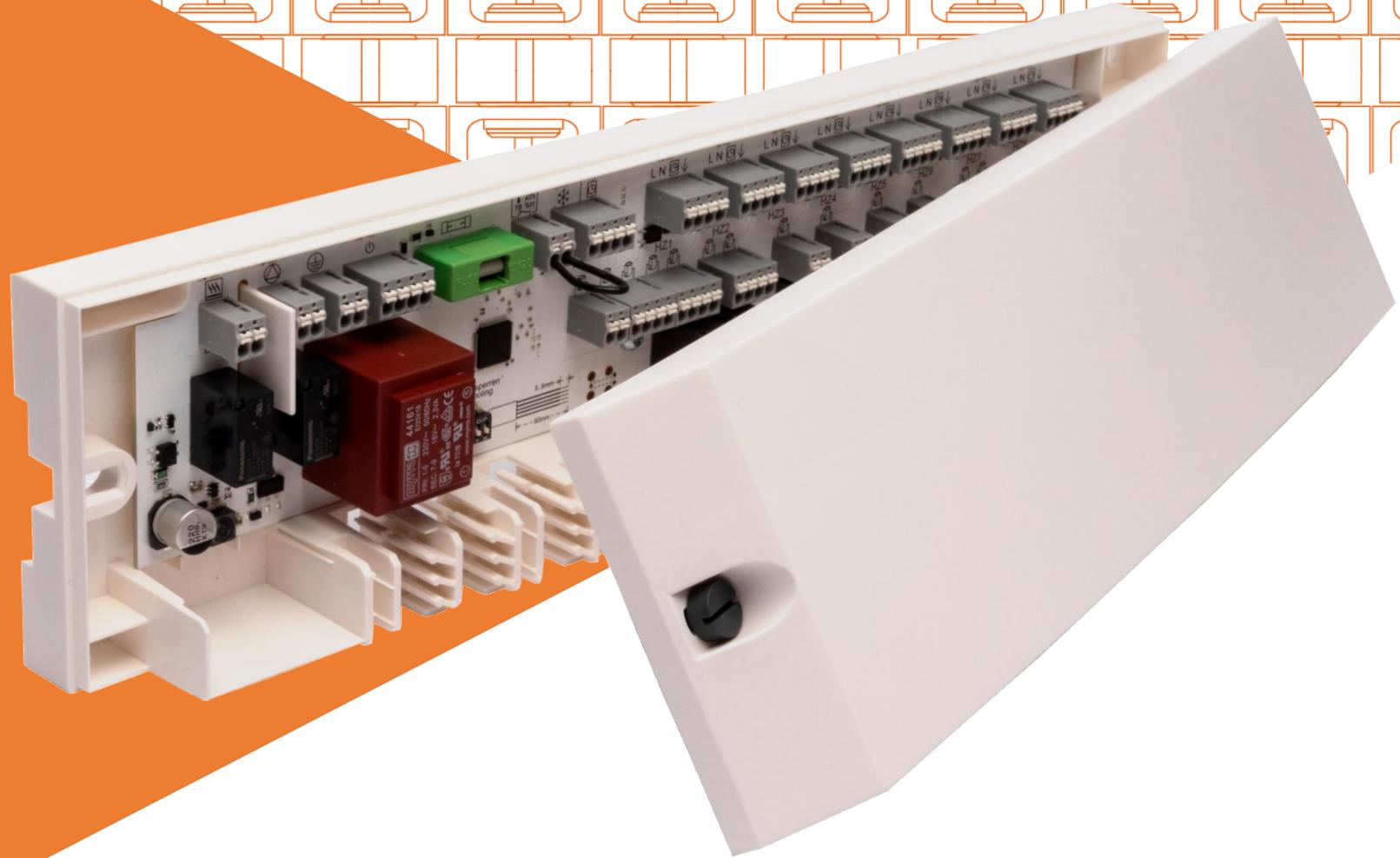




EAZYSYSTEMS

EAZY BASE 3 BALANCE



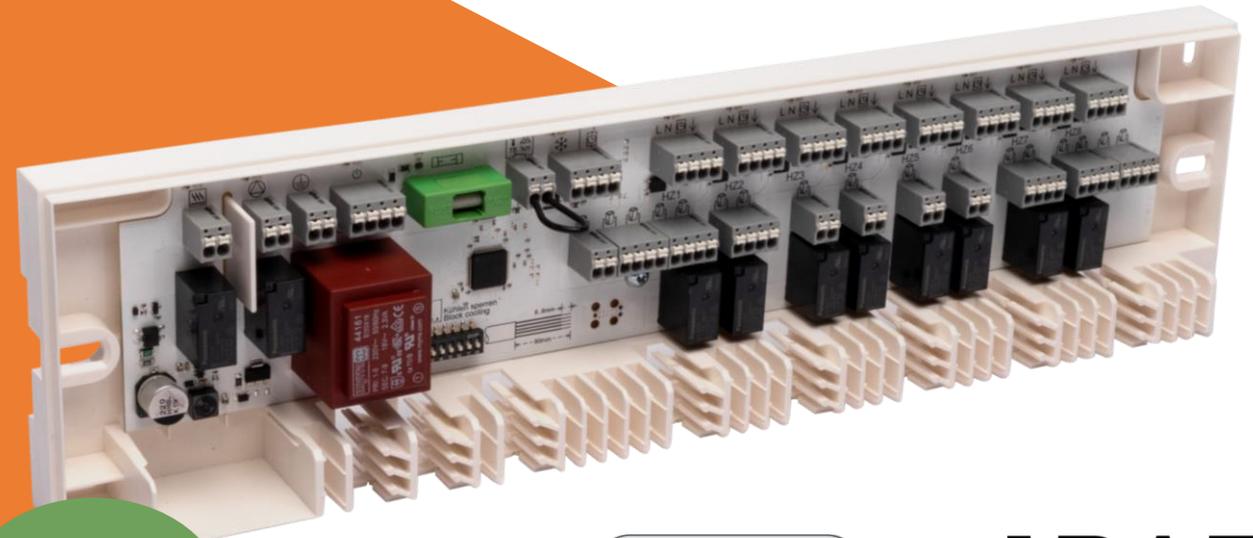
Mit TÜV-zertifiziertem, automatischem hydraulischem Abgleich

**DEUTSCHLAND  
MACHT'S  
EFFIZIENT.**

## HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

Kompatibel, zertifiziert, förderfähig

- Direktverdrahtete Basisstation
- Kompatibel zu marktüblichen Reglern
- TÜV-zertifizierter, automatischer hydraulischer Abgleich
- Kühlen ohne Heizen-Kühlen-Regler möglich
- BAFA förderfähig mit einfacher Beantragung

