

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



Leak testing devices

Betriebsversammlung Worthmann/MACEAS – 28.03.2025

Agenda

Themen:

1. Rückblick auf das Geschäftsjahr 2024
2. Vorstellung der im Bau befindlichen Anlagen
3. Vorstellung der Projekte in Aussicht
4. Vorschau auf das aktuelle Geschäftsjahr 2025 (inkl. Infos zur Kurzarbeit)
5. Neues Organigramm (Worthmann / MACEAS)
6. Aktuelle Vertriebsaktivitäten und Marktchancen
7. Anpassung der Überstundenregelung
8. Lohnanpassung für 2025
9. Betriebssprecher
10. Sonstiges

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



Leak testing devices

1. Rückblick auf das Geschäftsjahr 2024

Das Geschäftsjahr 2024 konnte trotz Zusatzaufwendungen mit einem positiven Ergebnis abgeschlossen werden.

Die betriebswirtschaftliche Auswertung für 2024 weist ein stabiles positives Ergebnis aus.

Der noch abzuarbeitende Auftragsbestand beträgt aktuell ca. 30% vom Jahresumsatz.

Die Fokussierung auf die Kernkompetenzen des Unternehmens haben sich ausgezahlt.

Für die Zukunft müssen wir flexibel aufgestellt sein, um weiterhin Marktnischen effizient bedienen zu können.

Genehmigte Investitionen:

- ✓ Fahrradunterstand
- ✓ AP-Plus Update
- ✓ Server erneuern
- ✓ Inventor Update
- ✓ Digitalisierung in der Buchhaltung

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation

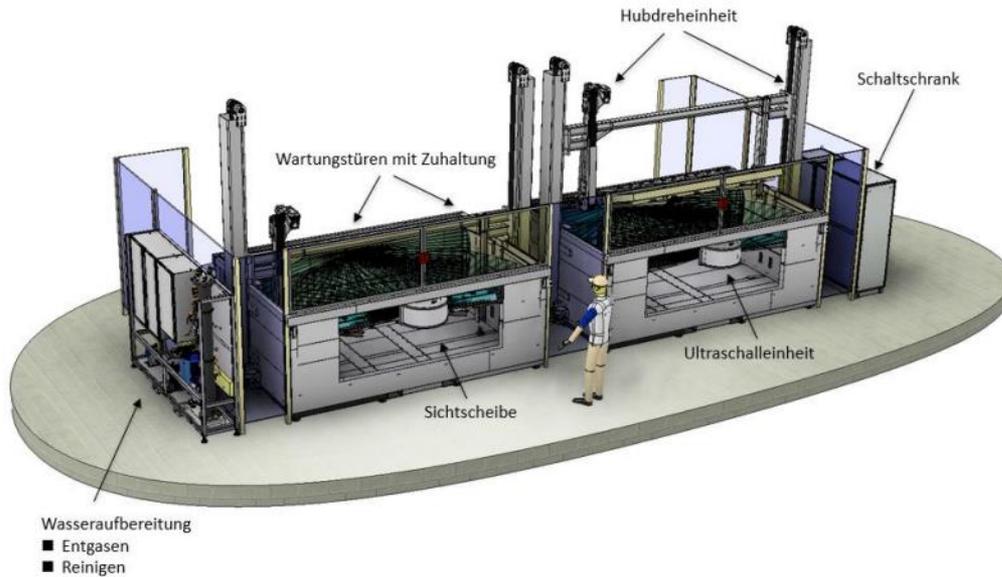


Leak testing devices

2. Vorstellung der im Bau befindlichen Anlagen

USLT - Boysen Batteriegehäuse

Layout:



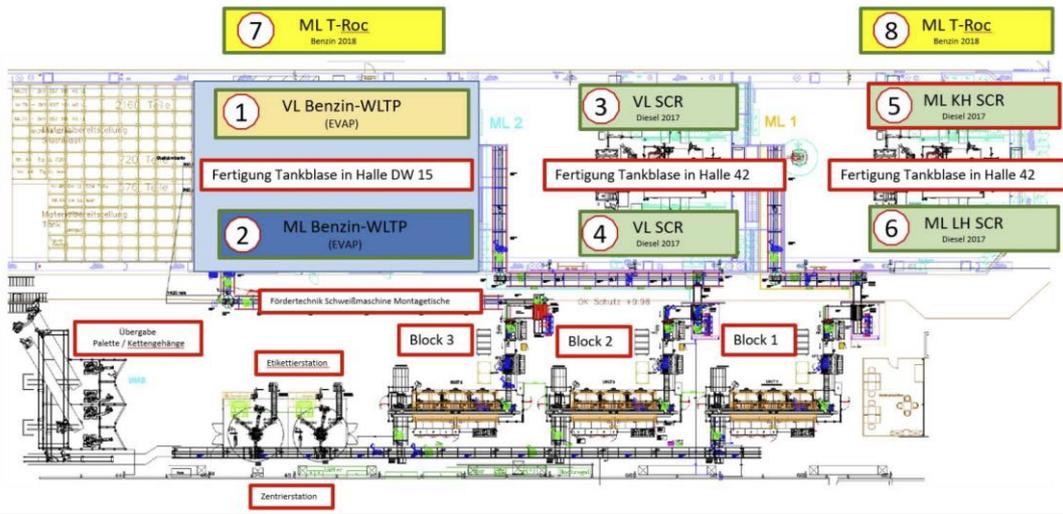
Projekt: USLT für Batteriegehäuse

Standort: Deutschland

Kunde: Boysen

FAT: KW 19 /2025

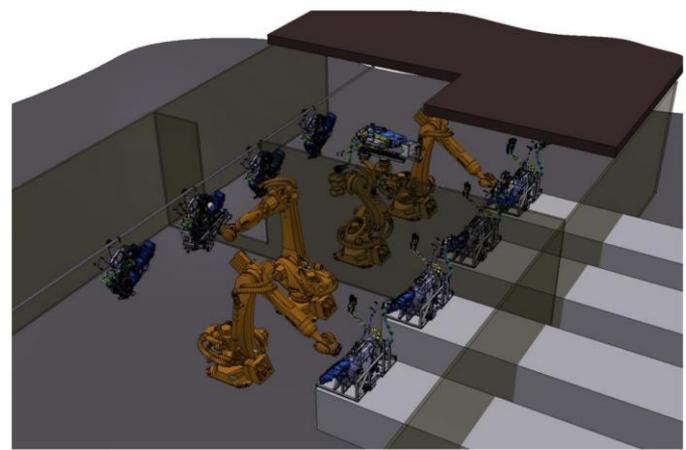
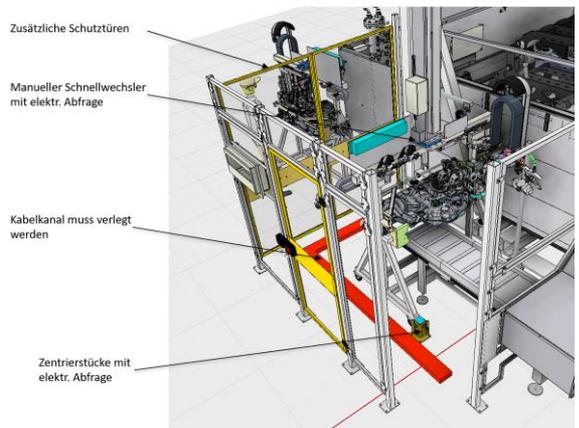
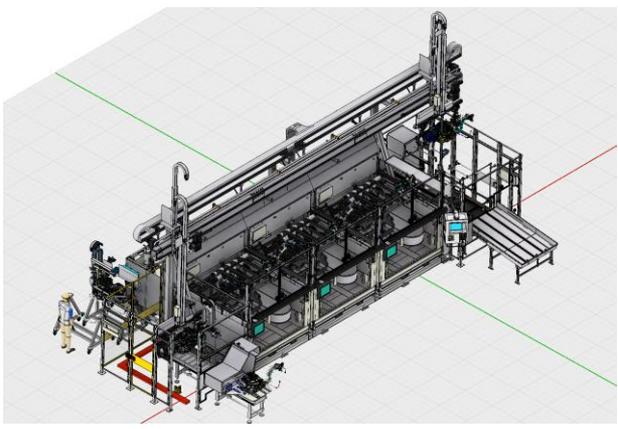
VW Wolfsburg Halle 42 / Umbau Block 2 auf EU7



