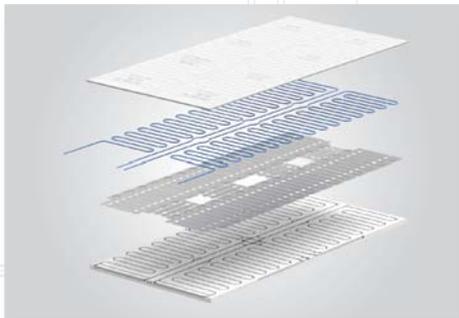
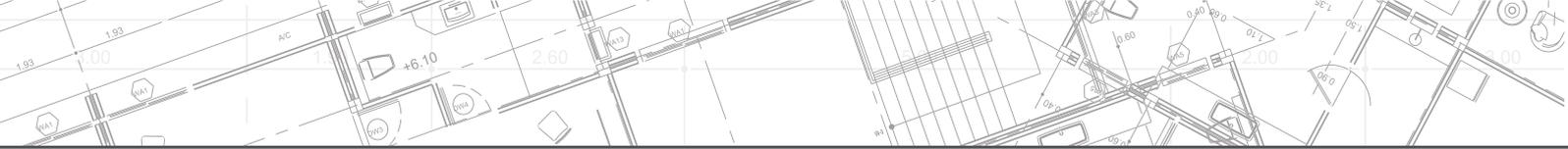


BLife

DECKENHEIZUNG- UND KÜHLUNG MIT HOHER THERMISCHER LEISTUNG





LOEX BLIFE

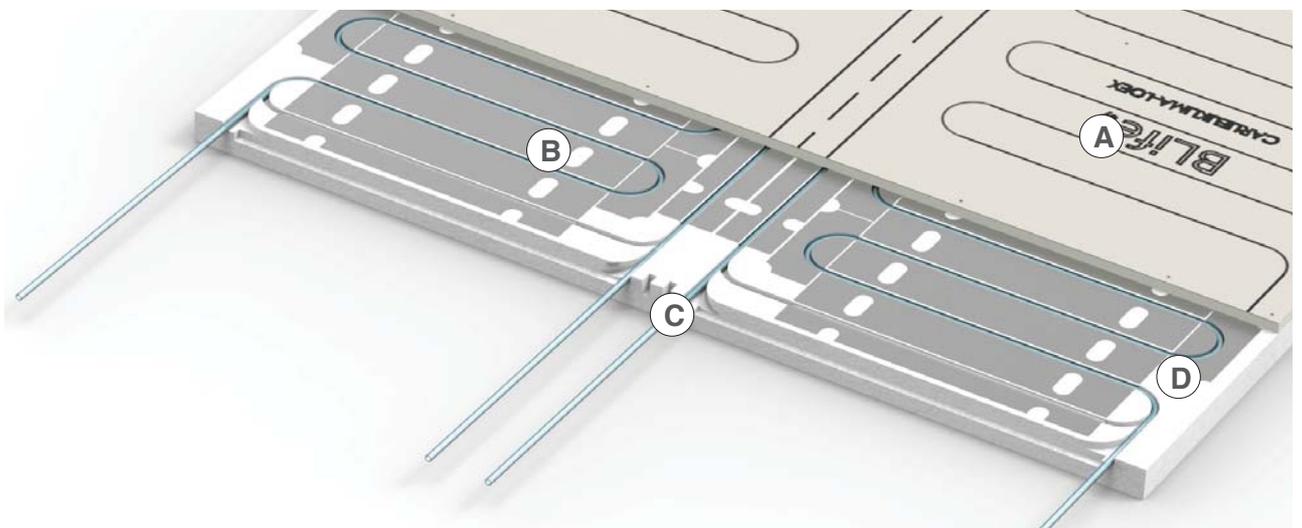
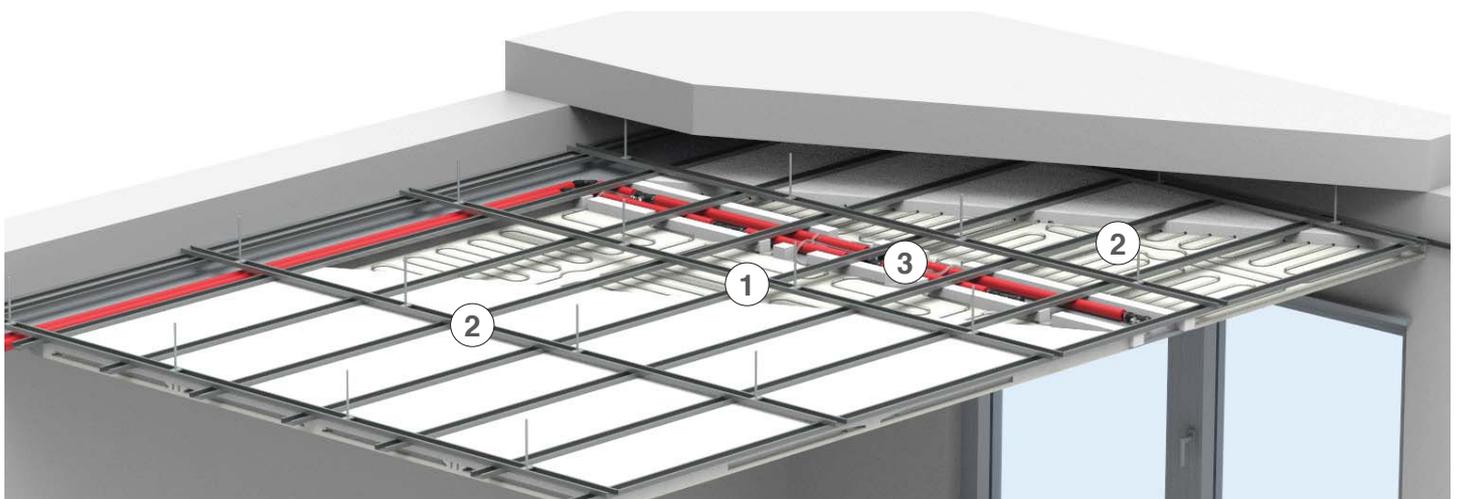
Das Deckenheiz- und Kühlsystem BLife nutzt das Prinzip der Strahlung sowohl im Heiz- als auch im Kühlfall. Dadurch ist eine homogene Temperaturverteilung gewährleistet ohne, dass es zu unangenehmen Luftströmungen kommt. Das Flächenheiz- und Kühlsystem BLife kann zum Kühlen und Heizen von unterschiedlichen Gebäudetypen eingesetzt werden und dabei sowohl in neue Gebäude eingebaut als auch im Rahmen von mehr oder weniger umfassenden Sanierungen nachgerüstet werden.