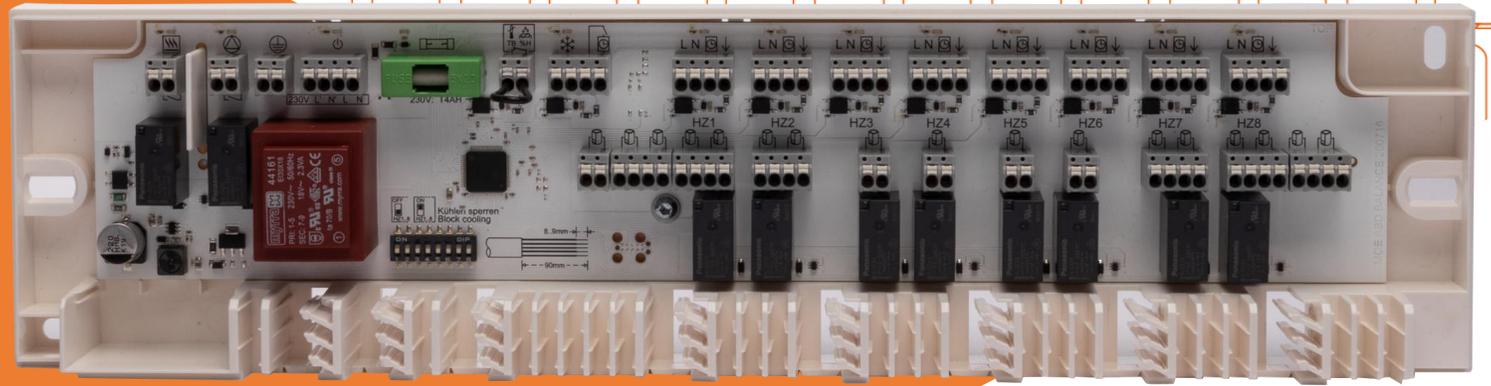


**NEU**



# Produkteigenschaften

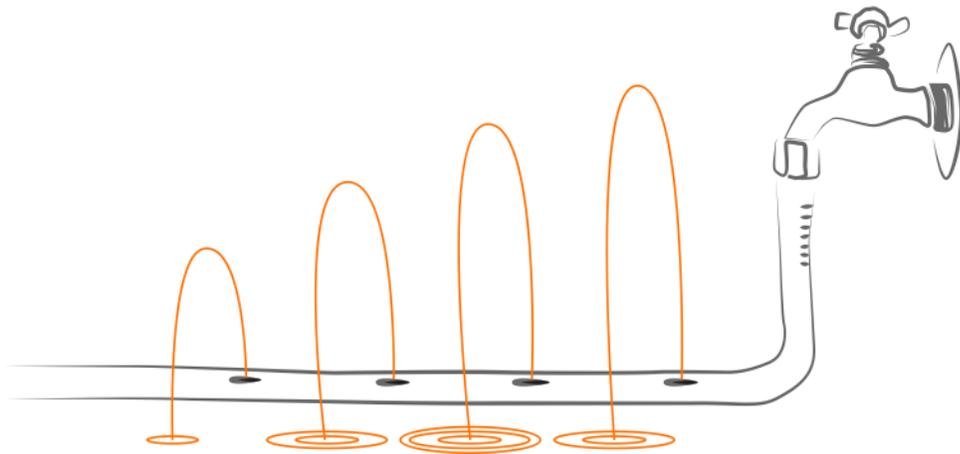
- Eine Variante in 8 Zonen 230 V
- Bis zu 17 Stellantriebe (1x5 + 1x4 + 2x2 + 4x1)
- Nur für NC Antriebe
- Pumpen- und Boileranschluss
- Heizen/Kühlen Umschaltung - und Taupunktwärter-Eingang
- Gleiche Abmessungen wie Alpha direct (L x B x H: 359 x 49 x 89 mm)
- LED Signalisierung (Heizzone, Sicherung, ON/OFF, Pumpe, Boiler, Heizen/Kühlen)
- Keine weitere Hardware notwendig (Kompatibel zu allen marktüblichen Komponenten: Regler (auch aus dem Unterputz-Schalterprogramm), Stellantrieb)
- Optimierter Lastenausgleich für optimalen Wärmemittelfluss (Keine Kalibrierung oder Initialisierung nötig)
- TÜV-zertifizierter, automatischer hydraulischer Abgleich
- Förderfähig mit einfacher Beantragung



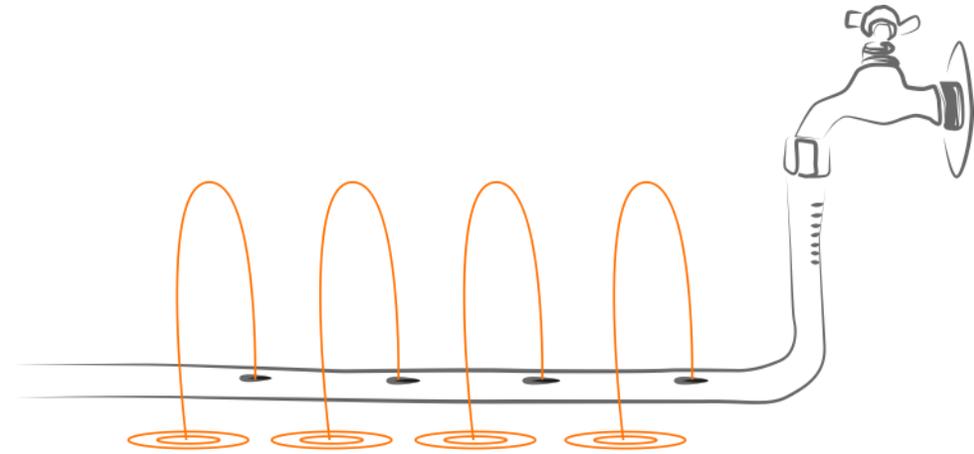
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Regler
- Marktsegment Renovierung und Nachrüstung, Neubau und unkomplizierte Ergänzung bestehender Einzelraumregelungssysteme
- Keine Geräusche durch Motor/ Getriebe oder durch Stetig-Regelung am Ventil (Fließgeräusche durch teilgeöffnete Ventile)
- Erhöhte Lebensdauer durch Standard-Komponenten (kein Akku o.Ä.)
- Bedarfsgerechte Verteilung der Energie in den Heizkreisen