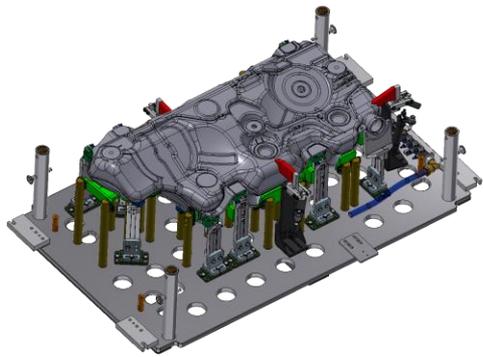
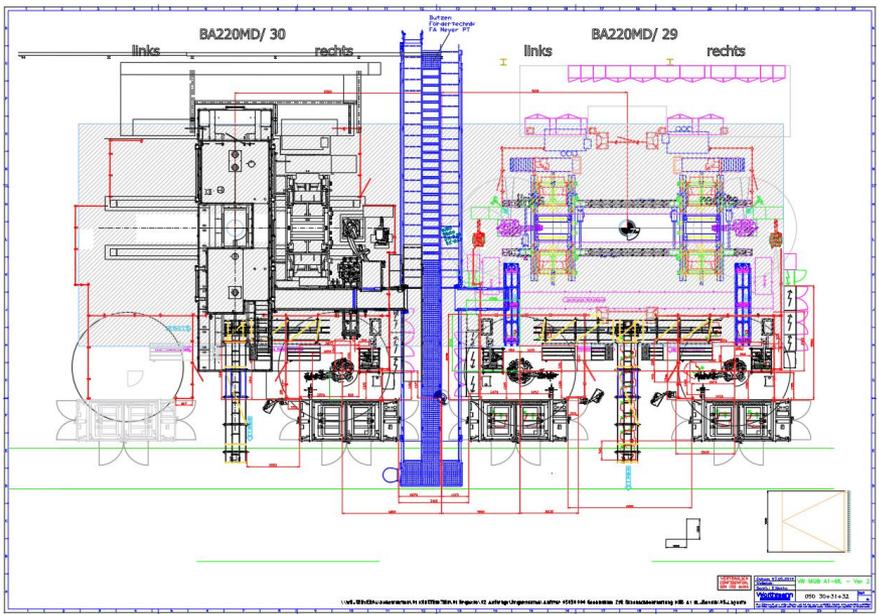
Projektumfang:

Der Block 2 wird auf die neuen Tankvarianten MQB-A1 VL und ML Benzin umgebaut.

- Anpassung der Fördertechnik von der Schweißmaschine zur Montage
- Erneuerung der Elektrotechnik
- Umbau Schlauchmontagetisch
- Umbau der Ultraschallanlage
- Umbau der Fördertechnik zum Heber
- Anpassung der Heber am Bahnhof
- Anpassung der Roboterstationen an der Übergabestelle zum Kettengehänge



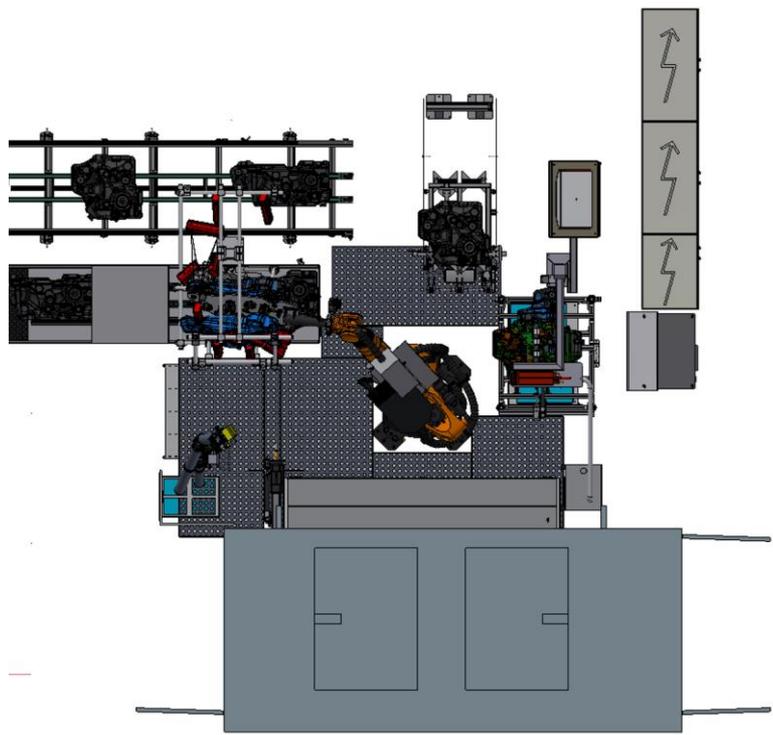
VW Wolfsburg Halle DW 15 // Umbau auf EU7

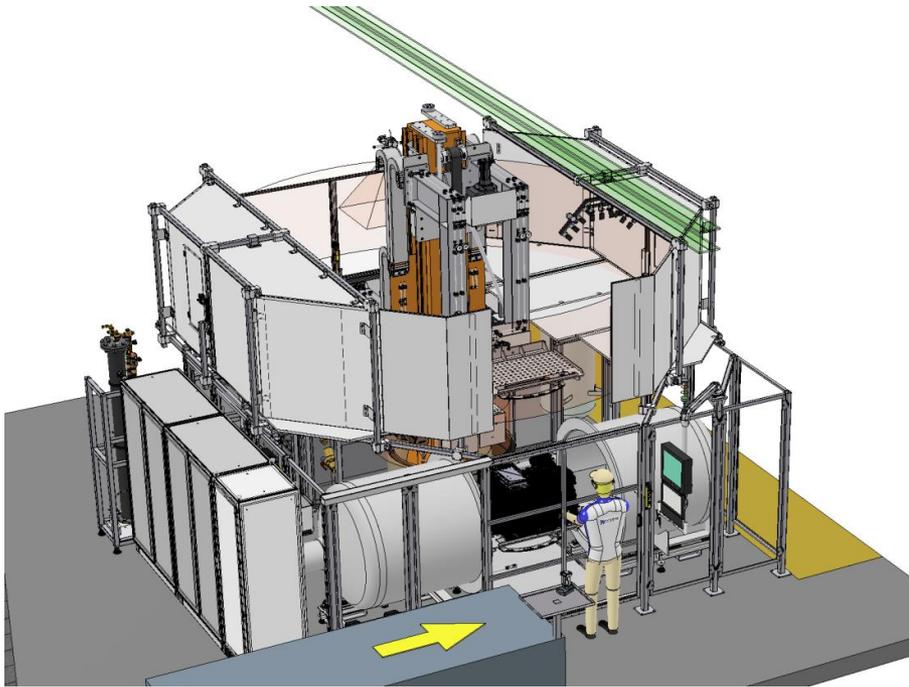


Projektumfang:

Umbau einer Kühlzelle auf den Artikel VL. Benzin
Umbau einer Kühlzelle auf den Artikel ML. Benzin

