ENERGY NEWS

AUSGABE 01/2022

iDM WÄRMEPUMPEN

GEMEINSAM FÜR UNSERE ZUKUNFT

NACHHALTIG & INNOVATIV

iDM STELLT SICH VOR

ABTEILUNG TECHNISCHE VERSUCHE & ENTWICKLUNG

iDM LUFTWÄRMEPUMPEN BEKOMMEN ZUWACHS!

AERO ALM - MIT NOCH MEHR LEISTUNG!

iDM ELEKTROABTEILUNG

UNSERE MITARBEITER STELLEN SICH VOR

BAUSTART FÜR NEUES iDM PARKHAUS

MIT ÜBER 500 ÜBERDACHTEN STELLPLÄTZEN

iDM WÄRMEPUMPEN-KONFIGURATOR

MIT WENIGEN KLICKS ZUM PASSENDEN SYSTEM

HALLE 8

GEPLANTER HALLEN-NEUBAU

© stock.adobe.com - Irina Schmidt

Inhalt

03
GEMEINSAM FÜR UNSERE ZUKUNFT! NACHHALTIG & INNOVATIV



04
iDM LUFTWÄRMEPUMPEN BEKOMMEN ZUWACHS!



06 NEUES PARKHAUS - iDM ERWEITERT PRODUKTIONSSTANDORT

08
PRODUKTIONS-ERWEITERUNG GEPLANTER HALLEN-NEUBAU



12
iDM WÄRMEPUMPEN-KONFIGURATOR

10 iDM STELLT SICH VOR - TECHNISCHE VERSUCHE & ENTWICKLUNG

14
iDM ELEKTROABTEILUNG STELLT SICH VOR



GEMEINSAM FÜR UNSERE ZUKUNFT! NACHHALTIG & INNOVATIV!

Wir wachsen nachhaltig und

... **reduzieren** mit unserem Hochregallager **den Flächenverbrauch um den Faktor 4,25**

... verbauen damit **nur 1.334 m² anstatt 5.700 m²** für eine konventionelle Lagerhalle

... **reduzieren** mit unserem Parkhaus die verparkte Fläche um **18.800 m²**

... **verhindern** damit den **Flächenverbrauch** im Ausmaß von **4 Fußballfeldern**

... **erzeugen** im Endausbau **grünen Strom aus über 3.500 PV-Modulen mit 1 Megawatt**

... schaffen moderne **Qualitätsarbeitsplätze** in der Region – **derzeit 610**

... **suchen** nach wie vor motivierte und engagierte **Mitarbeiter:innen in allen Bereichen**



iDM LUFTWÄRMEPUMPEN BEKOMMEN ZUWACHS!


© Martin Lugger



AERO ALM MIT NOCH MEHR LEISTUNG!

Mit der AERO ALM Baureihe bietet Ihnen iDM modulierende Luftwärmepumpen für effiziente Leistungsanpassung. Die Beheizung, Kühlung sowie die Warmwasserbereitung von Ein- und Zweifamilienhäusern ist für die AERO ALM Wärmepumpe ein Kinderspiel. Die Heizleistung der Wärmepumpen wird durch Modulation stufenlos zwischen 2 kW - 8 kW, 4 kW - 12 kW und 6 kW - 15 kW und **jetzt neu 10 kW - 24 kW** an den tatsächlichen Wärmebedarf angepasst.

Die iDM AERO ALM Wärmepumpen heizen, kühlen und sorgen für Warmwasser in Ihrem Haus - effizient, leistungsstark und umweltfreundlich. Egal ob Neubau oder Sanierung - die iDM Wärmepumpe ist DIE Zukunftslösung. Die iDM AERO ALM Wärmepumpen funktionieren - wie alle unsere Wärmepumpen - auch problemlos mit Heizkörpern. Entscheidend ist die Auswahl der passenden Leistungsgröße und der für Ihr Objekt passenden Wärmepumpe.



FEATURES DER AERO ALM LUFTWÄRMEPUMPEN

- Bis zu 70 °C Vorlauftemperatur - ideal für Sanierung & Neubau
- Zukunftssicher durch natürliches Kältemittel
- Extrem leise
- BAFA-förderfähig durch höchste Effizienz
- COP 4,60 (ALM 2-8), 4,58 (ALM 4-12), 4,70 (ALM 6-15), 4,86 (ALM 10-24) für niedrigen Energieverbrauch
- Sprachsteuerung der wichtigsten Funktionen
- Invertergeregelte Leistungsmodulation für niedrigen Energieverbrauch
- Navigator 2.0 Regelung, Photovoltaikeinbindung möglich
- Heizung, Kühlung und Warmwasser

