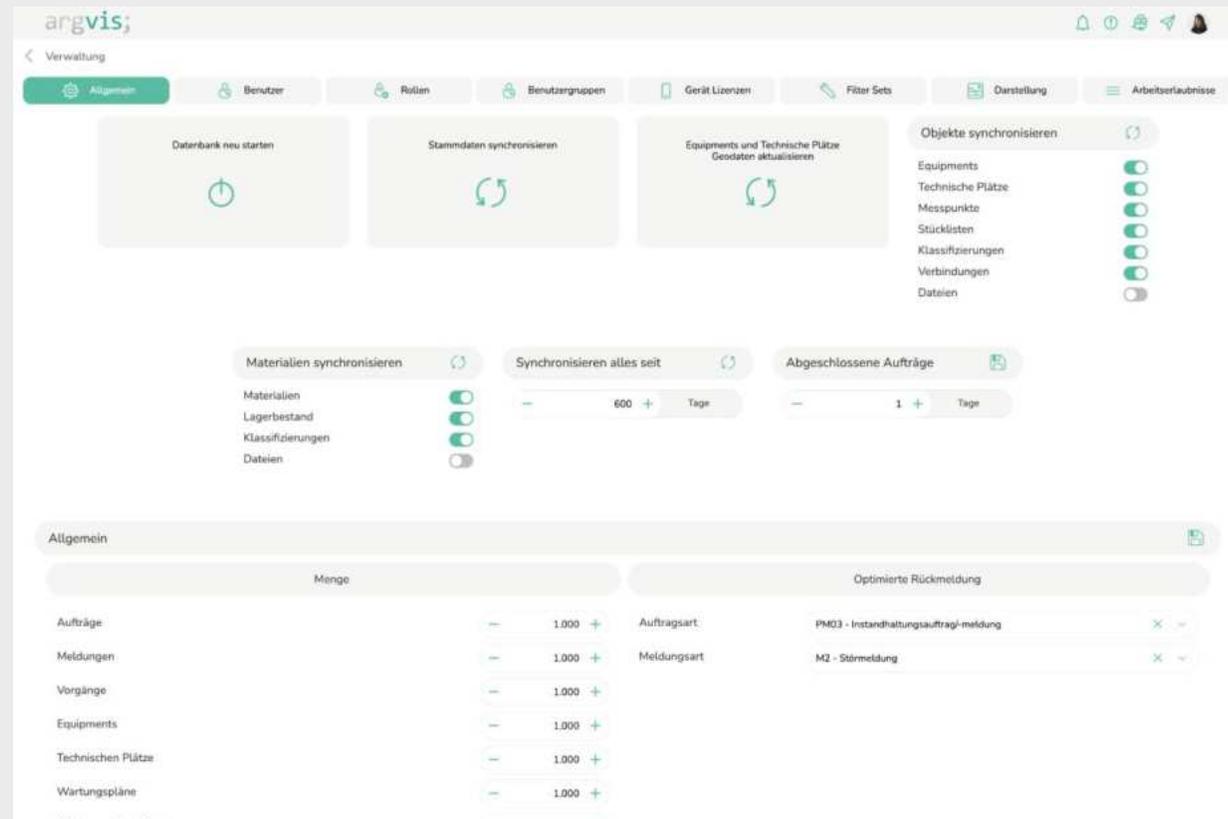
KPI Cockpit

- Anzahl Meldungen / Aufträge / Vorgänge und Priorität
- Meldungen / Aufträge / Aufwand und Kosten pro technisches Objekt
- Weitere Kennzahlen auf Anfrage