- 2x Kühlvorrichtung VL.
- 2x Kühlvorrichtung ML.
- Anpassung der Kühlzellen





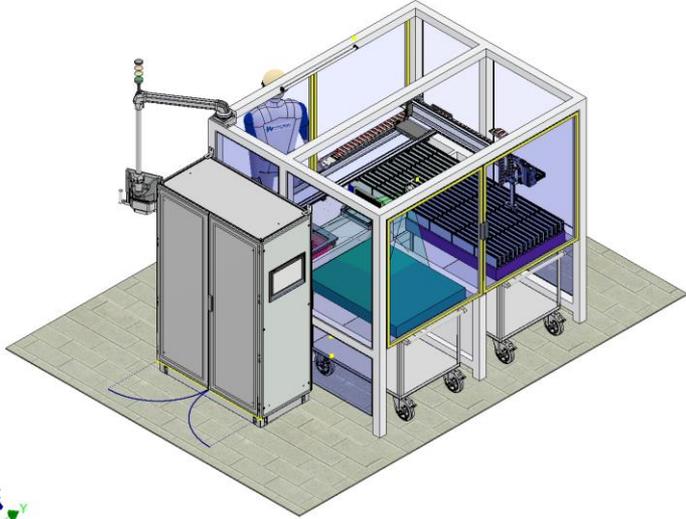
Projekt: USLT für Kälteverdichter

Standort: Mexiko

Kunde: Danfoss / Bock

FAT: KW 24 / 2025

ELT – PowerCo Prismatische Batteriezelle



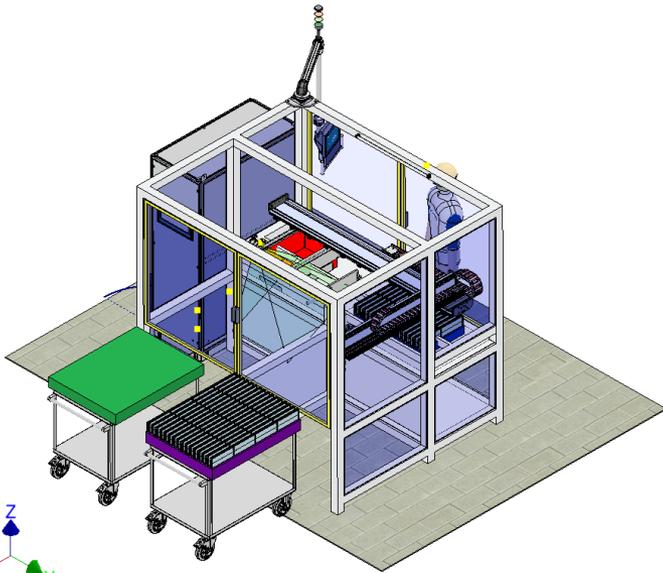
Projekt: ELT für prismatische Batteriezellen

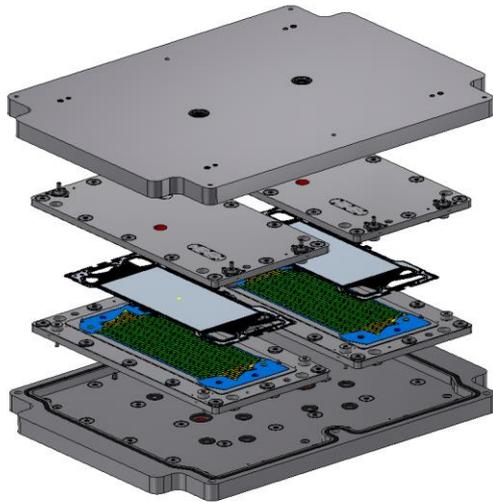
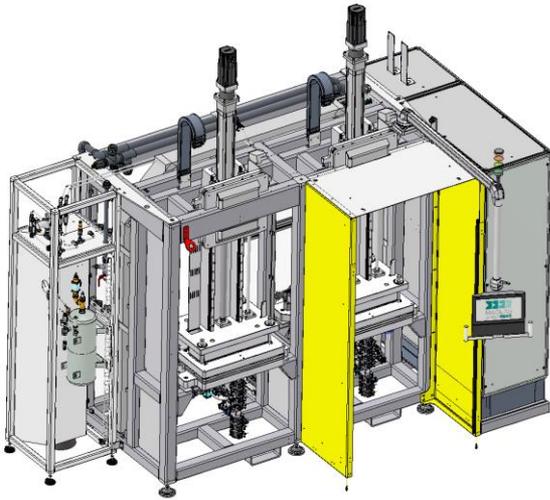
Standort: Salzgitter / Deutschland

Kunde: PowerCo

FAT: KW 16 /2025

Halbautomatische Elektrolyt-
Dichtheitsprüfvorrichtung für prismatische
Batteriezellen nach dem Befüllen und finalen
Versiegeln





Projekte: Werkzeuge für Bipolarplatten

Kunden: Symbio

EKPO

CellForm (Luftfahrt) - Lohnprüfen

DANA – Reinz (Honda)

Aktuelle werden/wurden zahlreiche Werkzeuge zur Dichtheitsprüfung von Bipolarplatten und hergestellt. Alle Werkzeuge werden auf unserer internen Prüfanlage getestet und es finden teilweise Testläufe mit unseren Kunden statt. Ebenso wie das Lohnprüfen von kleineren Stückzahlen.



Projekt: 3x Sterilisationsanlage

Kunde: KHS Corpoplast

Auslieferungen in 2025 / 2026



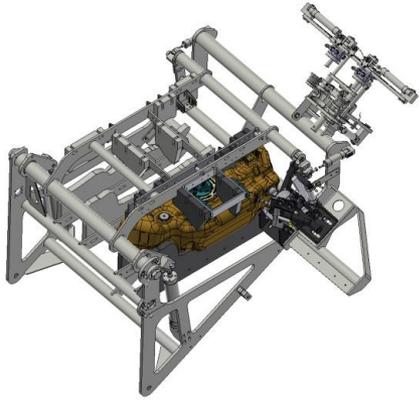
Projekt: Hochdrehzahlprüfstand/Reibmomentmessung

Standort: Deutschland

Kunde: BRUSS

FAT: KW 25 /2025



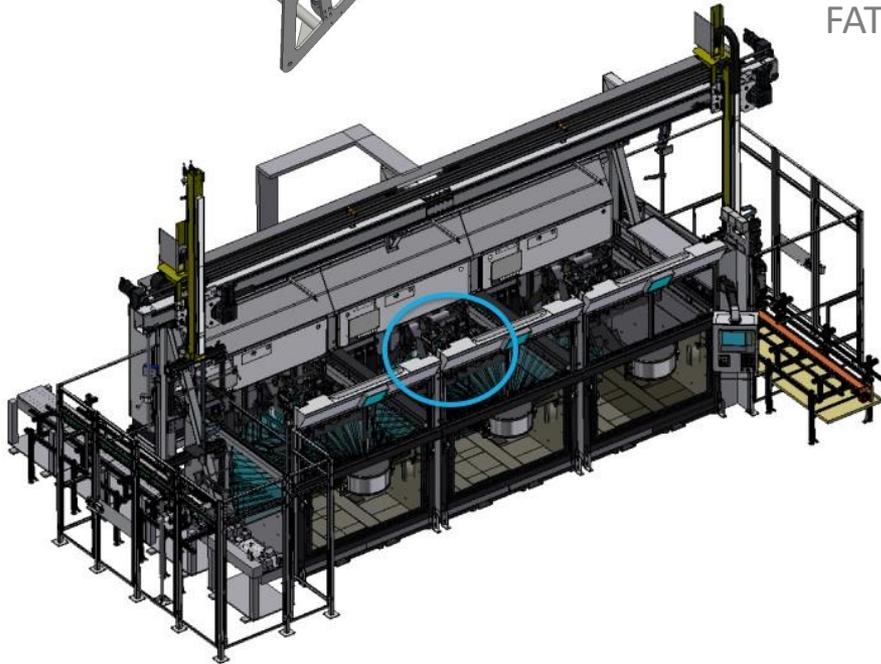


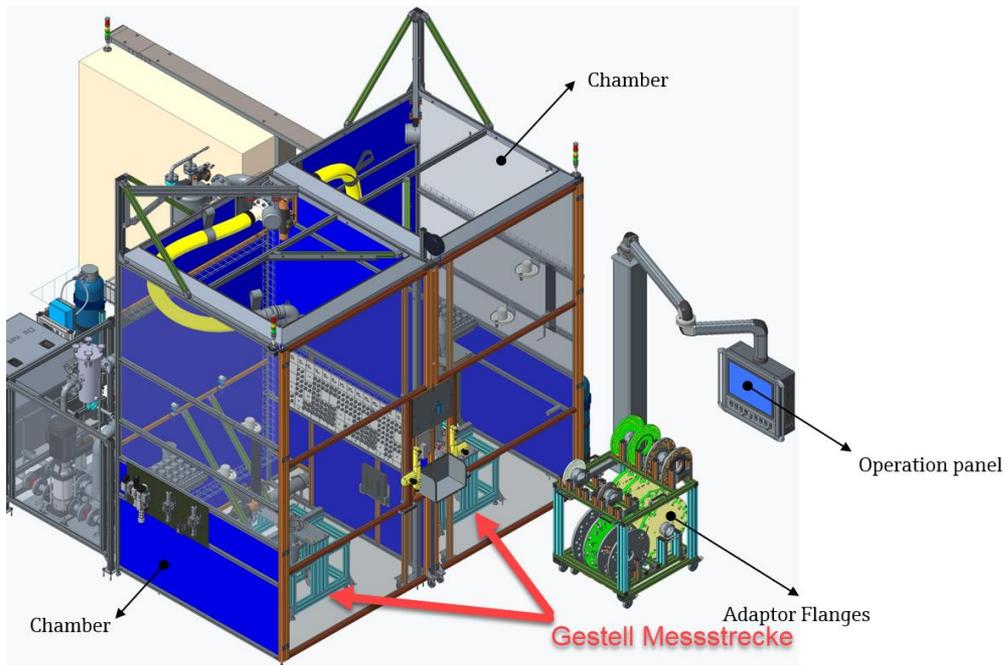
Projekt: Anpassung USLT 02770 für neue Tankvariante