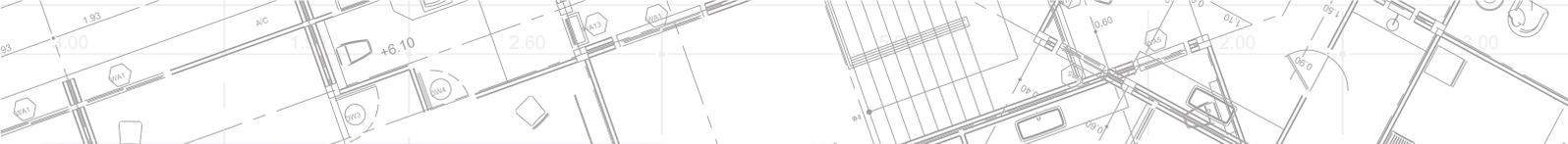
Auch die Gebäudetypen bzw. Räume, in welchen das BLife-System eingebaut werden kann, sind vielfältig: Wohnungen, Einfamilienhäuser, Mehrparteienhäuser, Villen, bei Gewerbeimmobilien wie z.B. Büros, Verwaltungsgebäude, Banken; in öffentlichen Gebäuden wie z.B. : Krankenhäusern, Kliniken, Pflegeheimen, Schulen, Kindergärten und bei sonstigen Handelsimmobilien wie z.B. Hotels, Restaurants, Bars, Geschäften und Einkaufszentren.

Die Deckenheizung und -kühlung BLife kann in jedem Kontext die Räumlichkeiten angenehm kühlen bzw. heizen und dabei im Vergleich zu herkömmlichen Radiations- oder Luftsystemen deutlich Energie und Kosten einsparen.

