

argvis;

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

Wir machen **SAP Instandhaltung** einfach!

_01

Wer sind wir?

// Das argvis; Kernteam



Philipp
CEO

- > SAP Seniorberater und Entwickler für SAP PM / SAP MM



Frank
Head of Sales and Marketing

- > SAP Instandhaltung, mobile Lösungen, Ressourcenplanung



Kevin
CTO

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



Rainer
Senior Solution Architect

- > Experte im Bereich Defense
- > Experte für SAP PM und MM
- > ABAP Specialist



Andres
SAP Infrastructure

- > Fullstack Expert
- > SAP BASIS
- > SAPUI5 Expert



Juan
Head of Web and Mobile

- > Apps Developer
- > SAPUI5 Expert



Lucia
Head of Design

- > Design Expert
- > UI / UX
- > Corporate Design

argvis; Maintenance Portal

- > Neueste SAP Technologie
- > Web- und App-Anwendung
- > On- /offline

Beratung

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

Entwicklung

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

Design

- > Ihr Corporate Design
- > Beste User Experience
- > Intuitives User Interface

_02

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.

Start 2016

- > Konzeption für Bohrseln mit geringer Konnektivität
- > Anpassung an Bundeswehrbedürfnisse



Simplified Offline Functionality

- > Weiterentwicklung der Lösung in 2017
- > Vereinfachte Offline-Funktionalitäten



argvis; MAINTENANCE PORTAL

- > Innovatives und modernes Redesign
- > 100 % Offline-Funktionen
- > High Performance
- > IoT



Offlinefähigkeit

Alle Funktionalitäten vom Maintenance Portal auch zur Verfügung, wenn das mobile Endgerät **keine Internetverbindung** hat.



Wartung, Inspektion, Reparatur

Die **Dokumentation der Instandhaltung** erfolgt im Maintenance Portal auf einfache, intuitive und effektive Weise.



Ersatzteilmanagement

Mobile Verwaltung von Reservierungen, Bestellungen, Lieferungen und Materialbewegungen.



Sicherheit

Die **Daten** im Maintenance Portal sind stark geschützt und verschlüsselt. Für die Synchronisierung von Informationen werden nur **sichere Protokolle** verwendet.



IoT

Nützliche Informationen von verschiedenen Geräten können an das Maintenance Portal übertragen werden, um **Live-Überwachungsfunktionen** bereitzustellen.



Industrie 4.0

Anlagenwartung und **Live-Überwachung** können einfach und unkompliziert durchgeführt werden.

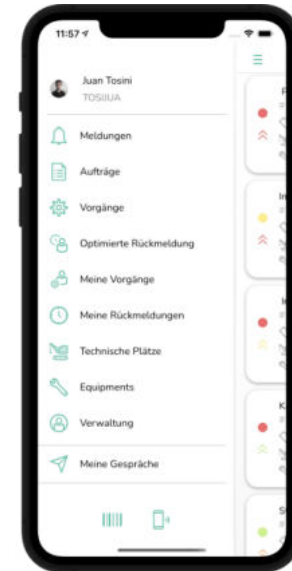
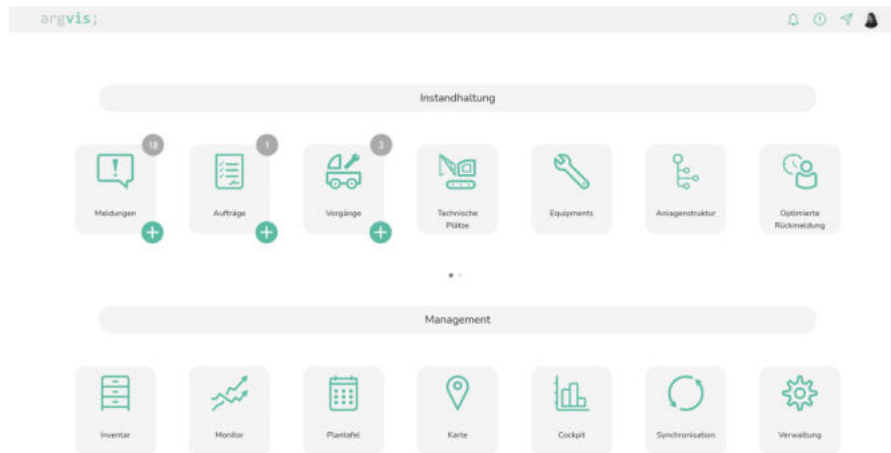
_03