Standort: Stellantis in Italien

Kunde: Aumatech (Stellantis)

FAT: KW 25 /2025





Projekt: DCP-9.4

Standort: Reinach / Schweiz

Kunde: Endress + Hauser

FAT: KW 21 / 2025

Endress + Hauser – Mobile Kalibrieranlage

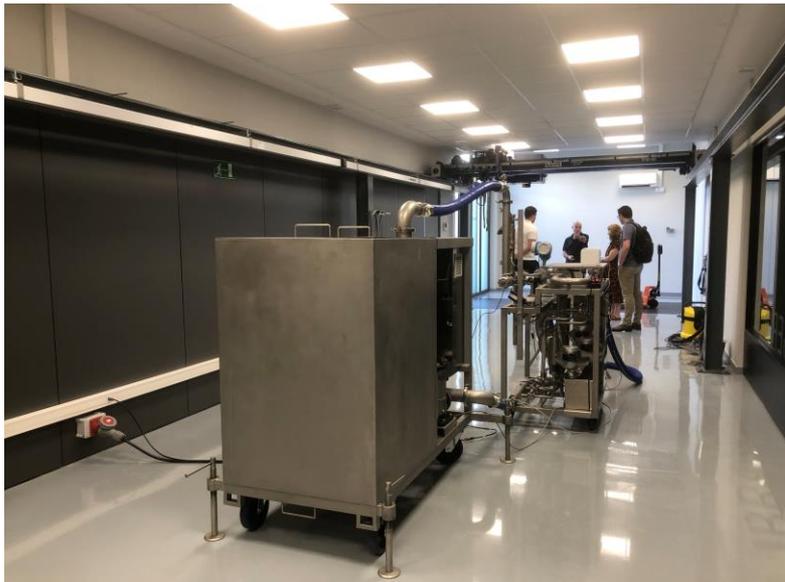


Projekt: Mobile Kalibrieranlage

Kunde: Endress + Hauser

Station Australien
Station Dänemark
Station Canada

Auslieferungen in 2025



Worthmann Maschinenbau

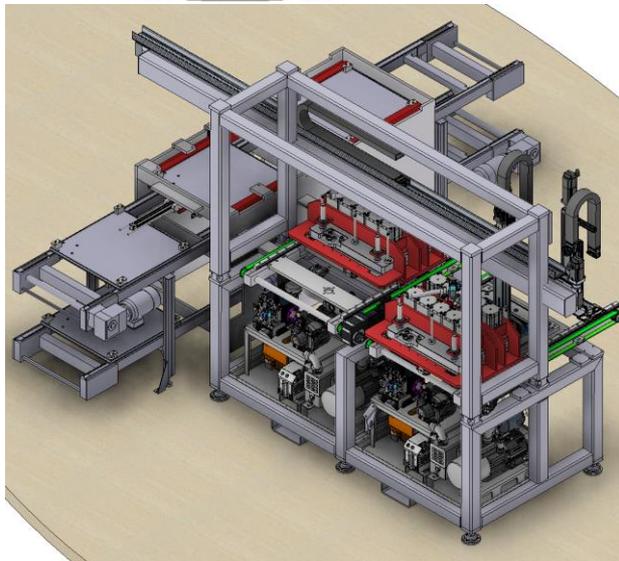
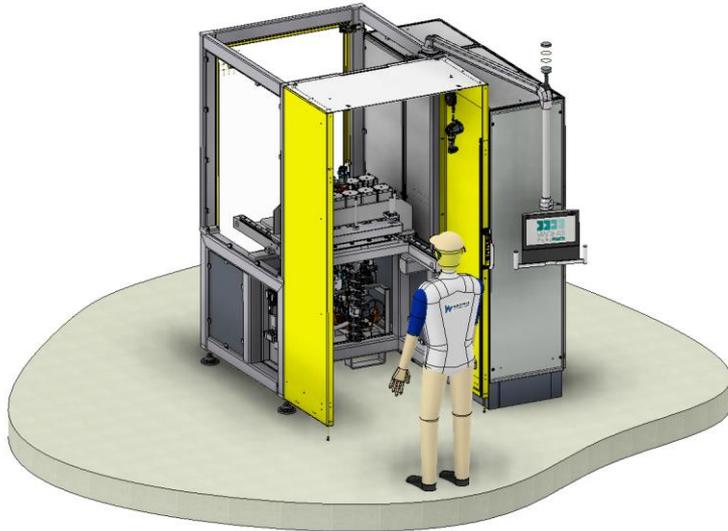