In den im Sandwichtaufbau des Systems BLife bereits integrierten Rohrleitungen zirkuliert Wasser, welches die Oberfläche der Paneele heizt / kühlt und so raumseitig Wärme abgibt bzw. abtransportiert. Die obere Dämmschicht vermeidet Verluste in die Zwischendecke und das darunterliegende Aluminiumleitblech sorgt für eine gleichmäßige Verteilung der Temperatur auf der gesamten Oberfläche.

Das aus der Heizzentrale zugeführte Wasser wird über Verteiler und Versorgungsleitungen, welche in der abgehängten Decke verlaufen, auf die aktiven BLife Module verteilt.





VORTEILE DES SYSTEMS

- erhöhte Kühlleistung
- geringe Trägheit
- Installation unabhängig von Gebäudekonstruktion
- reduzierte Aufbauhöhe
- Variante Akustik (Silence) bzw. Steinwolle (Fire) möglich

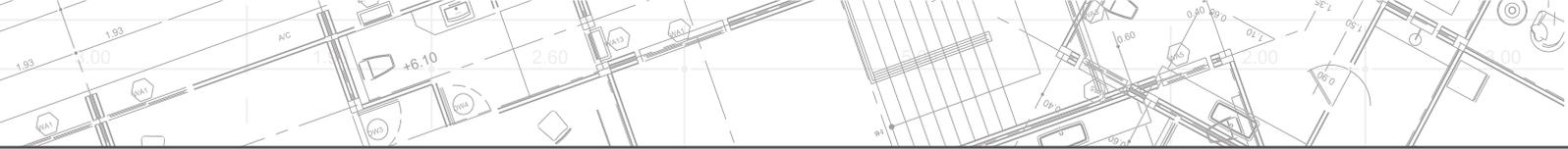


SYSTEMKOMPONENTEN BLIFE

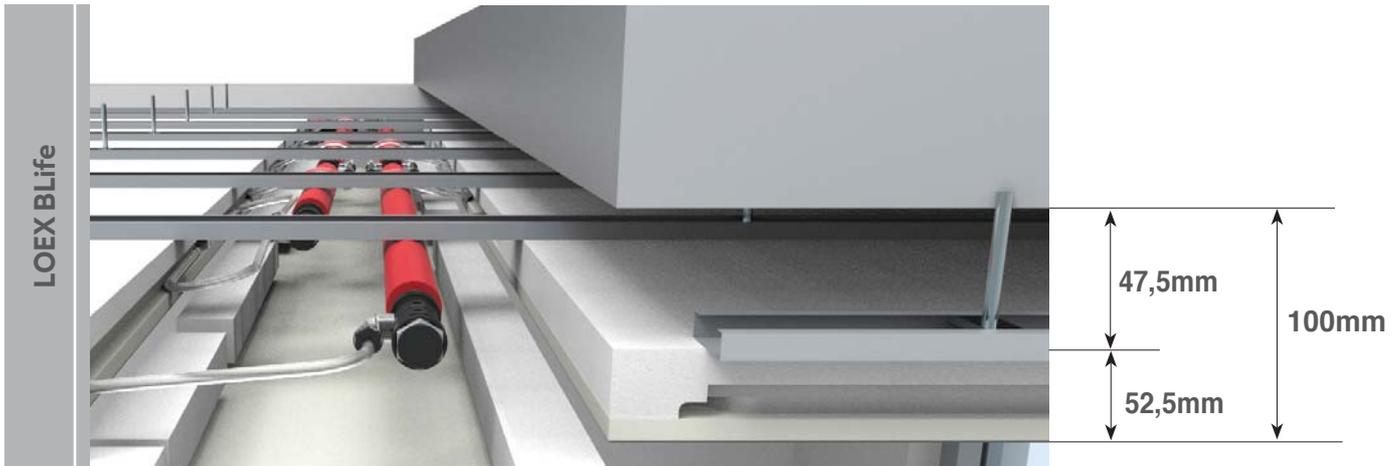
Pos.	Artikel	Kurzbeschreibung
①		Unterkonstruktion (nicht im LOEX Lieferumfang)
②	BL20701 BL20702 BL20703	Aktive BLife-Platte - Typ 1,2,3
	BL20721	Passive BLife-Platte
	BL20722	Neutrale BLife-Platte
	BL20704 BL20705 BL20706	Aktive BLife HYDRO-Platte - Typ 1,2,3
	BL20723	Passive BLife HYDRO-Platte
	BL20724	Neutrale BLife HYDRO-Platte
	BL20801 BL20802 BL20803	Aktive BLife Silence-Platte - Typ 1,2,3
	BL20804	Neutrale BLife Silence-Platte
③	BL20711 BL20712 BL20713	Aktive BLife Fire -Platte - Typ 1,2,3
		Versorgungsleitungen LOEX 202 PE-Xa 20x2 mit Isolierung und Steckverbindungen