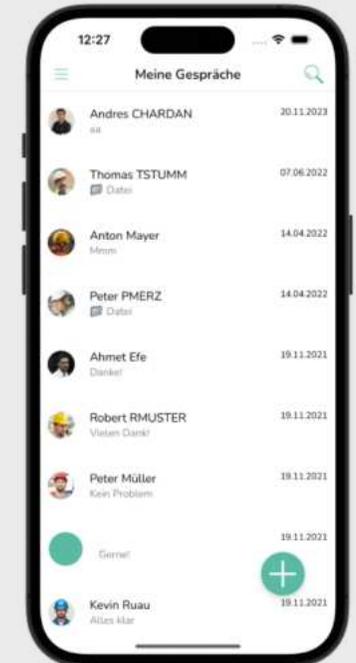
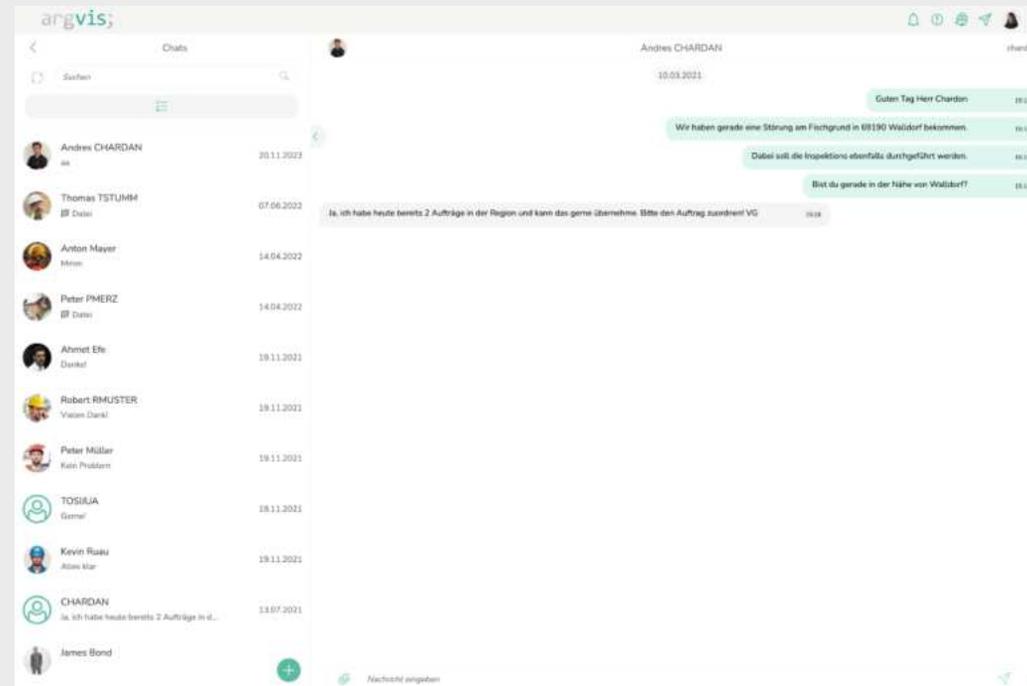
Verwaltung

- Umfangreiche Verwaltung für Benutzer und Rollenpflege
- Anpassung des Startbildschirms
- Allgemeine Einstellungen zur individuellen Einstellung des aMP



Chatfunktion

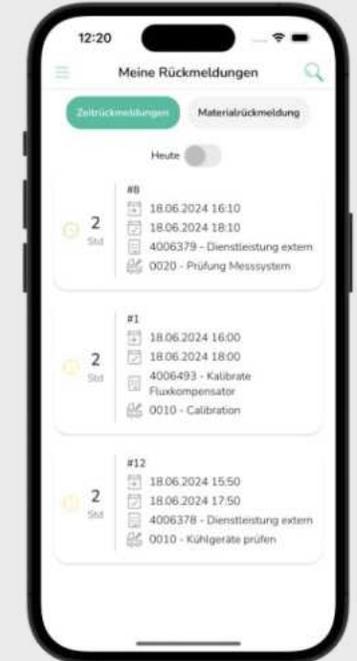
- Firmeninterner Kurznachrichtendienst, nutzbar im Web und in der App
- Austausch von Textnachrichten, Fotos, Videos, etc.



Rückmelde- übersicht

- Behalten Sie Ihre Rückmeldungen stets im Blick
- Zentrale Übersicht der Leistungserfassung

ID	Dauer	Datum	Buchungsdatum	Status	Benutzer
AMP-3386 #4006949					
0010 - AMP 3386	1 Std	25.10.2024 13:30	25.10.2024	●	Özgür OEFE
Dienstleistung extern #4006378					
0010 - Kühlgeräte prüfen	20	25.10.2024 13:20	25.10.2024	●	Özgür OEFE
	19	25.10.2024 13:15	25.10.2024	●	Özgür OEFE
Inspektion 07.03 A1 #4006399					
0010 - Inspektion 07.03 A1 V1	1	29.10.2024 09:45	29.10.2024	●	Anton Mayer
Inspektion A1 08.10 [Jahr] #4006941					
0010 - Inspektion A1 08.10 [Jahr]	1	15.10.2024 15:15	15.10.2024	●	Anton Mayer
Inspektion A1 14.10 [Jahr] #4006942					
0020 - Test 1	1	16.10.2024 12:40	16.10.2024	●	Anton Mayer
0030 - Test 2	1	15.10.2024 18:15	15.10.2024	●	Juan M TOSKUA
Inspektion A1 16.10 [Jahr] #4006944					
0010 - Inspektion A1 16.10 [Jahr]	7	21.10.2024 17:25	21.10.2024	●	Juan M TOSKUA
	6	31.10.2024 19:55	21.10.2024	●	Juan M TOSKUA
	5	31.10.2024 12:35	21.10.2024	●	Juan M TOSKUA
	4	17.10.2024 16:35	17.10.2024	●	Juan M TOSKUA