Special machinery
Automation



Leak testing devices

3. Vorstellung der Projekte in Aussicht

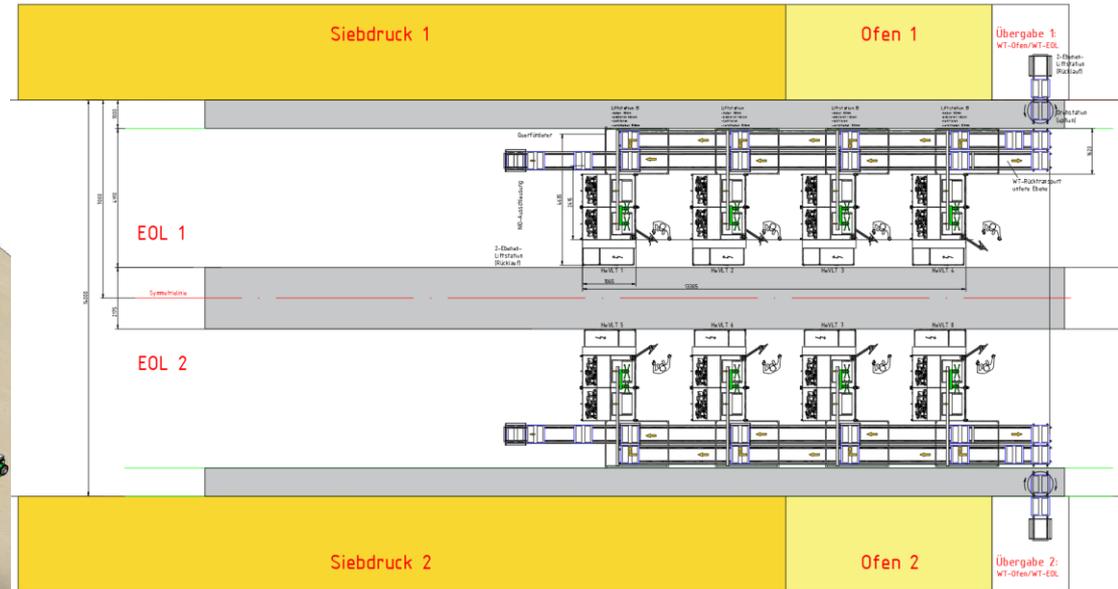


Projekt: HeLT für Bipolarplatten

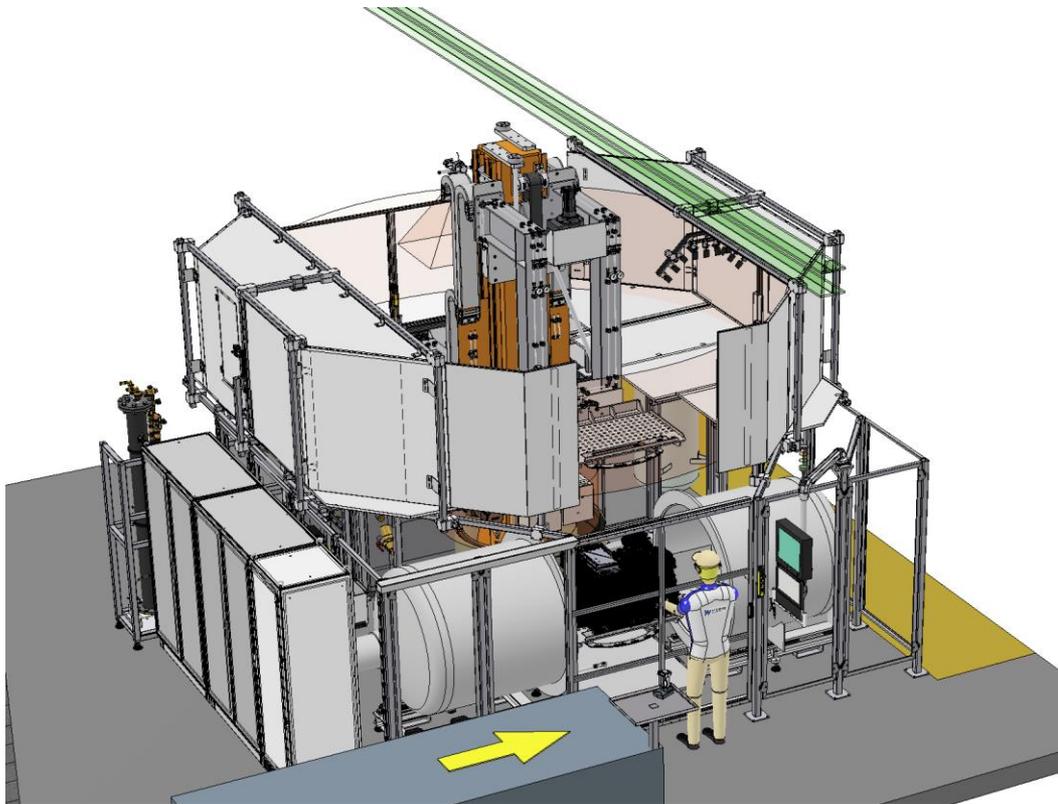
Standort: Deutschland

Endkunde: DANA - Reinz

Vergabe: 2025



USLT – Bosch Warmwasserspeicher



Projekt: USLT für Warmwasserspeicher

Standort: Deutschland

Endkunde: Bosch

Vergabe: 2025

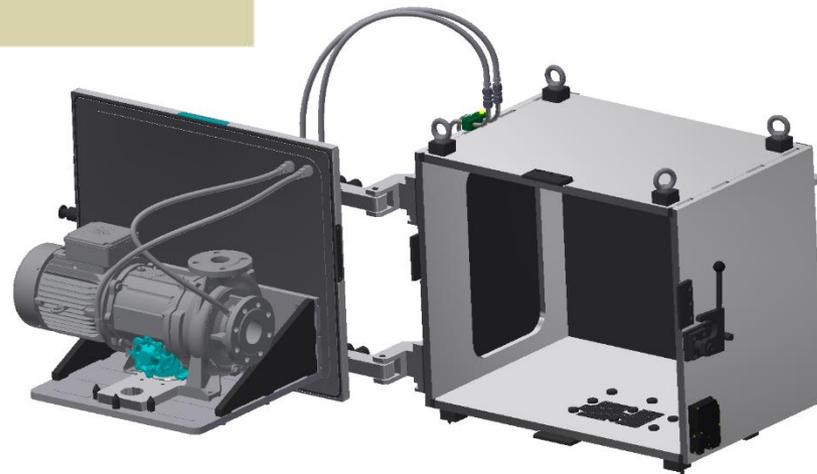


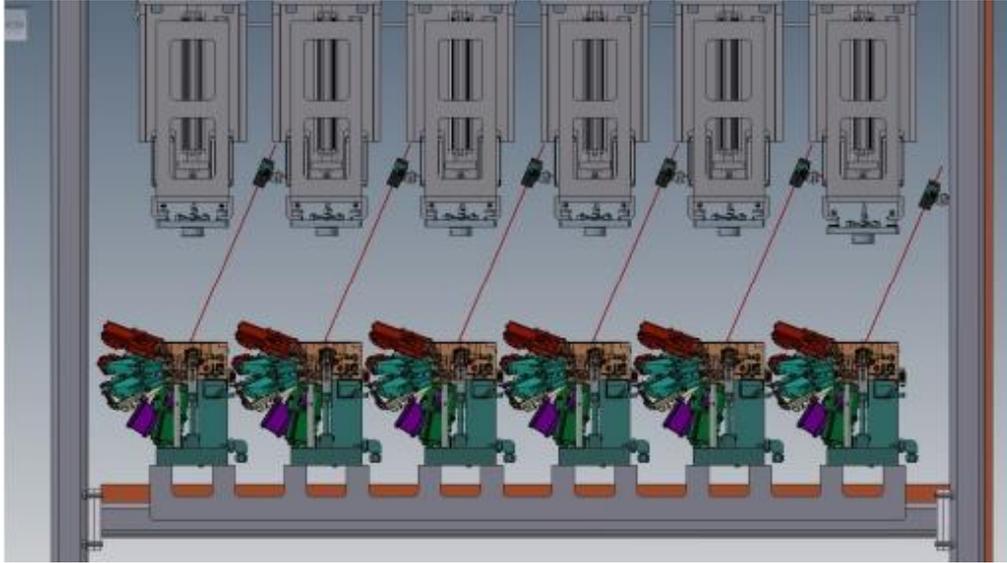
Projekt: HeLT für vers. Pumpen

Standort: Deutschland

Endkunde: Speck Pumpen Walter Speck

Vergabe: KW 16 / 2025





Projekt: Prüfkammern für Coolant Housing

Standort: Deutschland

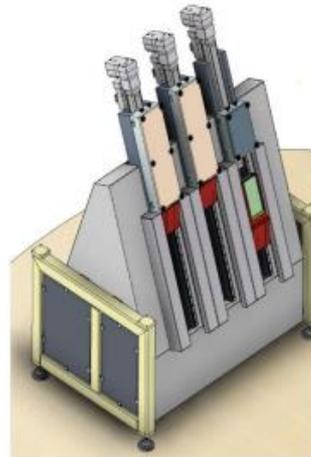
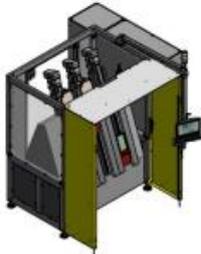
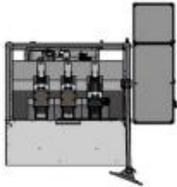
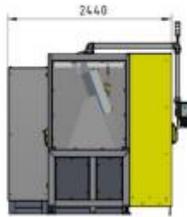
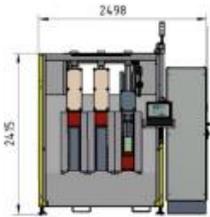
Endkunde: Hörnlein

Vergabe: 2025

Darstellung mit einem grossen Bauteil



Darstellung mit einem kleinen Bauteil

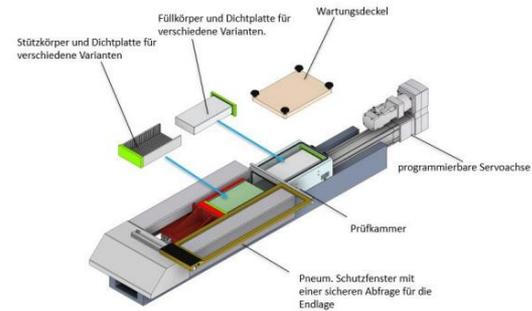


Projekt: He-Dichtheitsprüfung geschweißter Batteriegehäuse

Standort: Deutschland

Endkunde: fischer Rohrtechnik GmbH

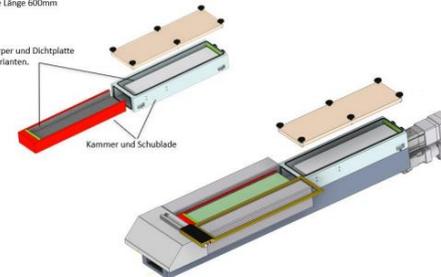
Vergabe: 17 / 2025



In der folgenden Darstellung ist eine Gehäusegröße von 18 x 126 x 600 mm gerüstet.

Rüstteile für die Länge 600mm

Stützkörper, Füllkörper und Dichtplatte für verschieden Varianten.