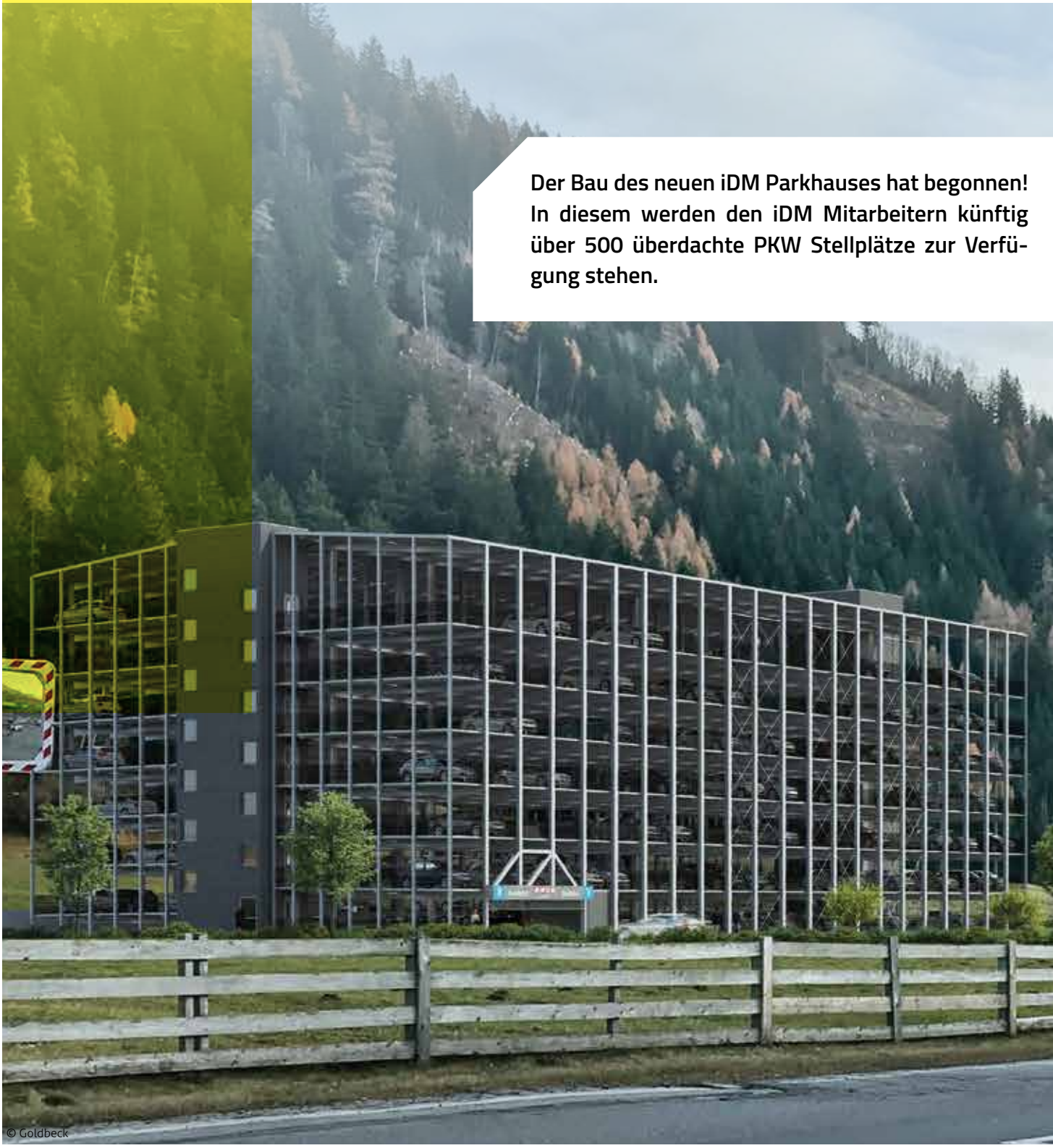




Referenzobjekt Privathaus in Matrei in Osttirol AERO ALM 4 -12 kW

NEUES PARKHAUS

iDM ERWEITERT PRODUKTIONSSTANDO



Der Bau des neuen iDM Parkhauses hat begonnen! In diesem werden den iDM Mitarbeitern künftig über 500 überdachte PKW Stellplätze zur Verfügung stehen.