# Hydraulischer Abgleich

- Der hydraulische Abgleich ist sinnvoll und notwendig, um den Wohnkomfort sowie das effiziente Arbeiten des Heizsystems zu gewährleisten
- In Deutschland ist der hydraulische Abgleich sowohl im Neubau als auch in der Sanierung laut EnEV gesetzlich vorgeschrieben
- In Deutschland ist der hydraulische Abgleich Voraussetzung, um Fördergelder zu erhalten (bis zu 45 %)



Ohne hydraulischen Abgleich



Mit hydraulischer Abgleich

## Automatischer hydraulischer Abgleich mit Regelkomponenten

Es befinden sich mehrere Systeme auf dem Markt, die einen „automatischen hydraulischen Abgleich“ durchführen können.

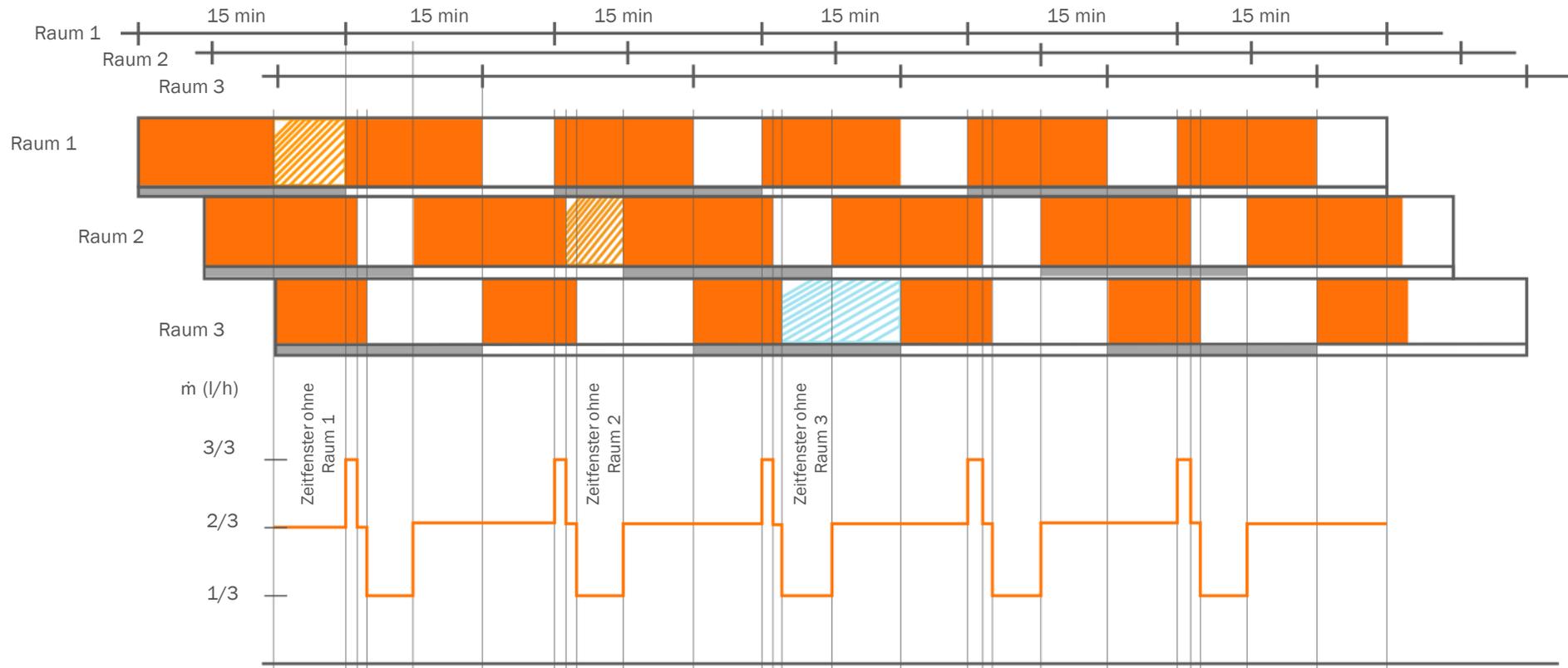
### **Für all diese Regelsysteme ist festzustellen:**

- Es werden verschiedene Parameter herangezogen, um die Bedarfe der einzelnen Räume zu berechnen bzw. zu schätzen, um diese dann mit der richtigen Wassermenge zu versorgen.
- Es wird die Ergebnis-Gleichwertigkeit zum herkömmlichen hydraulischen Abgleich bestätigt.
- Es findet kein Eingriff in die Hardware/Verrohrung statt.
- Die Systeme erfüllen die Vorgaben der EnEV und werden von dem BAFA anerkannt.
- Die negativen Folgen eines hydraulisch nicht abgeglichenen Systems können gelindert, aber nicht beseitigt werden (Strömungsgeräusche, überdimensionierte Drücke, etc.).