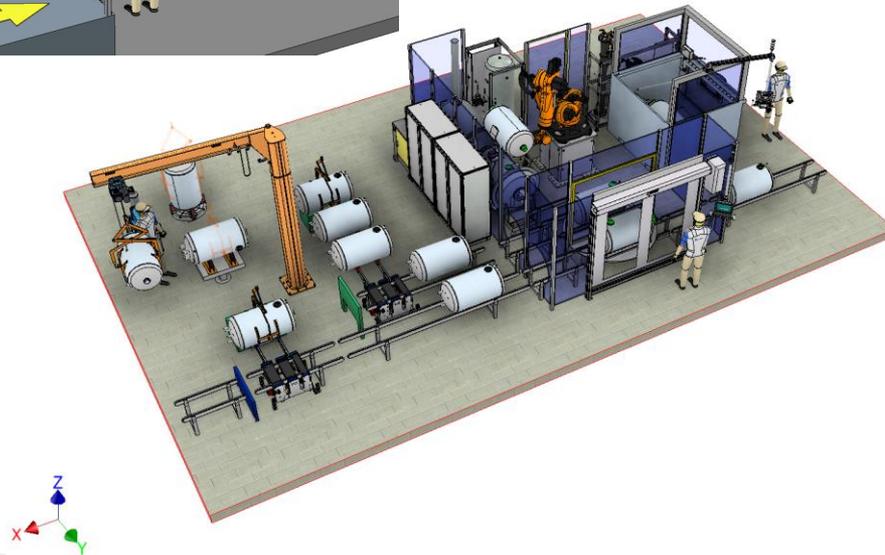
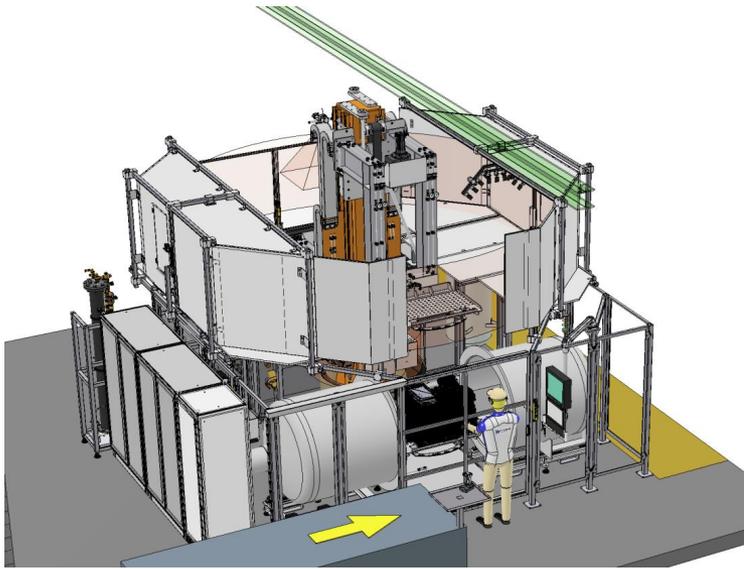
USLT – Bosch Warmwasserspeicher

Projekt: USLT für Warmwasserspeicher

Standort: Tschechien

Endkunde: Panasonic

Vergabe: 2025



Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



Leak testing devices

4. Vorschau auf das aktuelle Geschäftsjahr 2025

Die Worthmann Maschinenbau GmbH und die Maceas GmbH werden aus jetziger Sicht rückwirkend zum 01.01.2025 miteinander verschmolzen.

Das Unternehmen wird von drei gleichrangigen Geschäftsführen geführt.

Bei vielen Kunden ist die Perspektive für 2025 mehr als unsicher:

- Die Bereiche Wasserstoff und Batterie / E-Mobilität stagnieren (siehe z.B. VW). Der Verbrenner bleibt vorerst!
- Stellenstreichungen, Kurzarbeit und Verlagerungen bei vielen OEMs, Tier1 und Tier 2 Zulieferbetrieben.
- Chinesische Dominanz und Expansion nach Europa mit sehr niedrigen Preisen (siehe Batterie / PowerCo).
- Die neue amerikanische Regierung um Donald Trump sorgt für sehr viel Ungewissheit, Zölle usw.
- In vielen Fällen ist es nicht klar, ob und wann Projekte tatsächlich realisiert werden.
- Serienanläufe von neuen Produkten im Bereich H2, E-Mobilität und Batteriezellenproduktion werden zurückgestellt oder sogar storniert.
- Der Aufbau der erforderlichen Infrastruktur (H2-Tankstellen, Ladesäulen etc.) verzögert sich aufgrund der politischen Situation/Entscheidungen.
- Der erwartete Boom im Bereich Wärmepumpen findet nicht statt bzw. fand ein abruptes Ende.
- Staatliche Förderungen fallen ersatzlos weg, dadurch fehlt die Finanzierung für viele Projekte.
- Es werden weniger Produkte verkauft, dadurch fehlen die Einnahmen und das Kapital für neue Produktionslinien.

Regelung zur Kurzarbeit

Die Regelung zur Kurzarbeit wurde mit den Betriebsprechern abgestimmt und bekanntgegeben.

Die Kurzarbeit ist vom Arbeitsamt ab dem 01.02.2025 bis zum 31.07.2025 bewilligt.

Nach dem Ablauf kann der Zeitraum der Kurzarbeit bei einer nachvollziehbaren Begründung und einer positiven Zukunftsaussicht des Unternehmens bis auf einer Gesamtlaufzeit von 12 Monaten verlängert werden.