© Goldbeck

ORT

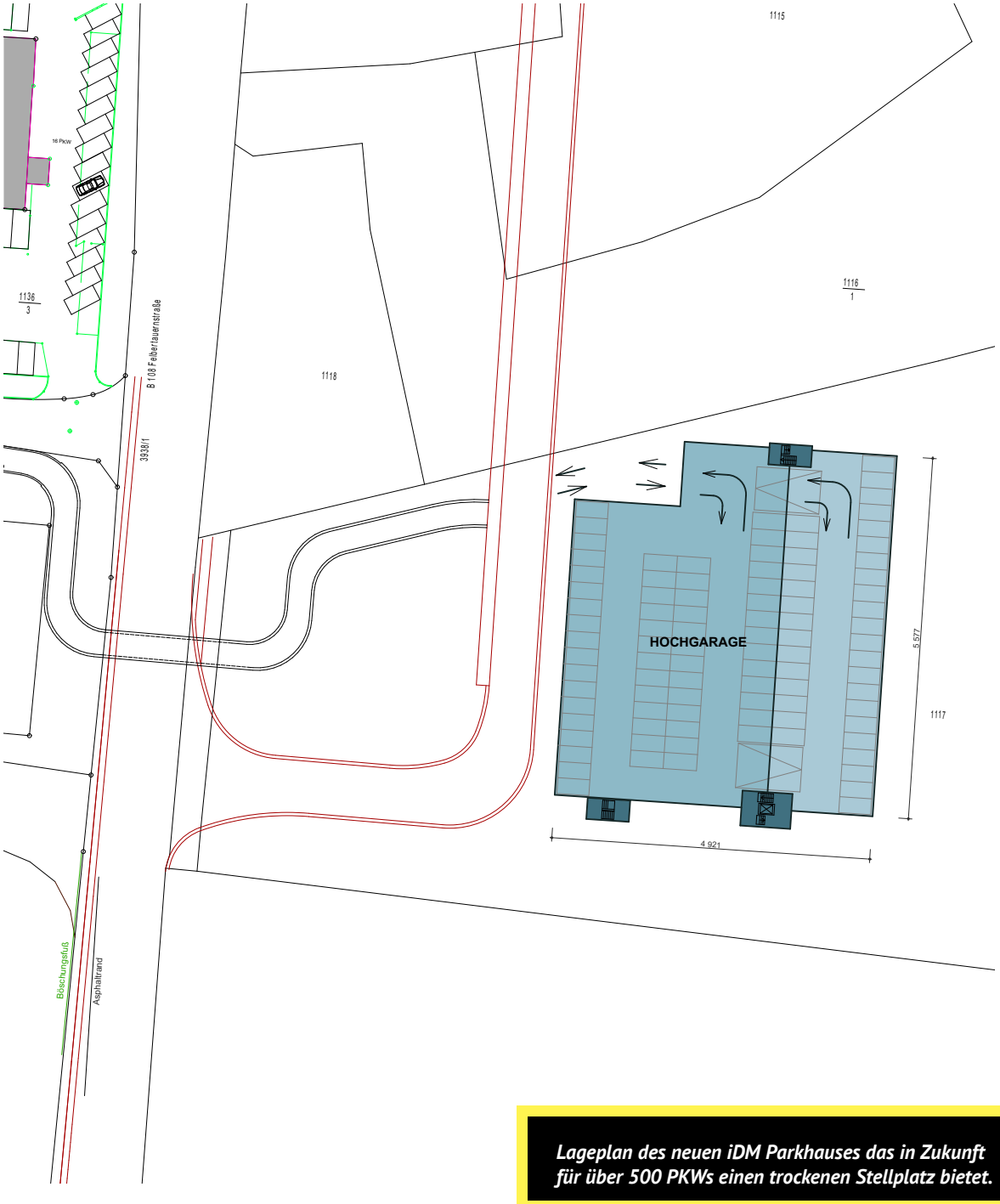


Wie bereits in der letzten Ausgabe der Energienachrichten angekündigt, wird in den nächsten Wochen mit dem Bau des neuen iDM Parkhauses begonnen. Das neue Gebäude befindet sich auf der gegenüberliegenden Straßenseite (Bundesstraße B 108) des iDM Firmengeländes und soll bereits im Sommer 2022 fertiggestellt werden.

Die neue Hochgarage erstreckt sich auf einer Grundfläche von 49 m Breite und 56 m Länge und bietet auf 13 Ebenen einen trockenen, wettergeschützten Stellplatz für über 500 PKWs.

»Mit dem neuen Parkhaus ist es möglich, die verparkte Fläche um 18.800 m² zu reduzieren.«