# Grundlage des hydraulischen Abgleichs

## Lastenausgleich mit EAZY Base 3 Balance

Hydraulische Entkopplung der Heizzonen durch den Lastenausgleich



Durch den Lastenausgleich wird eine kontinuierliche Auslastung des Leitungsnetzes erreicht

Bei optimiertem Abgleich der Vorlauftemperatur können Zeiten mit „Null-Wassermenge“ minimiert bzw. vermieden werden (vorteilhaft unter anderem für Wärmepumpenbetrieb). Verbesserung der hydraulischen Balance durch zeitweises auskoppeln einzelner Heizzonen.

# TÜV-Zertifizierung

- TÜV-zertifizierter automatischer hydraulischer Abgleich
- Einfache Beantragung
  - Einen Satz im VdZ Formular eintragen
  - Kunden können bei der BAFA hinterlegt werden
- Bis zu 45 % Förderung
- EAZY Base 3 balance und Zubehör (Fremdregler, Fremdantriebe...) fallen zu 100 % in die förderfähigen Kosten

**Bestätigung des Hydraulischen Abgleichs für die KfW-/BAFA-Förderung (Einzelmaßnahme) - Formular Einzelmaßnahme -**

Das vorliegende Verfahren zum Nachweis des Hydraulischen Abgleichs durch Fachbetriebe wurde mit KfW und BAFA abgestimmt.  
Diese Bestätigung - ausgefüllt durch den Fachbetrieb - bitte dem Kunden aushändigen.  
Sie ist im KfW-Förderprogramm Energieeffizient Sanieren - Zuschuss (430) und Kredit (552) mindestens 10 Jahre durch den Kunden aufzubewahren und nur auf Aufforderung der KfW zuzusenden.

**VdZ** Spitzenverband der GEBÄUDETECHNIK  
KfW-/BAFA-Antrag vom \_\_\_\_\_  
KfW-Geschäftspartnernummer - falls bekannt \_\_\_\_\_

Name / Antragsteller \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort / Straße \_\_\_\_\_  
Objektanschrift \_\_\_\_\_

Zutreffendes ankreuzen und Werte eintragen:  
**Hydraulischer Abgleich durchgeführt**  
Informationen zu den Verfahren siehe nächste Seite

Ausdehnungsgefäß geprüft  nach Verfahren A  nach Verfahren B

Berechnung Einstellung  
Einstellung  
Fülldruck \_\_\_\_\_ bar

	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 3
Auslegungsvorlauftemperatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heizkreisrücklauftemperatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ermittelter Gesamtdurchfluss (bei Gesamtdurchfluss) <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ggf. Differenzdruckregler (Zweirohrheizung, Fußbodenheizung) <sup>2)</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ggf. Durchflussregler/Strangregulierventil (Einrohrheizung) <sup>2)</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>1)</sup> Wenn eine Pumpe mehrere Heizkreise versorgt, ist die Pumpe Heizkreis 1 zuzuordnen.  
<sup>2)</sup> Dokumentieren in den Berechnungsergebnissen.

**Bemerkungen (z. B. direkter Anschluss Fernwärme)**

✓ Der Hydraulische Abgleich wurde nach anerkannten Regeln der Technik durchgeführt.  
✓ Dokumentation inklusive Berechnungsergebnisse wurde dem Antragsteller übergeben.  
✓ **Alle einstellbaren Sollwerte (Druck, Temperatur, Durchfluss) wurden an den Komponenten eingestellt.**

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift / Stempel Fachbetrieb oder ggf. Sachverständiger \_\_\_\_\_  
 Dokumentation inklusive Berechnungsergebnisse erhalten. Unterschrift Antragsteller \_\_\_\_\_

2020/02/14



# Kühlen ohne Heizen-Kühlen-Regler

- Bei der EAZY Base 3 Balance befinden sich die schaltenden Bauteile auf der Basisstation
- Das Reglersignal kann invertiert zu den Antrieben weitergegeben werden
- Technisch einfache und smarte Lösung um Kühlen zu realisieren
- Der Modus (Heizen/Kühlen) wird an der Basisstation signalisiert