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



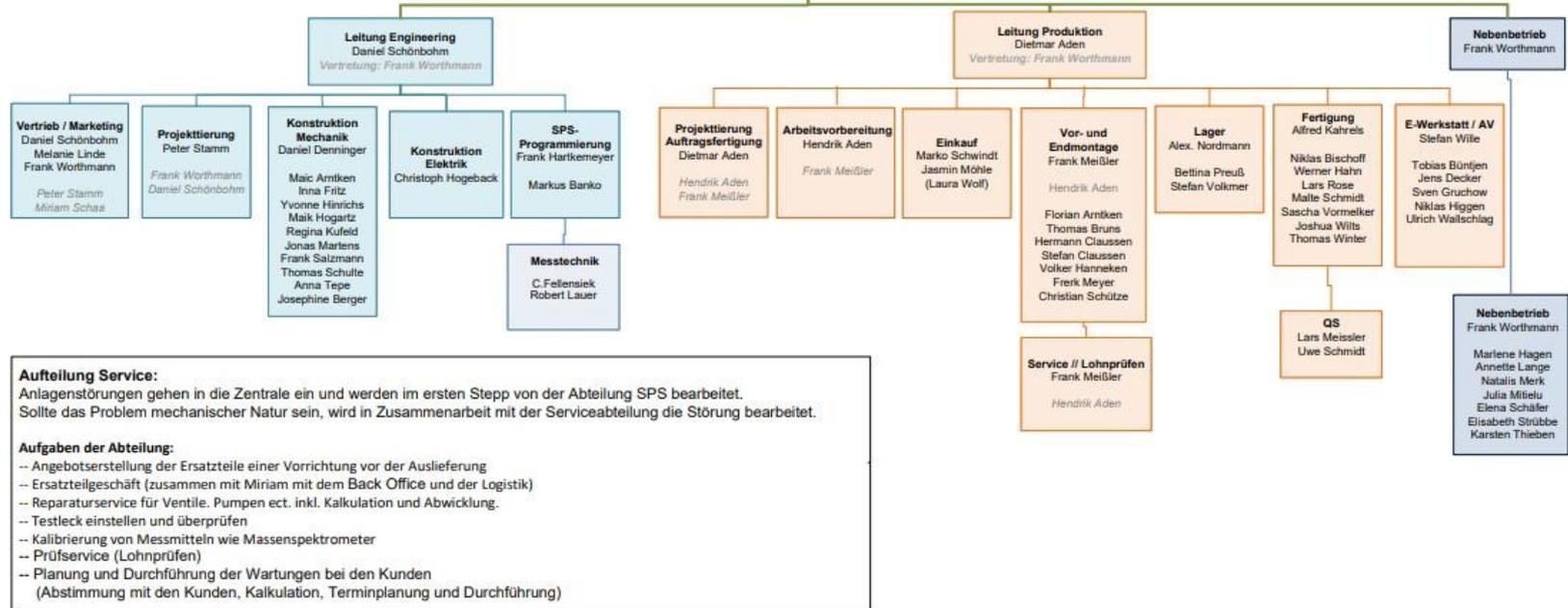
Leak testing devices

5. Neues Organigramm (Worthmann/MACEAS)

Neues Organigramm

**VERTRAULICH
CONFIDENTIAL**

Organigramm Entwurf
MACEAS GmbH
Stand 07.03.2025



Worthmann Maschinenbau



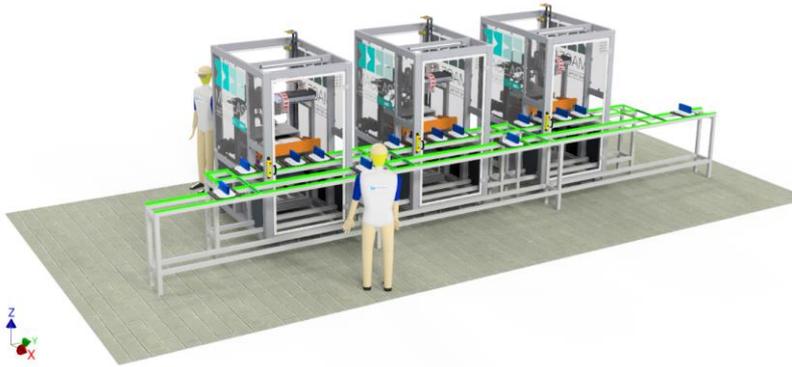
Special machinery
Automation



Leak testing devices

6. Aktuelle Vertriebsaktivitäten und Marktchancen

Aktuelle Anfragen, Angebote und Projekte



Projekt: Dichtheitsprüfanlage für Batteriezellen und Batteriezellenkomponenten

Kunde: Swoboda Wiggensbach (Deutschland)

Fischer Rohrtechnik (Deutschland)

Schaeffler (Deutschland)

3x GROB-Werke (Deutschland)

JOT- Automation

Coesia (Italien) → MARPOSS hat den Auftrag bekommen!

Aktuelle Anfragen, Angebote und Projekte



Projekt: HeLT für Bipolarplatten / MEA

Kunden: DANA – Reinz (Deutschland) → Serienauftrag für Honda

EKPO (Deutschland / USA)

CellForm (Deutschland)

H-ONE (Japan)

Symbio / CVA Silicone (Frankreich / Schweiz)

4DMen (Taiwan)

Cell Impact - Werkzeuge (Schweden)

Greenerity / Toray → **Testwerkzeug DPV in Arbeit!**

Aktuelle Anfragen, Angebote und Projekte

Projekt: Druckprüfung / Schnüffeln SOEC (Elektrolyseur Topsoe)

Kunde: PUREM by Eberspächer

Vergabe: 2025?

Projekt: HeLT für HPM (Heat Pump Module)

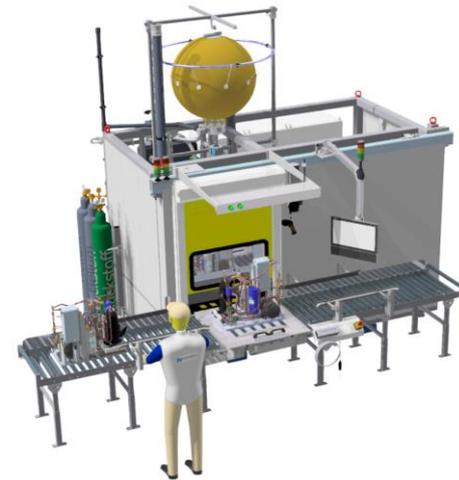
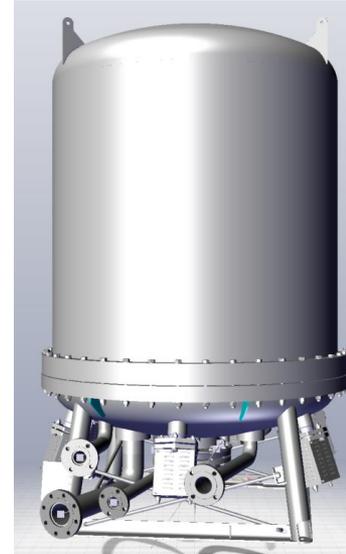
Kunde: Vitesco (Schaeffler)

Vergabe: 2025

Projekt: HeLT für Kältesystem (inkl. Rückgewinnung)

Kunde: Wölfle

Vergabe: 2025



Messeübersicht für 2025:

TOKIO

H₂ & FC EXPO
Int'l Hydrogen & Fuel Cell Expo

**H2 & FC Expo
Tokyo**

19.02. – 21.02.2025
Stand E 1-40

[Zur Webseite](#)

STUTTGART

THE BATTERY SHOW
EUROPE

**The Battery Show
Europe**

03.06. – 05.06.2025
Halle 4 / Stand 4-D21

[Zur Webseite](#)

HAMBURG

**H₂ HYDROGEN
Technology
EUROPE EXPO**

**Hydrogen
Technology Expo
Europe**

21.10. – 23.10.2025
Halle B7 / Stand 7E65

[Zur Webseite](#)

Zielsetzungen / Strategie MACEAS:

- **Ausbau und Steigerung der Bekanntheit und des Netzwerks im Bereich Wasserstoff.**
 - **Wasserstoff wird kommen, insbesondere in den Bereichen Schwerlasttransport, Schifffahrt, stationäre Anwendungen etc., auch wenn es noch Zeit braucht**
(→ Aussagen von Cellcentric, EKPO, Bosch und Freudenberg)
 - **Japan und China sind sehr stark im Bereich Wasserstoff und Brennstoffzelle.**
 - **Elektrolyse bietet noch sehr viele Möglichkeiten und Chancen.**
- **Weitere Akquise und Netzwerkaufbau im Bereich Batterie.**
 - **Hier gibt es sehr viel Potenzial auch wenn die Lage aktuell eher schwierig ist (siehe Insolvenz von Northvolt) und die asiatischen Hersteller sehr viel Druck machen. Trotzdem werden Batteriewerke in Europa geplant und gebaut!**
- **Erschließung neuer Märkte (auch mit Blick auf das Ultraschall-System)**
 - **Fokus auf Europa → zukünftig aber auch mehr in Japan, Taiwan, Indien und die USA**
 - **Neue Produkte und Industrien!**

Zielsetzungen / Strategie MACEAS:

- **Bekanntmachung / Vermarktung des (neuen) Ultraschall-Systems!**
 - **Alleinstellungsmerkmal**
 - **Neue Videos**
 - **Verstärkte Kalt-Akquise (LinkedIn, E-Mail, Messen, ...)**
 - **Anpassung der Website**
 - **Fachvorträge und Veranstaltungen**
 - **Vermarktung und Verkauf der Hard- und Software (auch ohne komplette Maschine)**
 - **Aktiver Vertrieb und Verkauf über dritte Parteien wie z.B. Markbegleiter, Dichtheitsprüfanbieter, Prüfgerätehersteller, Prüftechniker (QS), Maschinenbauer, Automatisierer, Integratoren etc.**
- **Service- und Vertriebspartner von INFICON (?) – *aktuell in Klärung***
- **H2 und Argon als neue Spurengase in der Entwicklung, um Helium ggf. eines Tages abzulösen.**



MACEAS
LEAK TESTING BY EXCELLENCE

MACEAS by Worthmann Maschinenbau

Automatisierte, innovative Dichtheitsprüfanlagen und Produktionslinien für industrielle Anwendungen und Serienproduktion

Maschinenbau · Barbel, Lower Saxony · 621 Follower:innen · 51-200 Beschäftigte

Verstärkte Aktivitäten auf LinkedIn sowie Kalt-Akquise über LinkedIn mit Hilfe eines externen Partners und internen Kapazitäten.

EDAG – Digitale Batteriezellenfabrik als Marketingmittel → Vorstellung auf der Hannover Messe in KW 14/2025

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



Leak testing devices

7. Anpassung der Überstundenregelung

Überstundenregelung aktuell

Zur langfristigen Sicherung ihres Arbeitsplatzes wird den Mitarbeitern die Möglichkeit geboten, ihre geleisteten Überstunden einem Arbeitszeitkonto gutzuschreiben. Damit besteht die Chance, in Zeiten von vorübergehender, zeitlich begrenzter Unterbeschäftigung, dieses Arbeitszeitkonto zum Ausgleich von Fehlzeiten zu nutzen und damit das Risiko einer betriebsbedingten Kündigung oder Kurzarbeit zu vermeiden.