Hans-Jörg Hoheisel, kaufmännischer Geschäftsführer

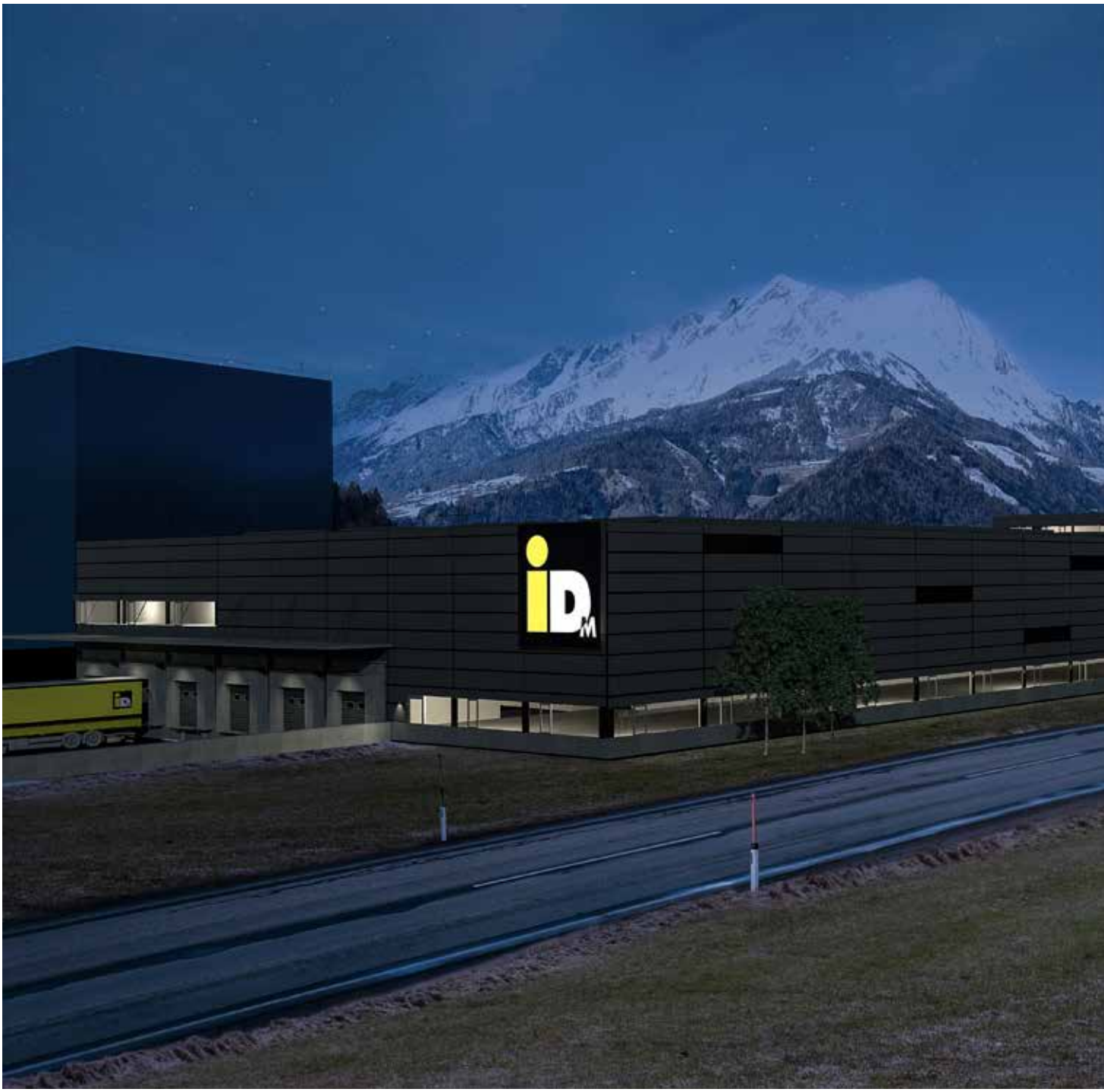


Lageplan des neuen iDM Parkhauses das in Zukunft für über 500 PKWs einen trockenen Stellplatz bietet.

GEPLANTE PRODUKTIONSERWEITERUNG

HALLEN-NEUBAU

Mit der Errichtung des iDM Parkhauses schaffen wir Platz für unsere weitere Expansion. Das nächste Projekt – unsere Halle 8 – steht schon in den Startlöchern! Westlich von Halle 5 und 6 entsteht eine neue Produktionshalle mit Logistikbereich und einem Bürotrakt im Norden.



Produktionshalle

In der neuen Halle entstehen mehrere Produktionslinien für Halbfertigprodukte. Neben manuellen, entstehen auch teilautomatisierte Arbeitsplätze (Mensch/Roboter) bis hin zu vollautomatisierten Robotermontagezellen. Die Herausforderung für Industrieroboter im Produktionsbereich liegt vor allem im Lötverfahren, welches durch die komplizierten Bauteilgeometrien, bis jetzt, nur manuell ausgeführt werden konnte. Die wachsenden Stückzahlen bieten nun neue Möglichkeiten – die wir natürlich sofort nutzen. Auch eine neue Fertigungslinie für Luftwärmepumpen > 100 kW findet in der Halle 8 Platz.

Logistik

Der Warenfluss erfolgt einerseits über eine neue Förderbrücke von Halle 6, andererseits mittels Elektroschleppern und -staplern. Die Logistik wird um weitere 6 Versandrampen für den Wareneinund -ausgang erweitert.

Bürotrakt

Im nördlichen Bereich entsteht ein 3-stöckiger Bürotrakt mit Umkleide-, Technik-, Sanitäts-, Gemeinschafts- und Sanitärräumen im Erdgeschoss. Auf den drei darüberliegenden Stockwerken sind auf insgesamt 2500 m² Büro- und Besprechungsräume angesiedelt. Die Räumlichkeiten werden zur Erweiterung der Abteilungen Einkauf, Produktionsplanung, Arbeitsvorbereitung, Automatisierungs- und Prozesstechnik, Qualitätsmanagement und Arbeitssicherheit sowie After Sales benötigt. Insgesamt sollen über 100 Mitarbeiter in dem Bürotrakt untergebracht werden.

Im 3. Obergeschoss ist zusätzlich ein Serverraum mit einer Gaslöschanlage vorgesehen. Mit zwei redundanten Servern in verschiedenen Gebäuden wird unsere Ausfall- und Datensicherheit weiter erhöht. Die gesamte Halle wird mit Luftwärmepumpen via Betonkernaktivierung beheizt und gekühlt. Die südseitigen Büroräume sind zusätzlich mit Deckenkühlungssystemen ausgestattet.

Die neue Halle 8 ist ein wichtiger Schritt zur nachhaltigen Produktions- und Produktivitätssteigerung und zum Ausbau unserer Technologieführerschaft.



SIEGESZUG FÜR DIE WÄRMEPUMPE

„Die Wärmpumpe steht erst am Beginn ihres Siegeszugs. Wir rechnen in den nächsten Jahren, durch den Ausstieg aus Öl und Gas, mit einer anhaltend starken Nachfrage und investieren deshalb auch in den Ausbau des Standorts. Erst vor kurzem ging unser neues Logistikzentrum in Betrieb“, so Hans-Jörg Hoheisel - kaufmännischer Geschäftsführer der iDM Energiesysteme.