argvis; Maintenance Portal Mobile Apps

- Web
- Android
- iOS

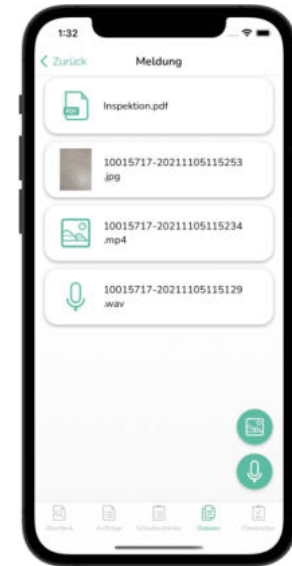
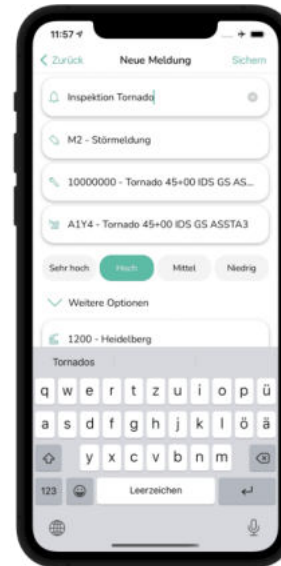
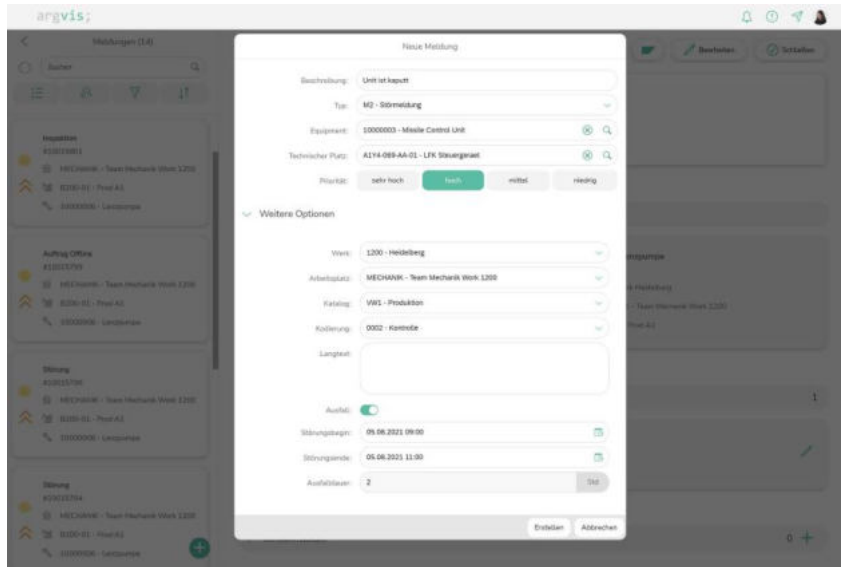
// Dashboard und native App

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



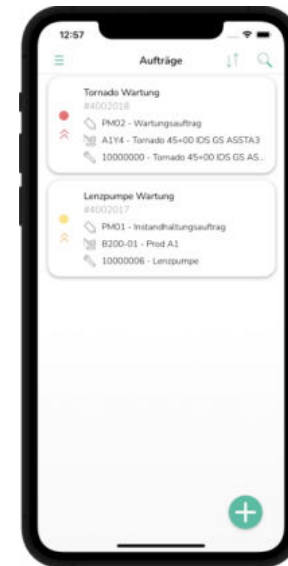
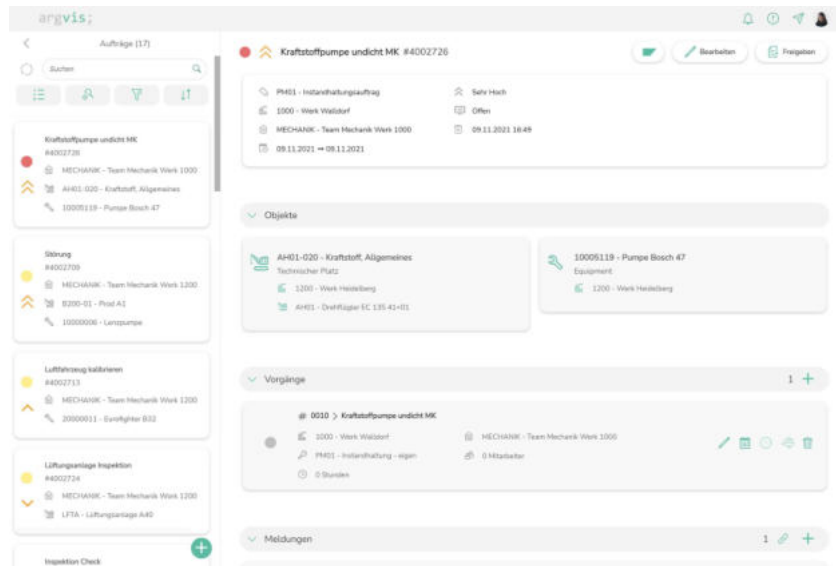
// Meldungserfassung

- Erfassung von **Störungen** im Web und in der App
- Anlage mit Schadensfoto / Video / Audio



