



Die richtige Wassermenge...  
Zur richtigen Zeit...  
Am richtigen Ort...

...ohne störende Geräusche  
...mit einer Temperatur,  
die es dem Kunden ermöglicht,  
seine gewünschte Raumtemperatur  
zu erzielen.





Willkommen in der Zukunft des Heizen !

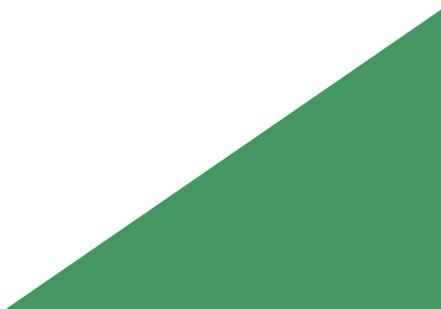
Haben Sie sich jemals gefragt, warum manche Räume in Ihrem Zuhause wärmer sind als andere?

Oder warum Ihre Heizkosten so hoch sind?

Viele Haushalte kämpfen mit ineffizienten Heizsystemen.

Entdecken Sie, wie Sie mit moderner Technologie nicht nur Geld, sondern auch Energie sparen können.

Mit dem digitalen hydraulischen Abgleich bieten wir Ihnen eine smarte Lösung, die Ihr Heizsystem effizienter macht und Ihren Wohnkomfort steigert.



Die Lösung: Der digitaler hydraulischer Abgleich

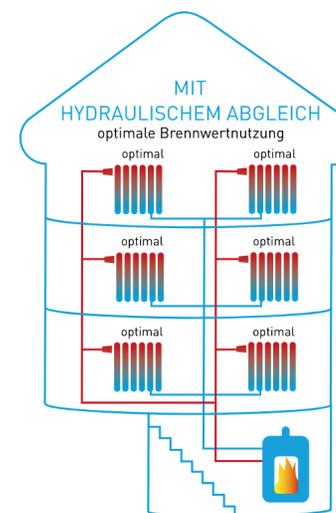
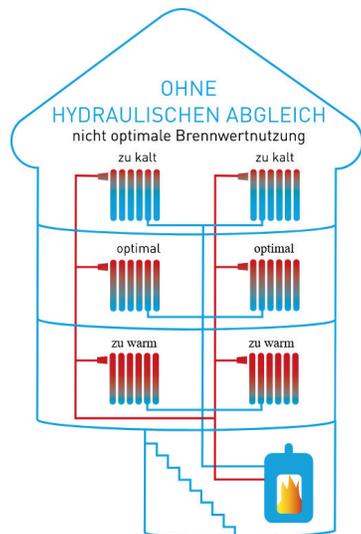
## Was ist das?

Ein präzises, digitales Verfahren, das Ihr Heizsystem optimal auf Ihre Bedürfnisse abstimmt.

## Was bringt es?

- Gleichmäßige Wärmeverteilung: Jeder Raum wird gleichmäßig beheizt.
- Energieeinsparung: Heizkosten werden um 15-30% reduziert
  - Komfortsteigerung: Ihr Zuhause wird perfekt temperiert

Heizkosten, die aus dem Ruder laufen? Es wird Zeit für eine smarte Lösung!



Der digitale hydraulische Abgleich ist ein modernes Verfahren zur Optimierung von Heizsystemen, das durch den Einsatz von Software, digitalen Messgeräten und KI-Unterstützung eine präzise und automatisierte Regulierung der Heizkörper ermöglicht. Ziel ist es, eine optimale Wärmeverteilung im Gebäude sicherzustellen, sodass jeder Raum genau die gewünschte Menge an Wärme erhält. Dadurch werden Energieverluste vermieden, was sowohl Heizkosten senkt als auch die Umwelt schont.

Im Gegensatz zum herkömmlichen hydraulischen Abgleich, der manuell und zeitaufwendig durchgeführt wird, nutzt der digitale Abgleich fortschrittliche Technologie und künstliche Intelligenz, um die Heizungsdaten kontinuierlich zu analysieren und anzupassen. Die Software wird dabei von einer KI unterstützt, die Muster im Heizverhalten erkennt und die optimalen Einstellungen für jeden Heizkörper berechnet. Diese Einstellungen werden dann automatisch und in Echtzeit angepasst, wodurch menschliche Fehler minimiert und die Effizienz des Systems maximiert werden.