Visualisierung der geplanten Halle 8 – Grundfläche 129 x 53 m, Nutzfläche 8.427 m²

ERWEITERUNG DER iDM ENERGIEFAMILIE

„Wir investieren aber nicht nur laufend in den Ausbau der Infrastruktur, sondern planen auch den Beschäftigtenstand in den nächsten Jahren kräftig zu erhöhen. 2021 haben wir über 160 neue Mitarbeiter eingestellt. Mit derzeit 610 Beschäftigten zählt iDM damit zu den größten Arbeitergebern im Bezirk“, blickt Christoph Bacher - technischer Geschäftsführer von iDM positiv in die Zukunft.

iDM STELLT SICH VOR -

TECHNISCHE VERSUCHE & ENTWICKLUNG (TVE)

Die iDM Energiefamilie hat in den letzten Jahren unglaublich an Zuwachs gewonnen und es gibt viele neue Gesichter innerhalb des Wärmepumpen Teams.

Aus diesem Grund werden in den nächsten Ausgaben der iDM Energienachrichten immer wieder Abteilungen aus der iDM Energiefamilie vorgestellt und die Kollegen in den einzelnen Abteilungen sowie deren Aufgabenbereich vorgestellt - seid gespannt!

Den Anfang macht die Abteilung Technische Versuche & Entwicklung (TVE) unter Abteilungsleiter Richard Goller. Es freut uns, dass uns Richard für ein paar Fragen zur Verfügung steht:

Richard, erzähl uns doch bitte etwas zu deinem Team und den Aufgabenbereichen der Abteilung TVE:

Richard: Unser Team besteht aus fünf Mitarbeitern und das Hauptaugenmerk unserer täglichen Arbeit liegt bei der selbstständigen Durchführung, Analyse und Dokumentation von Leistungs- und Funktionsprüfungen der gesamten iDM Wärmepumpen Palette. Zudem betreuen wir die verschiedenen Prototypen und Feldanlagen, führen interne Softwaretests durch und entwickeln interne Testabläufe weiter. Auch die Vorbereitungs- und Umbauarbeiten am Prüfstand sowie die Problemanalyse und Erarbeitung von Lösungsansätzen gehört zu unserem Aufgabenbereich.

Gibt es bei euch in der Abteilung eine genaue Aufgabenverteilung?

Richard: Nein, eigentlich nicht. Es ist auf jeden Fall unser Bestreben, dass sich jeder



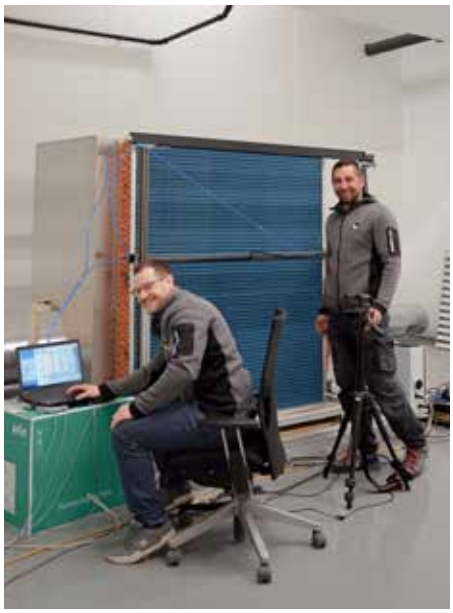
MITARBEITER TECHNISCHE VERSUCHE & ENTWICKLUNG (TVE)

v.l. Mario Berger, Richard Goller, Martin Santner, Lukas Preßlaber und Gabriel Holzer

Kollege in den verschiedenen Bereichen auskennt und für alle Aufgaben einsatzfähig ist.

Mit welchen Abteilungen arbeitet ihr enger zusammen?

Richard: Wir stehen den Kollegen in den Abteilungen After Sales und Support für technische Rückfragen zur Verfügung. Zudem arbeiten wir auch mit den Programmierern und Konstrukteuren eng zusammen. Wir testen neue Entwicklungen, analysieren Softwarefunktionen auf dessen Umsetzbarkeit und geben Verbesserungstipps. Zudem sind wir ein Bindeglied zu den Kollegen in der Elektro- und Entwicklungsabteilung.







Wie lange dauert es denn ca. bis eine Wärmepumpe von der Idee bzw. dem ersten Prototyp bis zur Serienfertigung reift?