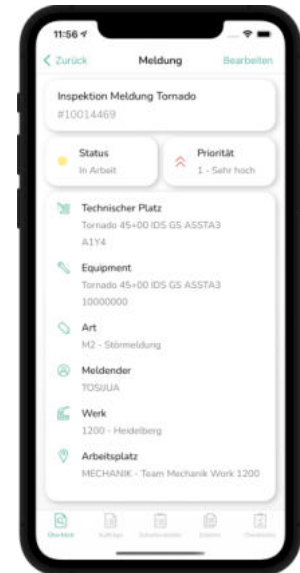
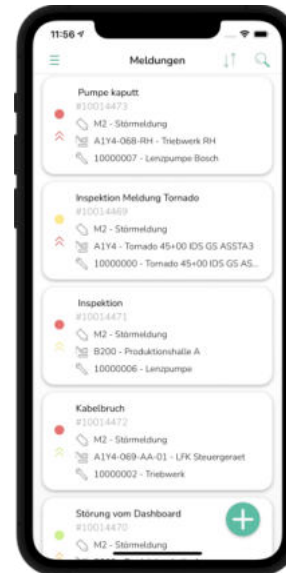
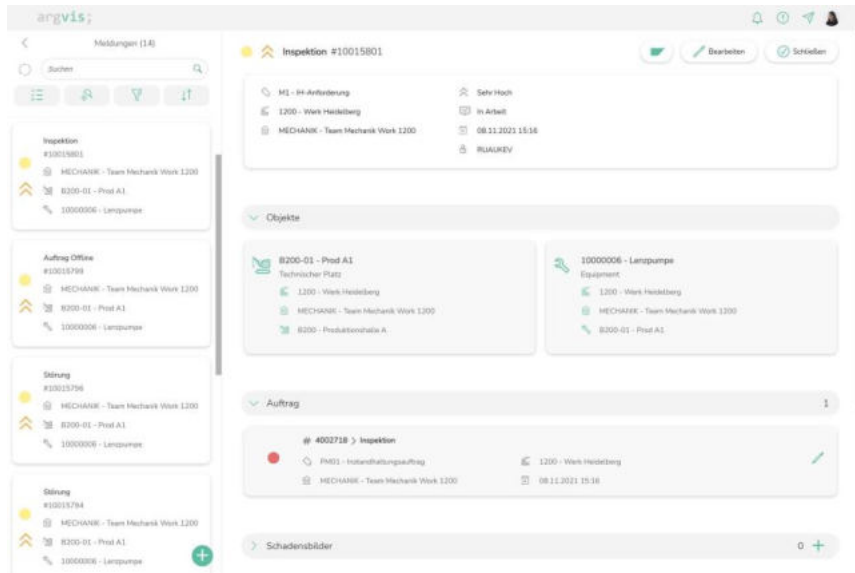
// Auftragserstellung und Bearbeitung

- Alle Informationen zum **Auftrag** übersichtlich dargestellt
- Benutzerspezifischer Vorrat an Aufträgen



// Inspektionen, Wartungen

- Inspektions- und **Wartungsaufträge** mobil und zentral bearbeiten
- Erfassen von **Positionen**, **Anhängen** (PDF, Bilder, Audio, Video, etc.)



// Checklisten

- Inspektion / Rundgänge etc. mittels geführter **Checkliste**
- Eingabe durch einfache **Checkboxen** bis hin zu Eingabehilfen
- Ergebnis als Bericht im **PDF-Format** mit Unterschrift

Checkliste

0010 - Kalibrieren vom Lüftungsanlage

Korrosion 0020 - entspricht nicht In Ordnung

Temperatur 33 Normal

Druck 840 Zu niedrig

Farbe 1 - Rot Sieht normal aus

Fingersensor aktiv 0020 - entspricht nicht kein Sensor vorhanden

Notfall-Akku 25 Akku voll

Verwendungsentscheid A1 - Eingeschränkt verwendbar

Speichern Abbrechen



argvis; #Checkliste

Datum: 18.11.2023, 13:45
 Techniker Patrick Andersen (gebührenlos)
 Auftrag: Lüftungsanlage Inspektion 84000049
 Technischer Platz: Lüftungsanlage A40 (RUFN)
 Inspektion: #14000000284
 Verwendungsentscheidung: Eingeschränkt verwendbar (A1)

Merkmal	Wert	Anweisung	Ergebnis
Korrosion	entspricht nicht (0020)	In Ordnung	Angenommen
Temperatur	33 °C	Normal	Angenommen
Druck	840 hPa	Zu niedrig	Nicht erfüllt
Farbe	Rot (1)	Sieht normal aus	Angenommen
Fingersensor aktiv	entspricht nicht (0020)	kein Sensor vorhanden	Nicht erfüllt
Notfall-Akku	25 H	Akku voll	Angenommen

Patrick Andersen
 18.11.2023 13:45
 argvis; mobile

1:32

< Auftrag Checklisten

Verwendungsentscheid

A1 - Eingeschränkt verwendbar

0010 - Kalibrieren vom Lüftungsanlage

Druck
 (840 hPa - 1300 hPa, Sollwert 1200 hPa)