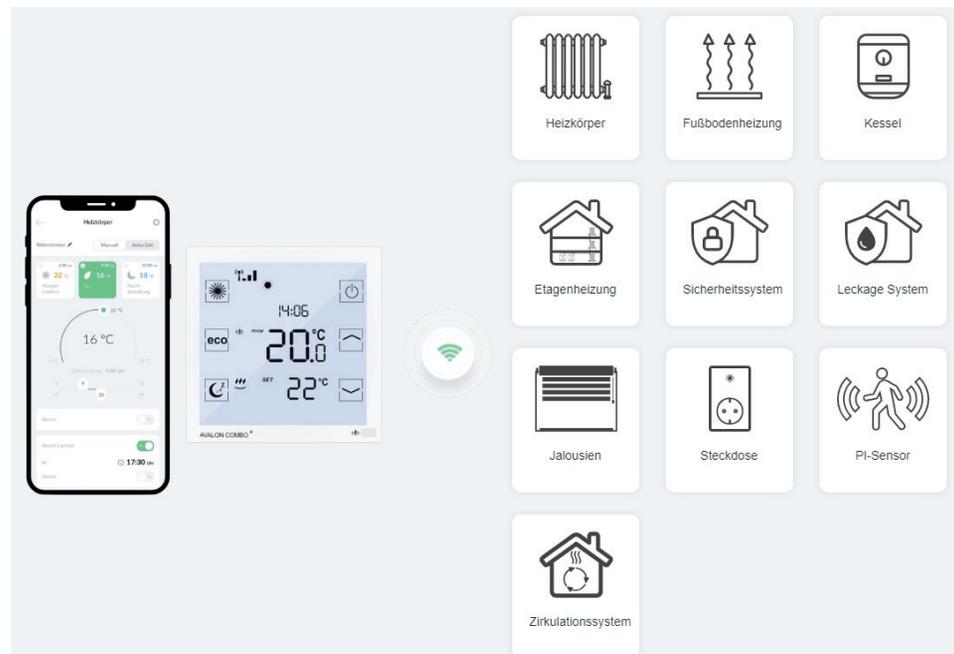
Ein weiterer Vorteil des digital unterstützten Abgleichs ist, dass keine regelmäßigen Eichfristen eingehalten werden müssen, da das System selbstständig und ohne manuelles Eingreifen arbeitet. Es passt sich dynamisch an veränderte Bedingungen an, wodurch der Wartungsaufwand erheblich reduziert wird.

## Funktionsweise von Hydro Balance plus

Das System Hydro Balance plus von M J estate vergleicht die Gradienten (Temperatur/Zeit) aller Thermostate und steuert in Abhängigkeit hierzu die Ventile in 750 Stufen.

Steigt also z.B. in Raum-A die Temperatur schneller als in Raum-B, wird der Volumenstrom in Raum-A über das Ventil gedrosselt, was dann Raum-B hydraulisch zugute kommt.

Smart-Home-Erweiterungen können bedarfsgerecht jederzeit integriert werden.



# Der digitale dynamische hydraulische Abgleich

Einzigartige digitale Methode vollautomatisch, selbstständig  
und adaptiv

Extrem kurze Montagezeiten

Basierend auf intelligenten Algorithmen

Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik notwendig (Bestandsanlagen)

Umfangreiche Prüfungen mit wissenschaftlichen Nachweisen bei Instituten mit höchster  
Akkreditierungsstufe.\*



# Das Avalon Heizkörperthermostat für die Heizkörpersteuerung

1. **Integrierter digitaler dynamischer hydraulischer Abgleich:** Sorgt für eine optimale Verteilung der Heizenergie und verbessert die Effizienz des Heizsystems.
2. **Kompatibilität:** Passt auf alle Ventile mit einem Gewinde von M30 x 1,5 mm, was die Installation auf verschiedenen Heizkörpern erleichtert.
3. **Nützliche Funktionen:**
  - Batterieanzeige: Überwacht den Batteriestatus.
  - Ventilschutz: Verhindert ein Verklemmen des Ventils bei Nichtgebrauch.
  - Fenster-offen-Erkennungsfunktion: Erkennt offene Fenster und passt die Heizleistung automatisch an, um Energie zu sparen.
  - Erkennung von Raumunterversorgung: Gibt einen Alarm aus, wenn die Temperatur im Raum nicht ausreicht.
  - Funkstärkenverbindungserkennung bei Montage: Hilft bei der optimalen Positionierung des Thermostats durch die Anzeige der Signalstärke
4. **Kombinierbar:** Alle Avalon-Thermostate können miteinander kombiniert werden, was die Einrichtung eines umfassenden Heizsystems ermöglicht.
5. **Gateway-Kompatibilität:** Funktioniert in Verbindung mit dem Gateway GT-100, das die zentrale Steuerung und Überwachung mehrerer Thermostate ermöglicht.