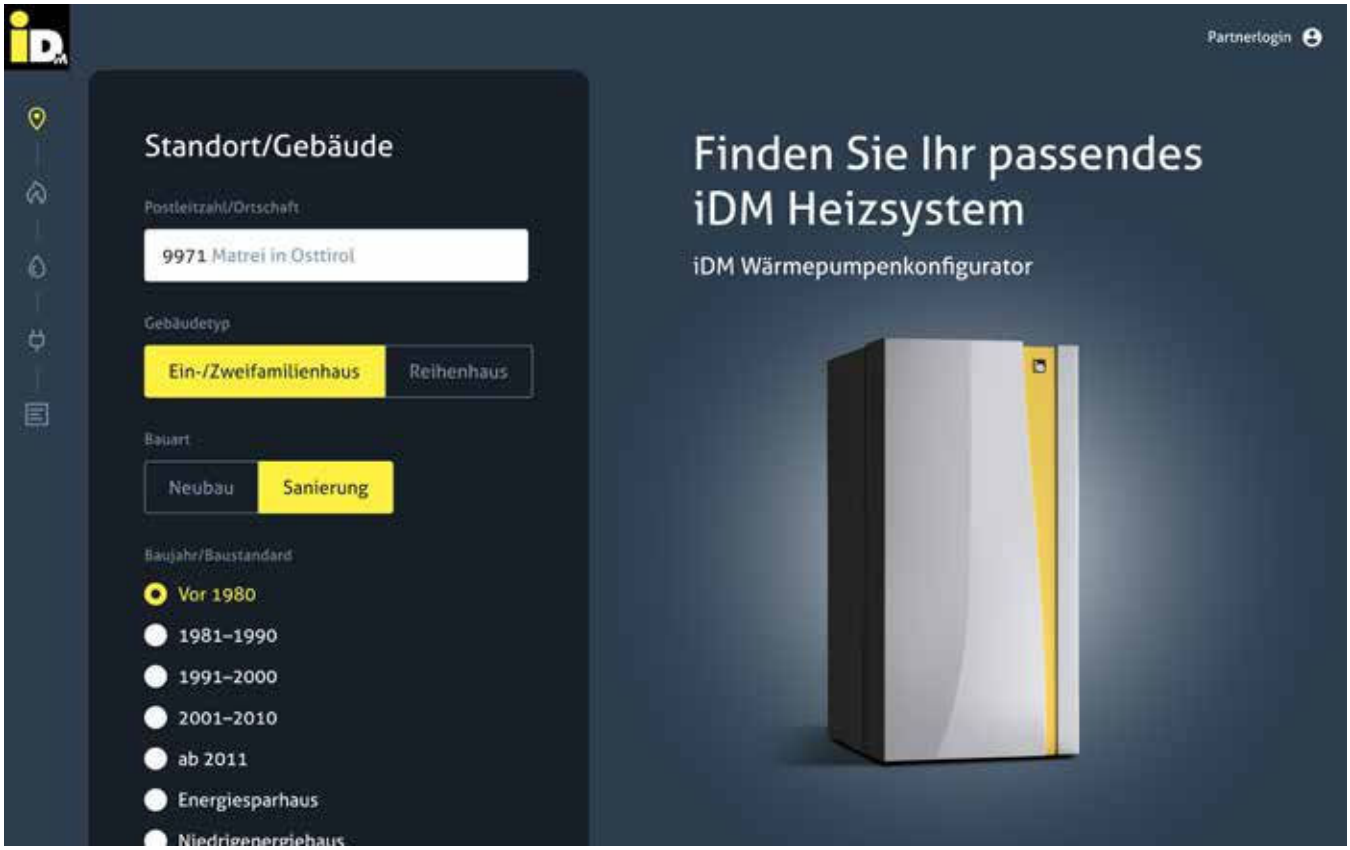
Richard: Das ist recht unterschiedlich - aber es kann schon bis zu 2 Jahre dauern, bis eine Wärmepumpe dann wirklich serienreif ist und in die iDM Wärmepumpen Palette aufgenommen wird.

Vielen Dank für diesen interessanten Einblick in eure Abteilung!



iDM WÄRMEPUMPEN-KONFIGURATOR

VERFÜGBAR AB SOMMER 2022



MIT WENIGEN KLICKS ZUM PASSENDEN iDM SYSTEM!

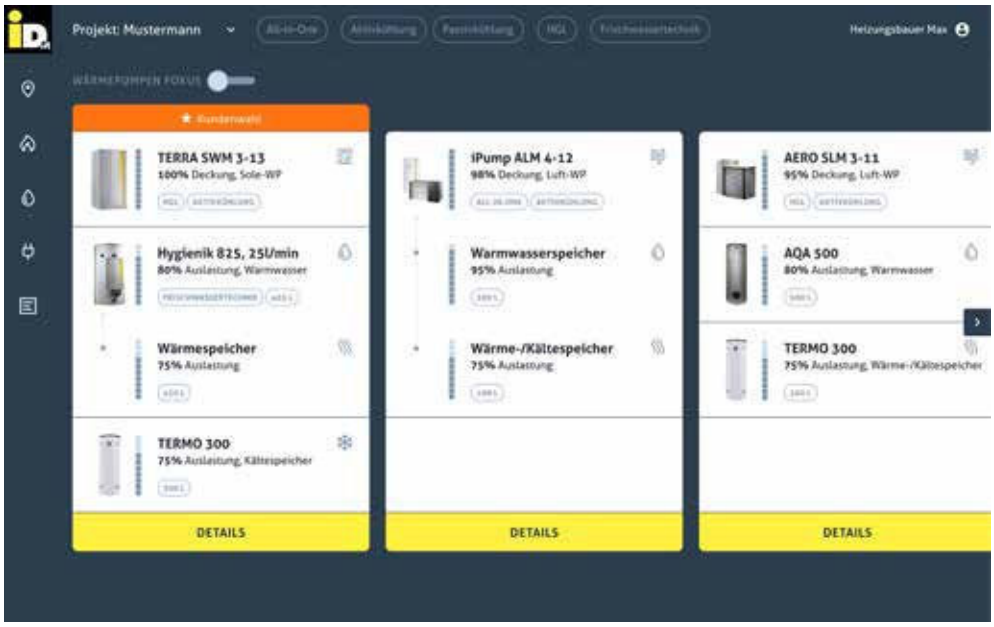
Am ständig wachsenden Wärmepumpenmarkt ist es nicht leicht den Überblick zu behalten. Eine Vielzahl an Wärmepumpen mit verschiedensten Leistungsgrößen und Anwendungsbereichen steht zur Auswahl. Für Privatpersonen und Heizungsbauer bzw. Installateure ist es nicht immer einfach hier das passende System zu finden.