840

Zu niedrig

Akzeptieren Zurückweisen

Korrosion

0020 - entspricht nicht

In Ordnung

Akzeptieren Zurückweisen

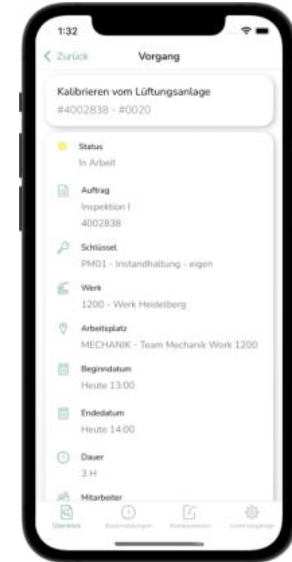
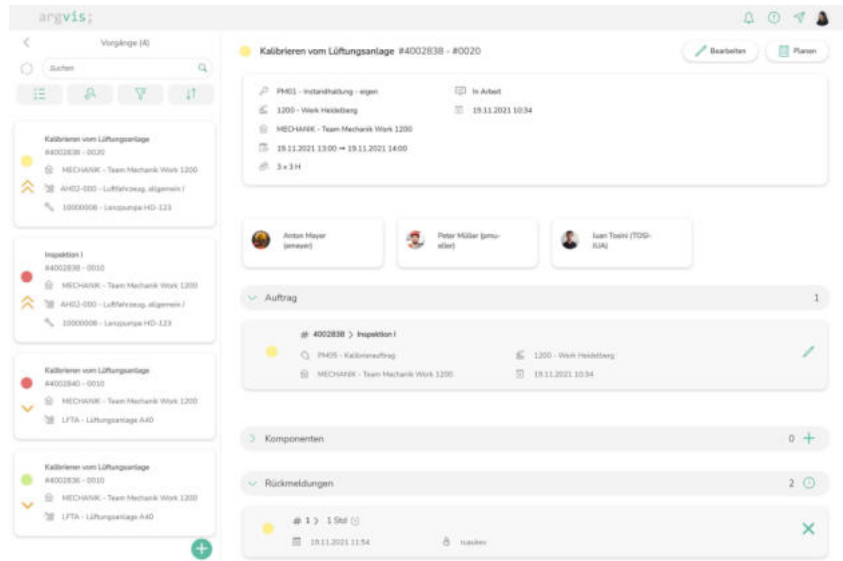
Farbe

1 - Rot

Sieht normal aus

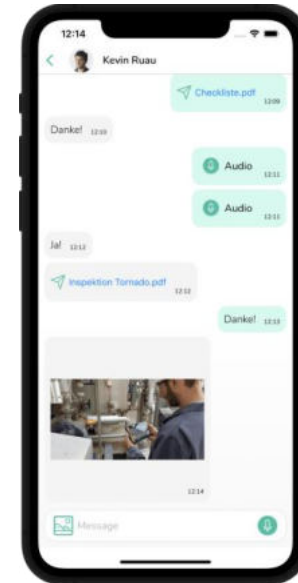
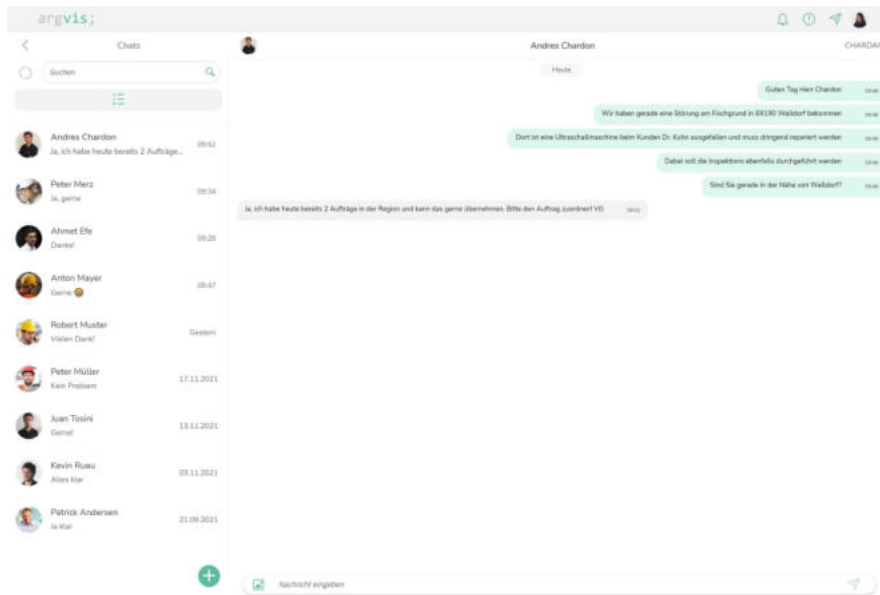
// Persönlicher Arbeitsvorrat

- Individuelle **Vorgangsliste** in chronologischer Reihenfolge
- Berechtigungsgeführte Nutzung des Dashboards durch Anwender



// Chatfunktion

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



// Rückmeldeübersicht

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

ID	Dauer	Datum	Buchungsdatum	Status	Benutzer
Gas kaputt #4002841					
0010 - Gas austauschen	GL154 - Pumpe 40"	3 6A	19.11.2021 13:02	19.11.2021	gandrian
	SCHWABE-MB - Schwäbe MB	4 5T	19.11.2021 13:01	19.11.2021	gandrian
	2	3 9M	19.11.2021 12:01	19.11.2021	gandrian
	1	2 9M	19.11.2021 11:01	19.11.2021	gandrian
Inspektion #4002838					
0010 - Inspektion I		3	19.11.2021 12:02	19.11.2021	emayer
		1	19.11.2021 12:02	19.11.2021	emayer
0020 - Kalibrieren vom Lüftungsparte		1	19.11.2021 11:54	19.11.2021	rauhner
		2	19.11.2021 11:27	19.11.2021	emayer