Heizen



1



Kühlen



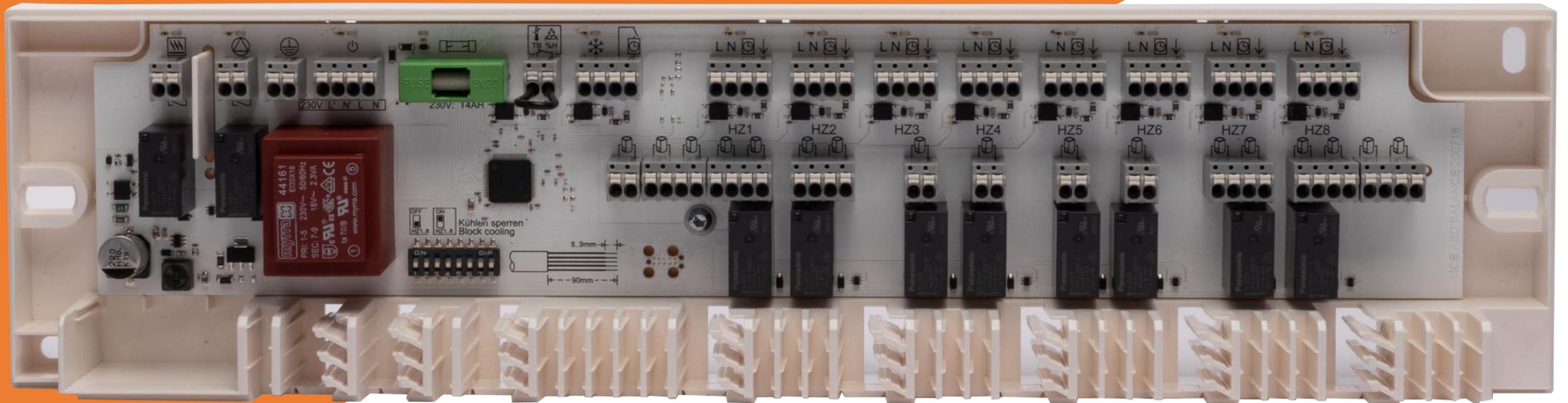
1



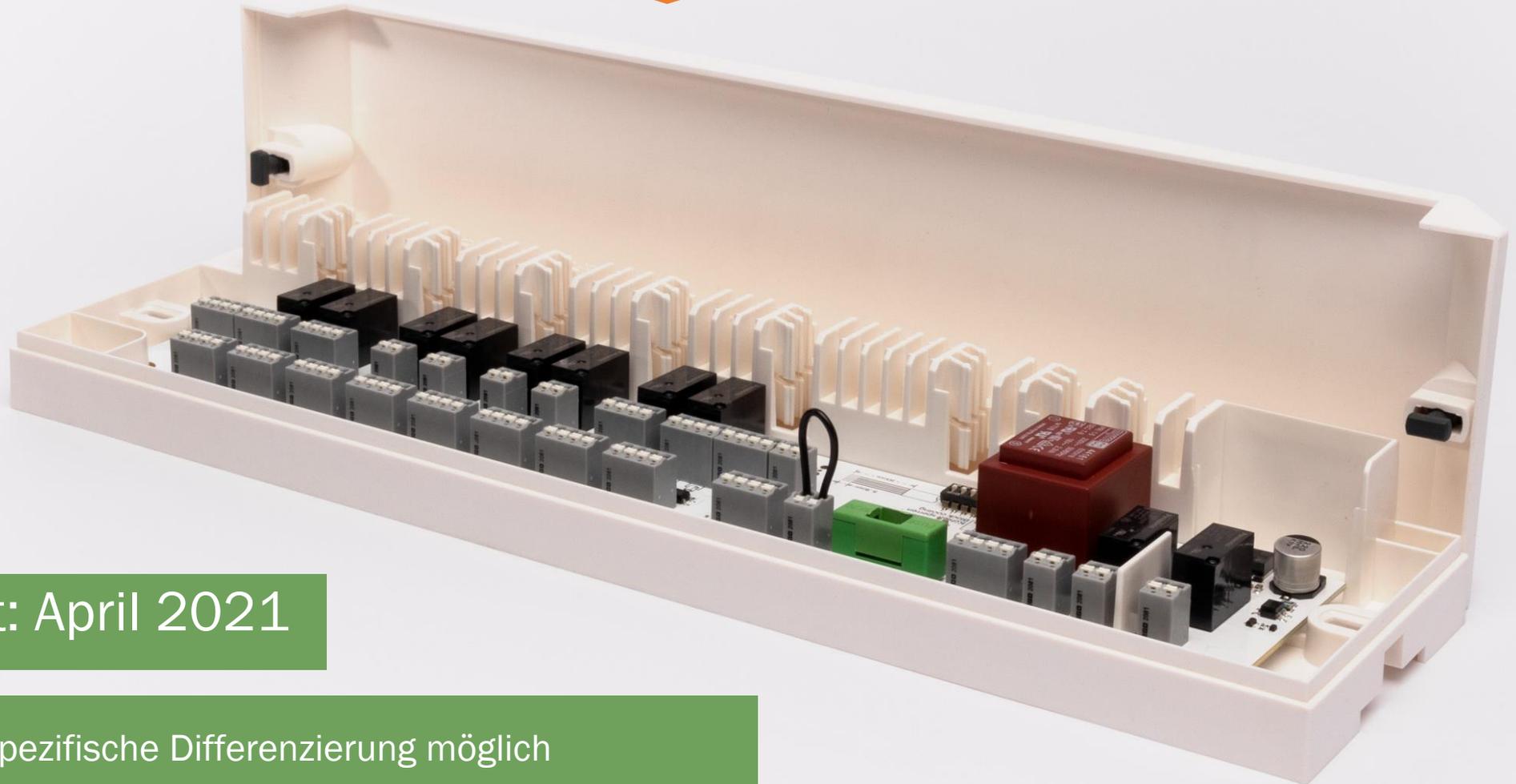
- Wirkliche Kommunikation zwischen einzelnen Kreisen, da Informationen zentral zusammen laufen und ausgewertet werden.
- Keine Geräusche durch Motor/ Getriebe oder durch Stetig-Regelung am Ventil (Fließgeräusche durch teilgeöffnete Ventile)
- Erhöhte Lebensdauer durch Standard-Komponenten (kein Akku o.Ä.)