Das ändert sich nun mit dem iDM Wärmepumpenkonfigurator. Bei der Entwicklung wurde ein besonderes Augenmerk auf die Bedürfnisse der Anwender gelegt. Während der Endkunde über die iDM Homepage mit wenigen Klicks und ohne technisches Hintergrundwissen passende iDM Systeme vorgeschlagen bekommt, kann der Heizungsbauer bzw. Installateur via Partner-Login eine Ebene tiefer einsteigen und dort an den Systemparametern drehen. Eine gezielte Visualisierung, wie zum Beispiel der Deckungsgrad der Wärmepumpe oder der Auslastungsgrad des Trinkwarmwasserbereiters, hilft dem Heizungsbauer bzw. Installateur bei der Einordnung und Bewertung der Ergebnisse.

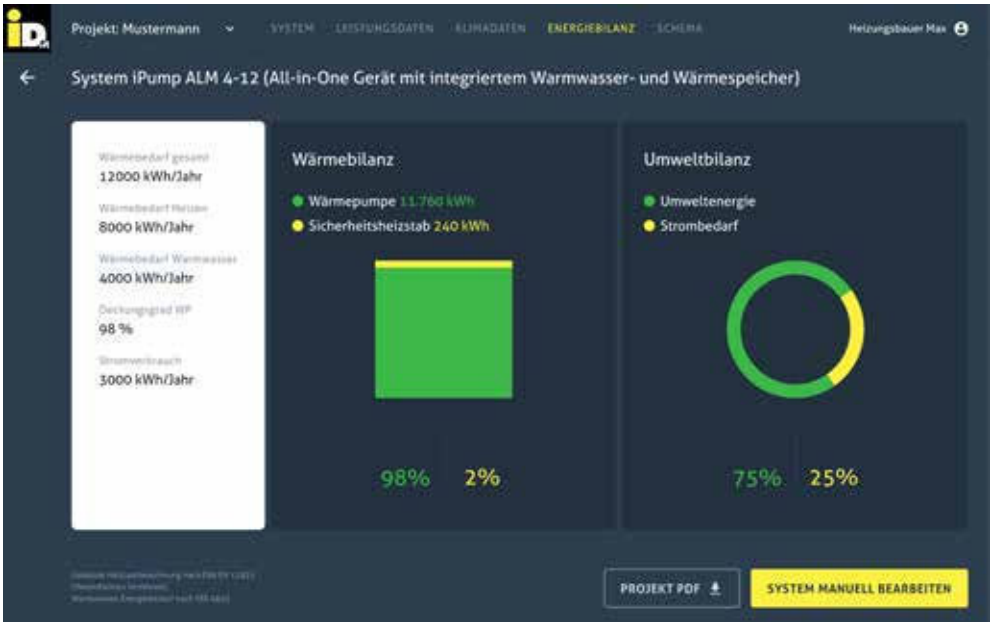
Bei der Auslegung der Wärmepumpe werden Gebäudekenndaten mit Klimadaten angereichert und auf Basis einer vereinfachten Heizlastberechnung (verschiedene Verfahren) selektiert. In einem weiteren Schritt werden Trinkwarmwasserbereiter und Wärme- bzw. Kältespeicher ausgelegt. In Kombination mit den iDM Produktdaten erhält man eine Vielzahl von systemrelevanten Informationen bis hin zu einer Leistungs- und Energiebilanz bzw. eines passenden Hydraulikschemas.



Schritt 1:
Bei der Dateneingabe des Wärmepumpenkonfigurators steht dem User entweder die Desktop Variante (Bild links) oder auch die Smartphone Variante (Bild oben) zur Verfügung.



Schritt 2:
Dem User werden verschiedene Lösungsmöglichkeiten für seinen Bedarf angezeigt.



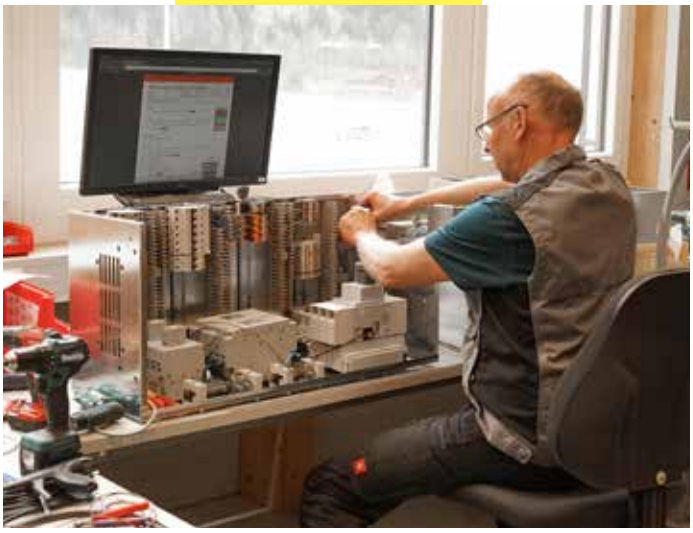
Schritt 3:
Nach Auswahl eines passenden iDM Heizsystems stehen verschiedene zusätzliche Informationen zur Verfügung.