// Optimierte Rückmeldung

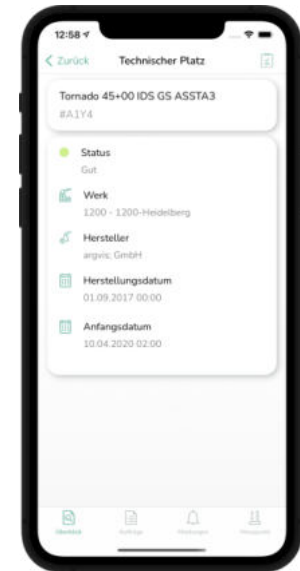
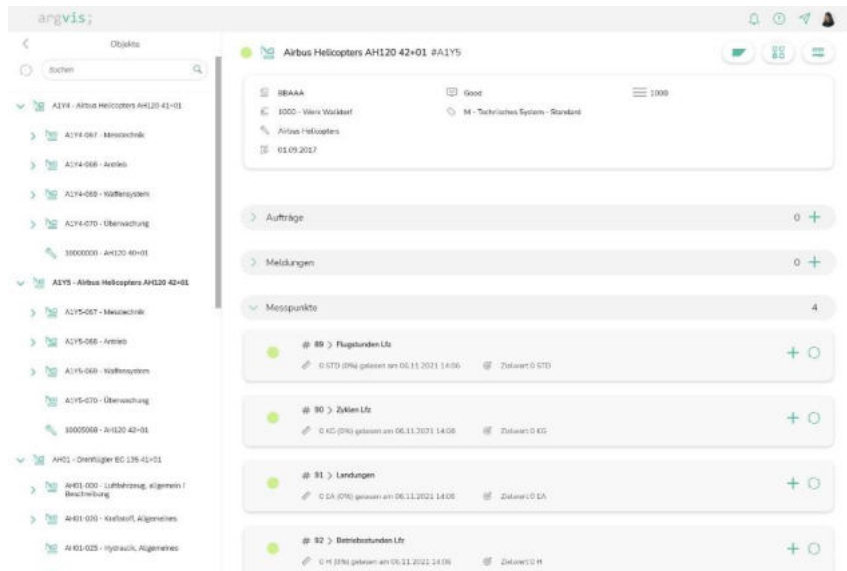
- Nachträgliche Erfassung von Meldung / Auftrag / Rückmeldung binnen einer Minute
- Erfassung von Arbeitszeit, Materialverbrauch, Schadensinformationen, Messbelegerfassung

The desktop interface shows a multi-step process for recording a return report. The steps are: 1. Auftrag auswählen, 2. Zeitrückmeldung erfassen, 3. Schadensbild erfassen, and 4. Ursache erfassen. A sidebar on the left lists various data points that can be recorded, such as 'Auftrag', 'Zeitrückmeldung', 'Schadensbild', 'Ursache', 'Maßnahme', 'Aktion', 'Messbeleg', and 'Materialrückmeldung'. The main area displays the details for the selected order (Auftrag 4002735) and allows for recording time (Dauer: 1.00), date (Datum: 10.11.2021 09:00), and cause (Ursache: Beschädigung Linse).

The mobile app interface mirrors the desktop version, showing the same steps for recording a return report. It includes a sidebar with the same data points and a main form for entering order details (Auftrag 4002735), time (Dauer: 1.00), date (Datum: 06.08.2021 11:15 AM), and cause (Ursache: Beschädigung Linse).

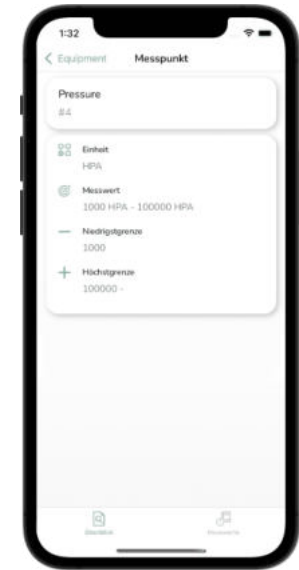
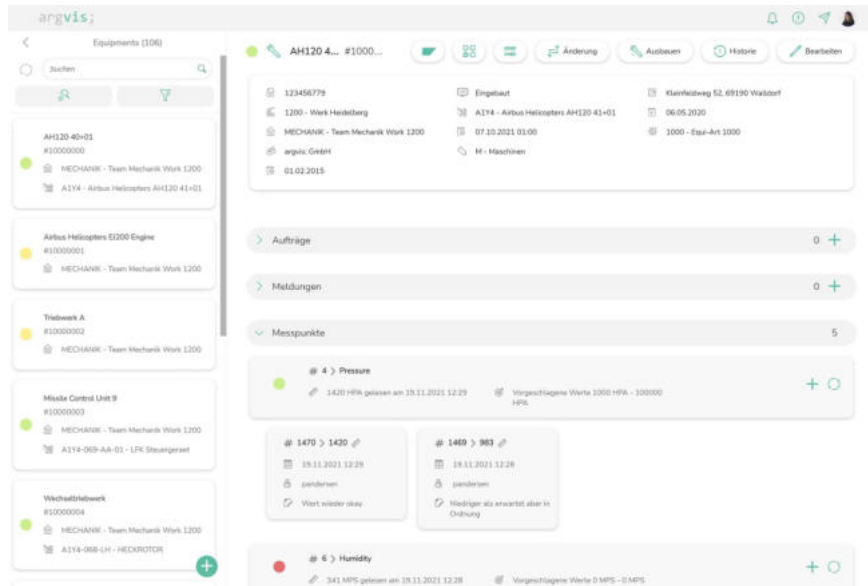
// Anlagenstruktur