- Geringster Verdrahtungsaufwand, kaum Platzprobleme da ohne weitere Sensorik

- Geringster Aufwand für die Beantragung der Förderung
- Bewährte Technologien (HW/SW) aus aktuellem Produktprogramm
- Preisgünstigste Lösung am Markt
- Kompatibilität zu Standard-Komponenten am Markt

## Vorteile

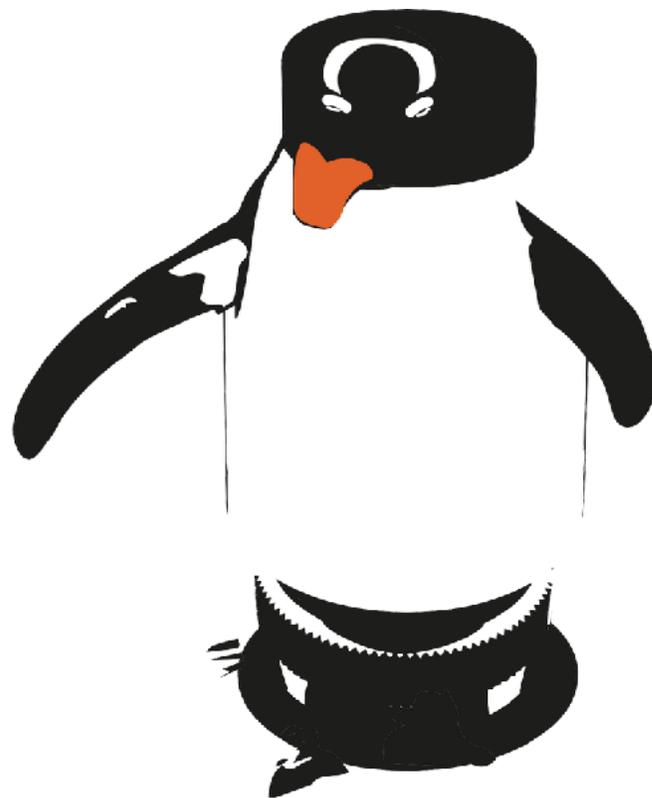


# Ausblick



Verfügbarkeit: April 2021

Kundenspezifische Differenzierung möglich



DANKE