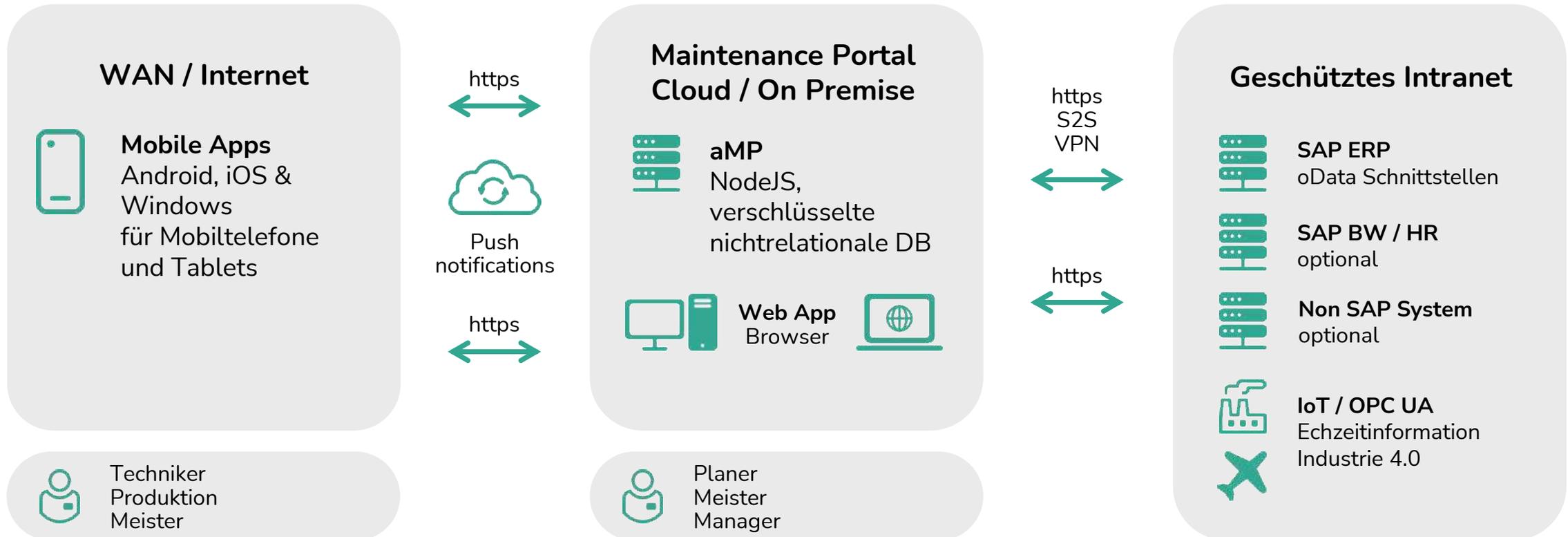


App- und Funktionsübersicht

App / Funktion	Art	argvis; MP Web App	argvis; MP Mobile App
Anlagenstruktur	A	✓	✓
Technische Plätze	A	✓	✓
Technische Plätze erstellen	F	✓	✗
Technische Plätze aktualisieren	F	✓	✗
Equipments	A	✓	✓
Equipment erstellen	F	✓	✗
Equipment aktualisieren	F	✓	✓
Karte	A	✓	✓
Mein Dashboard	A	✓	✗
Meldungen	A	✓	✓
Aufträge	A	✓	✓
Vorgänge	A	✓	✓
Optimierte Rückmeldung	A	✓	✓
Störbericht	A	✓	✓
Plantafel	A	✓	✓
Monitor	A	✓	✓
Rundgänge	A	✓	✓
Rundgänge erstellen	F	✓	✗
Rundgänge ausführen	F	✓	✓
Wartungspläne Monitor	A	✓	✓
Wartungspläne	A	✓	✓
Wartungspositionen	A	✓	✗
Revisionen	A	✓	✗
Inventar	A	✓	✓
Reservierungen	A	✓	✗
Bestellungen	A	✓	✗
Cockpit	A	✓	✗
Synchronisation	A	✓	✗
Verwaltung	A	✓	✓
Absprung in SAP-Transaktionen	F	✓	✗
Barcode scannen	F	✗	✓
NFC scannen	F	✗	✓

Add-Ons	Art	argvis; MP Web App	argvis; MP Mobile App
Baupläne	A	✓	✗
Inventuren	A	✓	✗
Infotafel	A	✓	✓

Architektur



Kontakt



Frank Ostwald
Head of Sales / Marketing



Kontaktieren Sie mich bitte für weitere Informationen und / oder einen Live-Demo-Termin per Teams

fostwald@argvis.com +49 173 4731281