- Vogelperspektive der technischen Objekte
- NFC- und QR Code-Integration in der App zur schnellen Identifikation



// Messpunkte

- Messpunkte und Messbelege einfach zugänglich
- Schnelle und intuitive mobile [Messbelegfassung](#) (auch offline)



// Wartungspläne

Wesentliche Informationen des **Wartungsplans** anzeigen und bearbeiten.

- Leistungsabhängige und zeitabhängige Zyklen
- Manuelle Abrufe
- Wartungsmeldungen
- Wartungspositionen

The screenshot displays the 'argvis;' interface for managing maintenance plans. On the left, a list of 11 plans is shown, including 'Wartungsplan Lenzpumpe HD-123 #11' (due in 57 days), 'Inspektion Meldung: Engine Rechts #6' (due in 55 days), 'Inspektion Meldung Tomado #7' (due in 16 days), 'Preventive Maintenance Counter #8' (due in 15 days), 'Lenzpumpe Wartung #80000000000' (due in 14 days), 'Luftfahrzeug kalibrieren #80000000011' (due in 4 days), and 'Lüftungsanlage Inspektion #80000000014' (due in 2 days). The right panel provides a detailed view of the selected 'Preventive Maintenance Counter #8', showing it is a 'Zähler Wartungsplan vom Tomado' with a duration of 500 hours. It lists 'Terminierte Abrufe' (scheduled calls) for dates 13.07.2021 (#5, #6, #7) and 'Manuelle Abrufe' (manual calls) for dates 28.07.2021 (#9000003), 12.08.2021 (#9000004), 16.08.2021 (#9000005), and 09.09.2021 (#9000006). The 'Wartungsposition' section shows the specific counter '# 150 > Preventive Maintenance Counter' with associated details: 'A1Y4 - Tomado 45+00 IDS GS ASSTAB', 'M1 - IH-Anforderung' (01.07.2020 00:00), and '1200 - Heildelberg' (MECHANIK - Team Mechanik Werk 1200). The bottom of the interface shows a section for 'Objekte'.

// Wartungsplanmonitor

- Überwachung fälliger **Wartungen** an Maschinen / Anlagen
- **Vogelperspektive** auf den obersten technischen Platz
- Rote Kennzeichnung wenn ein Wartungstermin in der Hierarchie dieses TP's überfällig ist

The screenshot displays the 'argvis;' maintenance plan monitor interface. The left sidebar shows a hierarchy of maintenance tasks with their due dates:

- Drehflügel EC 135 41+02 #AH02 -103 Tage
- Airbus Helicopters AH120 41+01 #A1Y4 -101 Tage
- Produktionshalle A #B200 -33 Tage
- Drehflügel EC 135 41+01 #AH01 16 Tage
- Airbus Helicopters AH120 42+01 #A1Y5 22 Tage
- Parkplatz Siteequipments #D000 64 Tage
- Lüftungsanlage A40 #LFTA 129 Tage

The main view shows a detailed view of a task: 'Drehflügel EC 135 41+01 #AH01'. It lists maintenance actions and their scheduled dates:

- # 21 > Sichtprüfung durchführen
- Terminierte Abrufe:
 - # 1 17.10.2021
 - # 2 21.10.2021
 - # 3 29.10.2021
- Manuelle Abrufe:
 - # 90000000 18.10.2021
 - # 90000001 29.11.2021
 - # 24 > Winde ölen und fetten
- Terminierte Abrufe:
 - # 1 07.11.2021
 - # 2 25.11.2021
- Manuelle Abrufe:
 - # 25 > Inspektion nach 200 Flugstunden
- Terminierte Abrufe:
 - # 1 26.12.2021
 - # 2 09.03.2022
- Manuelle Abrufe:
 - # 27 > Sichtprüfung Triebwerk
- Terminierte Abrufe:
 - # 1 10.01.2022
 - # 2 24.03.2022

// Plantafel

- Drag&Drop von Aufträgen / Vorgängen auf Techniker / Arbeitsplatz
- Kalenderanzeige wahlweise auf Werksebene, Team, Arbeitsplatz oder personenscharf
- Echtzeit-Pushnachrichten direkt auf das Mobilgerät der Techniker