„MIT DEM NEUEN iDM WÄRMEPUMPEN KONFIGURATOR GANZ EINFACH ZUM PASSENDEN iDM WÄRMEPUMPEN-SYSTEM"

ELEKTRO-ABTEILUNG

iDM STELLT SICH VOR



Als nächste Abteilung möchte sich die iDM Elektroabteilung vorstellen. Diese ist mit aktuell 75 Mitarbeitern die größte Abteilung in der iDM Energiefamilie. Wir durften bei den Abteilung genau hinter die Kulissen blicken und Abteilungsleiter Marco Jantschgi hat uns einen exklusiven Einblick in seine Abteilung gegeben:

Gibt es innerhalb der Elektroabteilung verschiedene Arbeitsbereiche bzw. kleinere Teams in denen die Mitarbeiter ihre Aufgaben erledigen?

Marco: Ja, die Elektroabteilung gliedert sich in sechs verschiedene Bereiche: die Vorbestückung, die Endfertigung, die Kabelfertigung, die Litzenfertigung, die Bestückung und die Zubehörartikel. Das ganze Team arbeitet, wie die gesamte iDM Produktion, in einem 2-Schicht-Modell.

Marco, gib uns doch einen kleinen Einblick in euren Tätigkeitsbereich und eure verschiedenen Aufgaben:

Marco: In der Elektroabteilung wird für jede iDM Wärmepumpe die elektrische Regelung (kurz Elektrik) hergestellt. Die diversen elektrischen Bauteile werden dann in den Elektrokasten montiert. Danach werden sie mit den unterschiedlichsten Litzen verdrahtet und anschließend in den vorher zugeschnittenen Kabelkanal verlegt. Die fertigen Elektriken werden zum Schluss zur weiteren Verarbeitung in den Prüfraum gebracht.

Zudem gehört auch die elektrische Vorbereitung und die Versandvorbereitung der diversen Zubehörartikel, wie zum Beispiel Solarstationen oder Warmwasserstationen, zu unserem Aufgabengebiet. Aktuell kümmern sich alleine vier Mitarbeiter um diesen Tätigkeitsbereich.

Sind alle Mitarbeiter in deiner Abteilung ausgebildete Elektriker?

Marco: Obwohl Elektrikkenntnisse in unserer Abteilung natürlich von Vorteil wären, sind die meisten Team Mitglieder keine ausgebildeten Elektriker. Sie werden von uns in die verschiedenen Arbeitsschritte eingeschult . Besonders stolz sind wir aus diesem Grund aber auf unser Weiterbildungsangebot, das allen unseren Mitarbeitern ermöglicht, eine Weiterbildung zum Elektriker zu absolvieren. Aktuell bilden sich auf diesem Weg zwei Mitarbeiter zum Elektrotechniker aus.

Mit welchen anderen Abteilungen aus der iDM Energiefamilie arbeitet ihr regelmäßig zusammen?

Marco: Wir sind im Prinzip die erste Abteilung in der Produktionskette. Die von uns elektroinstallierten Halbfabrikate, die in weiterer Folge für die Produktion benötigt werden, kommen dann für die weitere Bearbeitung zu den Kollegen in die Kältemontage. Auch mit den Kollegen aus den anderen Abteilungen arbeiten wir eng zusammen.



Spielt der Automatisierungsfortschritt auch in eurer Abteilung eine Rolle?

Marco: Ja, erst letztes Jahr haben wir in einen Litzenautomaten investiert, der viele Arbeitsschritte, die früher hän-



disch durchgeführt werden mussten, automatisiert. Zudem gelingt uns, mit der Linienfertigung, bei der die Mitarbeiter auf eine bestimmte Aufgabe eingeschult werden, eine viel effizientere Abwicklung der einzelnen Arbeitsschritte.

Vielen Dank für diesen informativen Einblick in eure Abteilung!



DEINE MEINUNG IST GEFRAGT!



"Mittlerweile arbeite ich ein Jahr in der iDM Energiefamilie und meine Arbeit in der Elektroabteilung macht mir unheimlich viel Spaß! Durch die vielen Zubehörartikel für unsere Wärmepumpen und die damit verbundenen unterschiedlichsten Arbeitsschritte ist kein Tag wie der andere. Auch die überaus kollegiale und freundschaftliche Stimmung in unserer Abteilung schätze ich sehr!", ***Melanie Fuetsch.***



WÄRMEPUMPEN

Die IDM Energiesysteme GmbH legt großen Wert auf Chancengleichheit. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers verzichtet. Neutrale Bezeichnungen wie „Mitarbeiter“ gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

©elements.envato.com - siroolee

iDM Energiesysteme GmbH
Matrei in Osttirol, 03.2022
Email team@idm-energie.at Website www.idm-energie.at

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

818205 Energy-News 01/22