KOMPONENTEN BLIFE PLATTE

Pos.	Artikel	Kurzbeschreibung
Ⓐ		Gipskarton "Active Air" Stärke: 12,5mm mit aufgedrucktem Rohrverlauf und Montagepunkten
Ⓑ		Temperaturleitblech aus Aluminium Stärke: 0,4mm für eine verbesserte und gleichmäßige Temperaturverteilung
Ⓒ		Rohr 8x1mm PE-Xa Sauerstoffsperrschicht
Ⓓ		Dämmschicht expandiertem Polystyrol (Blife, Hydro, Silence) oder Steinwolle (Fire) Stärke: 40mm



MINIMALE AUFBAUHÖHE



MODULART	DÄMMUNG	Stärke Dämmung mm	Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W	Art Gipskarton
BLIFE AKTIV	Polystyrol EPS200	40	1,20	standard
BLIFE PASSIV		40	1,20	
BLIFE NEUTRAL	-	-	-	
BLIFE HYDRO AKTIV	Polystyrol EPS200	40	1,20	hydro (feuchtigkeitsresistent)
BLIFE HYDRO PASSIV		40	1,20	
BLIFE HYDRO NEUTRAL	-	-	-	
BLIFE SILENCE AKTIV	Polystyrol EPS200	40	1,20	gelocht (schallabsorbierend)
BLIFE SILENCE NEUTRAL	-	-	-	
BLIFE FIRE AKTIV	Steinwolle	40	1,00	standard

MODULARTEN

Um die Installation möglichst einfach zu gestalten und gleichzeitig eine möglichst große, aktive Belegung zu erreichen, gibt es verschiedene Modultypen. Diese sind vom Aufbau und in der Gesamtgröße ident, jedoch sind die Modulverrohrungen in den Platten unterschiedlich angeordnet. Somit können aus einem Modul mehrere, kleinere Untermodule mit unterschiedlichen Abmessungen gewonnen werden.

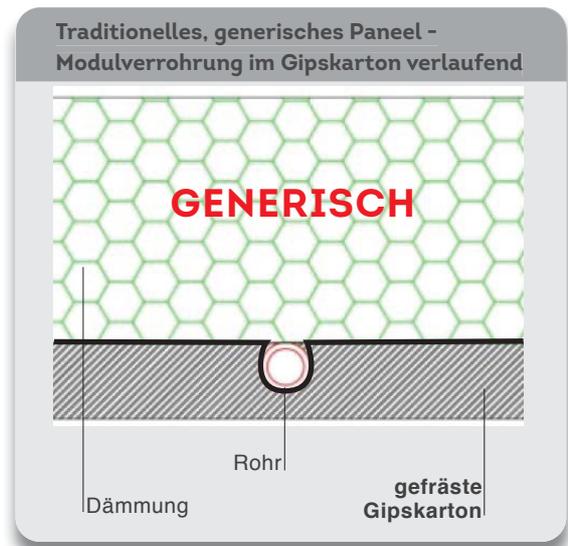
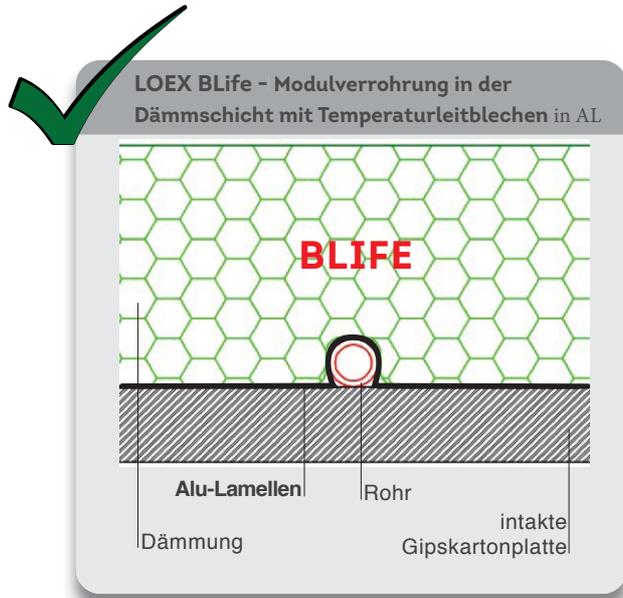
Aktive BLife-Platte - Typ 1	Aktive BLife-Platte - Typ 2	Aktive BLife-Platte - Typ 3
Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm 2 Stränge mit je 19,0 m Anschlüsse an der kurzen Seite	Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm 2 Stränge mit je 19,0 m Anschlüsse an der langen Seite	Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm 4 Stränge mit je 10,0 m - Anschlüsse gegenüberliegend an den langen Seite
Teilbar in 2 Platten 2400x600x52,5 mm	Teilbar in 2 Platten 1200x1200x52,5 mm	Teilbar in 4 Platten 1200x600x52,5 mm