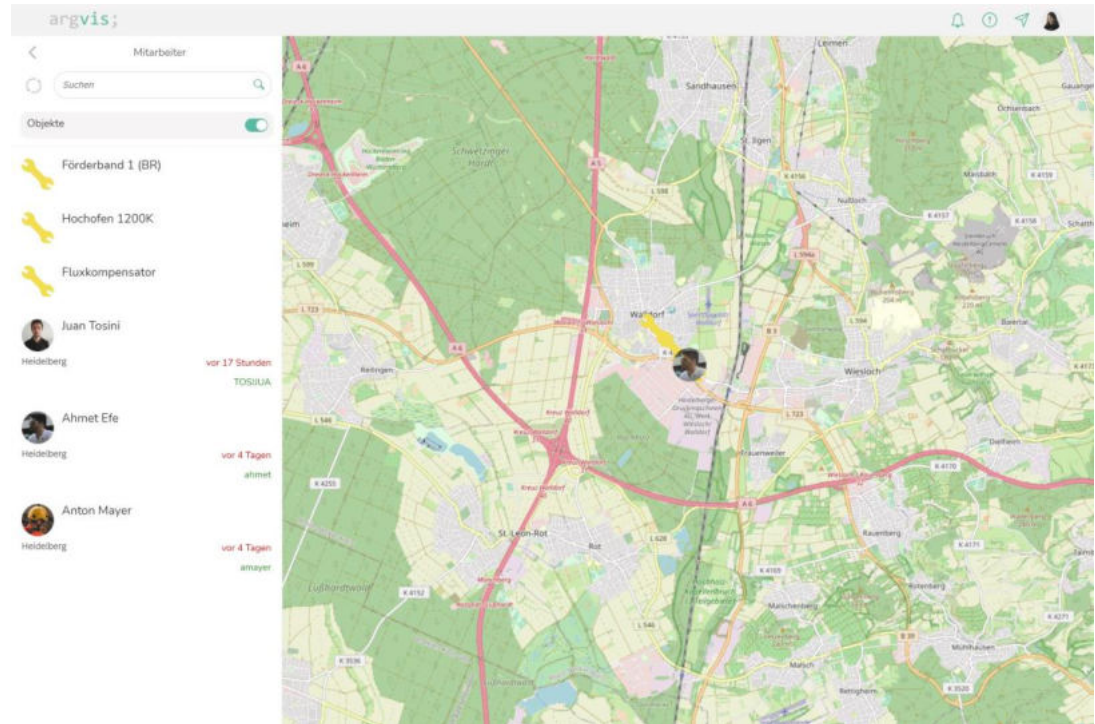
The screenshot displays the 'argvis;' Plantafel interface. On the left, a list of tasks is shown under the heading 'Vorgänge'. The tasks include:

- PM01 - Instandhaltung - eigen
- Kalibrieren vom Lüftungsanlage #4002787 - 0010 (MECHANIK)
- Temperature check #4002787 - 0020 (MECHANIK)
- Kalibrieren vom Luftfahrzeug #4002787 - 0010 (MECHANIK)
- DB: Störmeldungen erfassen #4002748 - 0020 - 0020 (DEBRIEF)
- After Flight Inspection (AF) #4002748 - 0010 (LEADMECH)
- AF: Füllmengen Hydr., Öl, Kühlm., etc. #4002748 - 0010 - 0020

On the right, the Gantt chart shows a calendar view for the week of 15. November 2021 to 21. November 2021. The chart is organized by technician (rows) and time (columns). A task 'Kalibrieren' (4002786 - 0010) is being dragged from the task list to a specific time slot on the Gantt chart for the technician 'Anton Mayer'.