# Zentrale Steuereinheit

## Gateway GT-100

Die **zentrale Steuereinheit Gateway GT-100** ist das Herzstück aller Systeme der blossom-ic-Produktfamilie, die sowohl Heizkörper- als auch Fußbodenheizungssysteme umfasst. Hier sind die wichtigsten Merkmale:

1. **Zentrale Steuerung:** Das Gateway GT-100 ermöglicht die zentrale Steuerung aller Heizsysteme innerhalb der blossom-ic-Produktfamilie. Es bietet eine einheitliche Schnittstelle für die Verwaltung und Optimierung der Heizsysteme.
2. **Lokale Datenspeicherung:** Alle Systemdaten werden sicher auf Ihrem persönlichen Gateway gespeichert, was Datensicherheit und Datenschutz auf höchstem Niveau gewährleistet.
3. **Automatische IP-Erkennung:** Beim Anschluss an das Internet erkennt das Gateway automatisch die IP-Adresse, wodurch Installation und Inbetriebnahme erheblich vereinfacht werden.
4. **Unterstützung für bis zu 20 Thermostate:** Ein einzelnes Gateway kann bis zu 20-Thermostate steuern, was es ideal für größere Systeme und Anwendungen macht.
5. **Vielseitigkeit:** Ein einziges Gateway kann für alle Anwendungen innerhalb der blossom-ic-Produktfamilie verwendet werden, wodurch die Komplexität reduziert und die Verwaltung erleichtert wird.



# Die Vorteile für unsere Kunden

1. **Hohe Energieeinsparung:** Unser System sorgt für erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten.
2. **Optimale Wärmeverteilung:** Gleichmäßige Wärmeverteilung in allen Räumen sorgt für ein angenehmes Wohnklima.
3. **Höchster Heizkomfort:** Dank der Regelung über Hydro Balance Plus genießen Sie stets höchsten Heizkomfort, individuell angepasst an Ihre Bedürfnisse.
4. **Nachhaltige Energie- und Kosteneffizienz:** Dank des permanenten Abgleichs werden die Einstellungen kontinuierlich- und nicht nur auf Grundlage einer Momentaufnahme- optimiert. Auf diese Weise wird die Kosten- und Energieeffizienz langfristig gesichert.
5. **Staatliche Förderung:** Profitieren Sie von staatlichen Förderungen, die Ihre Investition noch rentabler machen.
6. **Erweiterbares System:** Das System ist modular und kann problemlos mit anderen Hydro Balance plus-Produkten erweitert werden
7. **Einbau und Wartung vom Profi:** Der Einbau und die Wartung erfolgen durch unser erfahrendes Fachpersonal. So stellen wir sicher, dass alles reibungslos funktioniert.

# **Die perfekte Wärme-für ein Zuhause, das sich gut anfühlt**

Stellen Sie sich ein Zuhause vor, in dem jeder Raum perfekt temperiert ist. Ein Zuhause, in dem Sie sich keine Sorgen mehr um zu hohe Heizkosten machen müssen und in dem Sie und Ihre Familie sich rundum wohlfühlen können.

Der digitale hydraulische Abgleich macht dies möglich.

## **Schon tausende Haushalte profitieren - vertrauen Sie auf bewährte Technik**

Der digitale hydraulische Abgleich ist eine erprobte Technologie, die bereits in tausenden Haushalten erfolgreich eingesetzt wird. Vertrauen Sie auf die Erfahrung unserer Experten und die Zufriedenheit unserer Kunden.



## Kontakt



+49(0) 6897-93606-32



info@mestate-digital.de



www.mestate-digital.de



Saarbrücker Str. 64  
66299 Friedrichsthal