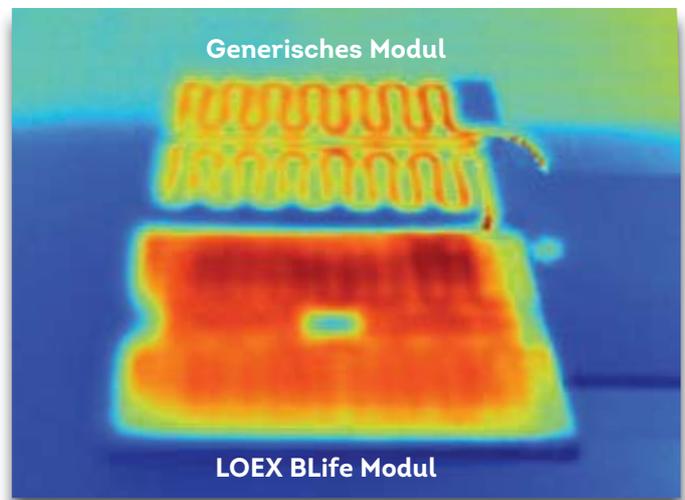
SANDWICHAUFBAU BLIFE

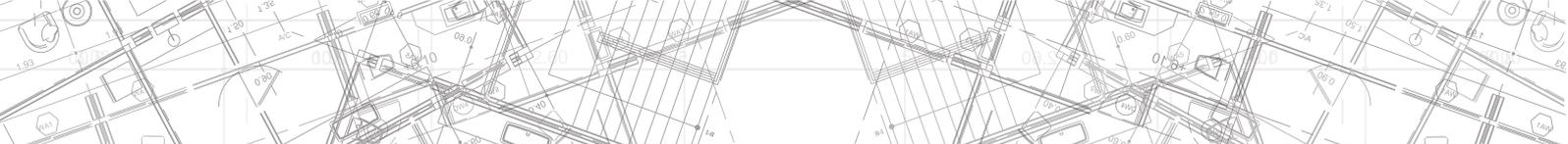
Der spezielle Sandwichaufbau der aktiven BLife Module, bei welchem die Modulverrohrungen in die Dämmschicht eingearbeitet und von den Temperaturleitblechen ummantelt sind, garantiert die Unversehrtheit der Gipskartonplatten (Erhalt der CE Zertifizierung). Gegenüber traditionellen Systemen, bei welchem die Rohrleitungen direkt in den Gipskartonplatten eingearbeitet werden, kann somit eine höhere und gleichmäßigere Temperaturverteilung über die gesamte Oberfläche erzielt werden.

Im Kühlbetrieb gilt es den kältesten Punkt der Oberfläche stets über dem Taupunkt zu halten um Kondensat zu vermeiden. Auf Grund seines speziellen Aufbaus schafft es das System BLife, im Gegensatz zu traditionellen Systemen, bei gleicher, minimaler Oberflächentemperatur, eine niedrigere, mittlere Oberflächentemperatur bereitzustellen. Somit kann mit einem gleichbleibenden Sicherheitspuffer in Bezug auf die Kondenswasserbildung, eine höhere, thermische Leistung erreicht werden.