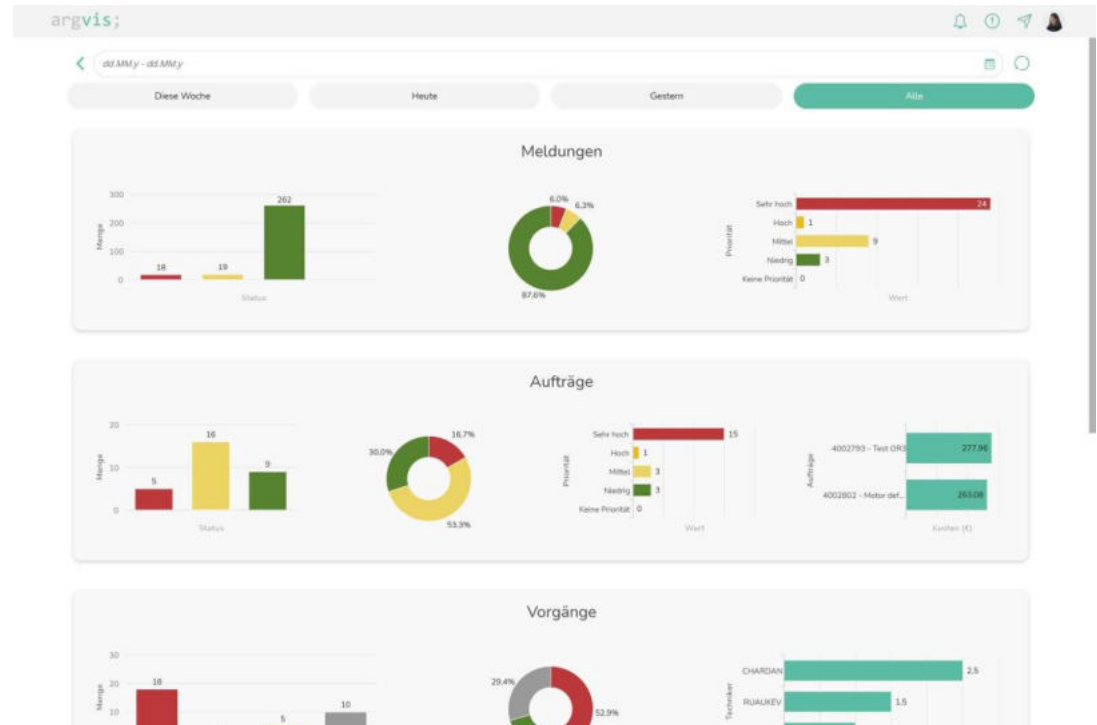
// GEO-Karten

- Standortanzeige technischer Objekte
- Absprung in [technischer Platz / Equipment](#)
- Optionale Standortanzeige der [Techniker](#) inkl. Telefonnummer und [Chat-Möglichkeit](#)



// Cockpit

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

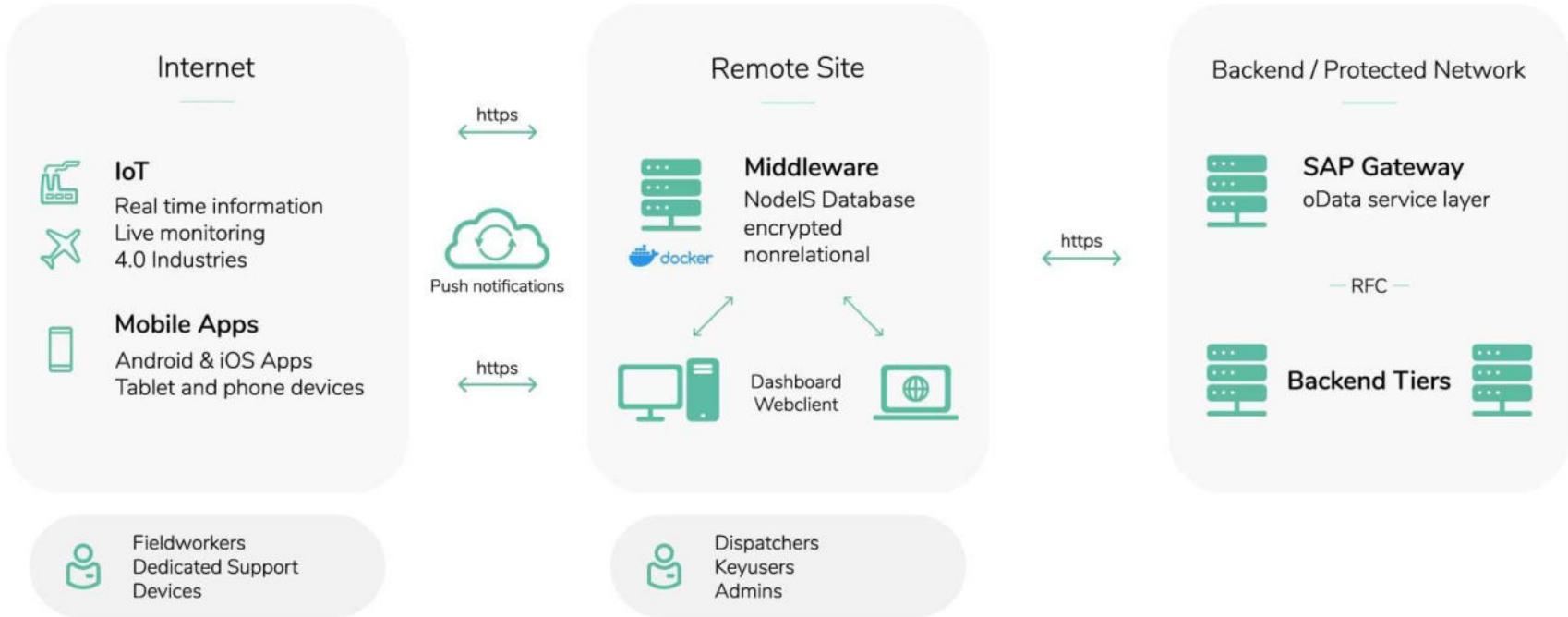


// IoT Monitor

- Übertragung von **Sensordaten** per OPC-Schnittstelle
- Zustandsüberwachung der Maschinen / Anlagen im **Live-Modus**
- Automatische **Störmeldung im SAP** bei Unter- / Überschreitung von Schwellwerten



// Architektur



Kontakt



Frank Ostwald
Head of Sales/Marketing
fostwald@argvis.com
+49 173 4731281

*Haben Sie Fragen oder wünschen Sie einen Demotermin on/offline?
Kontaktieren Sie mich bitte!*