Für Arbeitszeitkonto und Überstundenzuschlag gelten folgende Regeln:

1. Alle anfallenden Überstunden werden bis zu einer Gesamtsumme von +80 Std. dem Arbeitszeitkonto 1:1 gutgeschrieben.
2. Alle darüberhinausgehenden Überstunden werden mit einem Zuschlag von 25% ausgezahlt.
3. Für Überstunden an Sonntagen wird ein Zuschlag von 50% gezahlt.
4. Für Überstunden an Feiertagen, die auf einen Arbeitstag fallen, wird ein Zuschlag von 100 % gezahlt.
5. Das Arbeitszeitkonto dient zur Überbrückung fehlender Auslastung und kann nach Anweisung des Vorgesetzten bis zu einem Stand von 0 Std. belastet werden.
6. Auf Wunsch kann im gegenseitigen Einvernehmen das Stundenkonto erhöht werden.

Neue Regelung auf Grundlage der Abstimmung mit den Betriebsprechern:

Für Arbeitszeitkonto und Überstundenzuschlag gelten zukünftig folgende Regeln:

1. Alle anfallenden Überstunden werden bis zu einer Gesamtsumme von +80 Std. dem Arbeitszeitkonto 1:1 gutgeschrieben.
2. Die einem Überstundenkonto ab 40 Std. werden die Überstunden mit einem Zuschlag von 25% ausgezahlt.
3. Für Überstunden an Sonntagen wird ein Zuschlag von 50% gezahlt.
4. Für Überstunden an Feiertagen, die auf einen Arbeitstag fallen, wird ein Zuschlag von 100 % gezahlt.
5. Das Arbeitszeitkonto dient zur Überbrückung fehlender Auslastung und kann nach Anweisung des Vorgesetzten bis zu einem Stand von 0 Std. belastet werden.
6. Auf Wunsch kann im gegenseitigen Einvernehmen das Stundenkonto erhöht werden.

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



Leak testing devices

8. Lohnanpassung für 2025

Die Betriebsprecher haben eine Lohnerhöhung von 5% angesprochen.

Aus den jetzigen betriebswirtschaftlichen Einschätzungen wird das Betriebsergebnis in 2025 aufgrund der geringen Auslastung mit einem hohen negativen Ergebnis abschließen. Eine Lohnerhöhung ist für das Jahr 2025 in den Berechnungen nicht vorgesehen.

Entwicklung der Löhne:

01.09.2016: 2%

01.04.2017: 2%

01.07.2018: 2%

01.05.2019: 2,3 %

01.05.2022: 5%

01.05.2024: 5%

01.05.2025: 0 %

In Abstimmung mit den Betriebsprechern wurde sich auf eine Lohnerhöhung ab dem **01.05.2025** von **2%** geeinigt.

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



Leak testing devices

9. Betriebssprecher

Zusammenarbeit mit den Betriebsprechern

Themen Betriebsprecher und Geschäftsführung

Pos	Erstell-Dat	Ver-fass	Thema	Vorschläge	Antwort - Massnahme	Erfled	Erfled Datum	Bemerkungen Notizen
						no		
						yes		
1	06.02.2025	BS	Termine festlegen und Infos verteilen für 2x Sprechstunde im Monat Betriebsprecher und Mitarbeiter		Festlegung 1.+ 3. Mittwoch im Monat mit vorheriger Terminvereinbarung. Infos + Aushang an die Mitarbeiter erledigt	yes	07.02.2025	
2	06.02.2025	BS	Info Briefkasten für die Mitarbeiter		Ab KW8 wird ein Infokasten am schwarzen Brett aufgehängt- Infos + Aushang an die Mitarbeiter erledigt	yes	07.02.2025	
3	06.02.2025	BS	Serientermin erstellen 1x Monat Betriebsprecher Abstimmung		Festlegung auf jeden 1. Donnerstag im Monat-YH hat Serientermin erstellt	yes	07.02.2025	
4	10.02.2025	BS	Serientermin erstellen für jeden 1. Freitag im Monat um 11.00 Uhr Abstimmung BS+GF	bitte GF Serientermin erstellen	DA hat Serientermin erstellt	yes	10.02.2025	
5	10.02.2025	BS	Termine festlegen für Betriebsversammlung 1x im Quartal	bitte GF Termine festlegen	Festgelegt am 10.02.2025 28. März+ 27.Juni + 26.September + 12.Dezember - BS /YH wird die Termine für die Betriebsversammlungen mit in den Kalenderaushang für Sprechstunden aufnehmen und markieren	yes	18.02.2025	
6	10.02.2025	BS	Wie siehts aus mit den Mitarbeitergesprächen bis Ende Februar wie notiert? Ist das möglich, ist das in Arbeit, ist das so umfanglich gewollt?		lt. GF 10.02.2025 werden die Gespräche nur mit Abteilungsleitern gemacht und nur auf Wunsch mit der GF. Ziel ist es, die Gespräche bis Ende März geführt zu haben. Dazu macht die GF einen Aushang. lt. GF 07.03.25 Gespräche finden ab Mitte März bis ca. Mitte April statt. Es gibt dazu einen Plan wer was wann .			
7	10.02.2025	BS	Wie sieht die Auftragslage aus? Kurzarbeit, wenn ja wo und mit welchen Konditionen? Stundenabbau ja? Wieviel Urlaubsabbau?	Gehalt 100% Aufstockung - Urlaubsabbau nur für bisher angefallene Monate	lt. GF 10.02.2025 ist vieles in Anfrage, derzeit keine akkuten grossen Aufträge da, aber sie sehen positiv in die Zukunft. Kurzarbeitskonditionen legt die GF fest und macht einen Aushang. Vorabinfo: Überstunden und alter Urlaub muss vorher abgebaut werden. Rückfrage YH 17.02.2025 zu Eckdaten+Aushang Kurzarbeit-It. FW Klärung bis 21.02.2025 Besprechung BS+GF 21.02.2025 + Aushang von GF am 26.02.25	yes	21.02.2025	
8	10.02.2025	GF	One drive Austauschverzeichnis für Dateien und Unterlagen		Frank W. erstellt einen One Drive Ordner für GF und BS	yes	17.02.2025	
9	18.02.2025	BS	Überstundenprocente ab der 80. Überstunde- Anpassung ab der 1. ??? Beim vorgeschriebenen Stundenabbau und Minus Stunden für Kurzarbeit, fallen bei vielen Mitarbeitern die Procente weg. Wieder auf 80 Stunden zu kommen ist sehr schwer.	Anpassung ab der 1. ???	Am 21.02.25 in Besprechung angesprochen, Frank W. und Dietmar überlegen sich das. BS bitte wieder nachhaken. lt. GF 07.03.2025 noch keine endgültige Klärung, die sind dran, wird bis nächsten BV (28. März) geklärt Absprache und Einigung 26.03.25: Überstundenkonto bis 40 h und ab der 40. Überstunde gibt es Procente	yes	26.03.2025	
10	07.03.2025	BS	Lohnanpassungen für alle 2025 - Klärung bis März ? Lohnanpassungen 2025 für Azubis	BS Fragen nach 5% YH hat Liste mit Azubi Tarifen der IHK im One drive abgelegt	GF hat zugesagt das Thema noch vor der nächsten Betriebsversammlung (28.März) zu klären - BS bekommen Info Absprache und Einigung 26.03.25: 2% allgemeine Lohnerhöhung + Azubi Vergütung wird derzeit geprüft und auch angehoben	yes	26.03.2025	
11	07.03.2025	BS-GF	Klärungsgespräch aktuelle Unstimmigkeiten Mitarbeiter	BS haben Teilnahme an Gesprächen angeboten				
12	26.03.2025	BS	Liste offener Punkte / Maßnahmen aus den Mitarbeitergesprächen bitte aushängen und Status regelmässig mitteilen		26.03.25 GF hat zugesagt nach den aktuellen Gesprächen eine Zusammenfassung der Punkte / eine Liste auszuhängen			
13	26.03.2025	BS	Es muss noch mal über die Tagespauschale/ Auslöse gerade bei Deutschland Einsätzen gesprochen werden. Oftmals reicht das Geld-Frühstück nicht für das Essen am Tag.		Der Punkt wird im nächsten Meeting noch mal detailliert besprochen			

Worthmann Maschinenbau



Special machinery
Automation



Leak testing devices

10. Sonstiges