Diese zwei verschiedenen Systemarten bringen sowohl eine unterschiedliche Wärmedurchdringung der Module als auch unterschiedliche Oberflächentemperaturen mit sich, wie aus der folgenden Aufnahme mit einer Wärmebildkamera im Heizbetrieb ersichtlich ist.





Verteiler
BLife



Steckverbindungen » werkzeuffrei
„Push-fitting“ » perfekter Halt

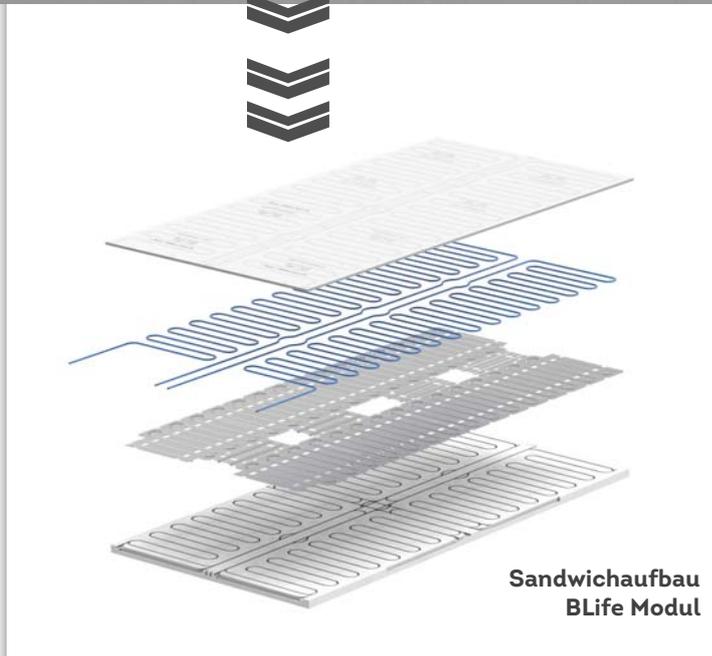
VERSORGUNG

Ausgehend vom BLife Verteiler, welcher von der Heizzentrale versorgt wird, erfolgt die Wasserversorgung der aktiven Module über die vorisolierten LOEX 202 PE-Xa Versorgungsleitungen und den entsprechenden Steckverbindungen. Der BLife Verteiler kann auf Grund seiner Dimensionen innerhalb der abgehängten Decke installiert werden.

Die Zugänglichkeit zum Verteiler in Form einer Wartungsklappe wird vorgegeben.

Die Versorgungsleitungen LOEX 202 PE-Xa 20x2mm sind bereits vorisoliert und versorgen die sich jeweils in einem Raum befindlichen, aktiven Module.

Die Versorgungsleitungen werden über Steckverbindungen mit einer „Push-Fitting“ Technologie mit den aktiven Modulen verbunden. Die dichte Verbindung erfolgt einfach und ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen durch einfaches Einschieben der Rohre.



**Sandwichaufbau
BLife Modul**



TEMPERATURREGELUNG

Heute ist es möglich den Wohnkomfort über einen komfortablen Touchscreen, vom PC von Zuhause oder vom Büro aus, oder direkt mittels Smartphone, zu kontrollieren. Das Regulationssystem Xsmart wurde speziell für die Steuerung von LOEX-Strahlungssystemen für eine intelligente Regelung der Wasserversorgungstemperatur entwickelt. Mit der Regelung Xsmart kann auch die Erzeugung der Wärme- und Kälte entsprechend den klimatischen Bedingungen durch Auswahl der effizientesten Lösung gesteuert werden. Die neuen Funktionen der Regelung Xsmart beinhalten auch die Steuerung des Entfeuchtungs- und Lüftungssystems LOEX ClimAir mit Wärmerückgewinnung oder der dezentrale Lüftungsgeräte Ventomaxx by LOEX. Dank der Erweiterungsmodule LOEX Xsmart Room kann auch die Temperatur jedes Raumes erfasst und geregelt werden, um es an die täglichen Bedürfnisse anzupassen. Über eine einfache und übersichtliche Bedienung auf dem Touchscreen oder anderen Geräten (PC oder Smartphone) hat der Benutzer immer die Möglichkeit, den Betrieb des Systems zu überprüfen und an die Bedürfnisse anzupassen.