

# EIN GARANT FÜR QUALITÄT UND EFFIZIENZ

Der Herstellerverband Raumlufotechnische Geräte e. V.  
und seine Gütesiegel

# RLT

Raumlufotechnische Geräte  
Herstellerverband e.V.

## Ein starkes Duo!

Energieeffizienz und Regel-  
konformität.





## DER VERBAND

EINE STARKE GEMEINSCHAFT

### WER WIR SIND

Die Hüter der Normen für zentrale RLT-Geräte

Wir sind der Herstellerverband RLT-Geräte e. V.

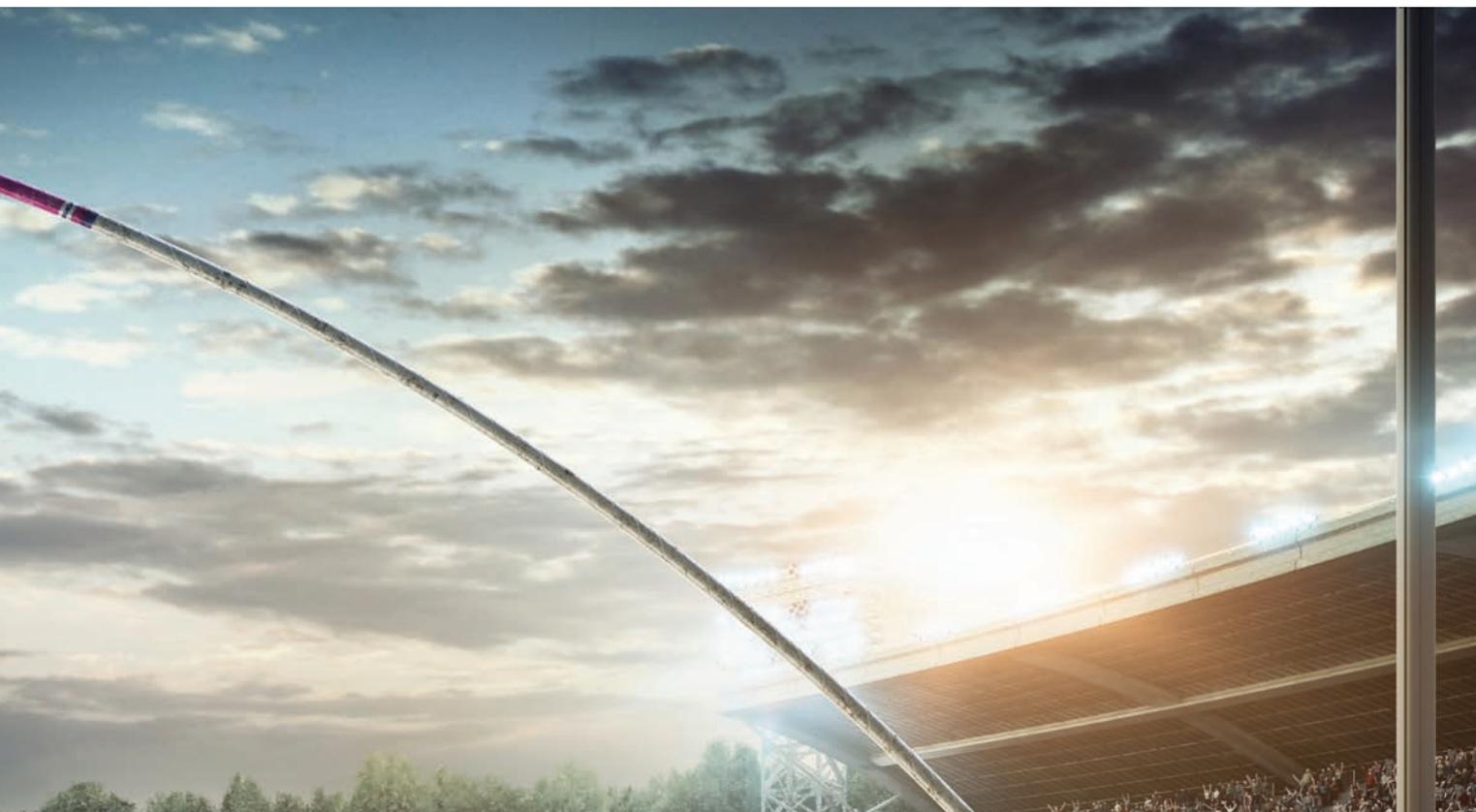
Von 1995 bis 2004 waren wir die RAL-Gütegemeinschaft GZ 652 und haben im Jahre 2005 den Herstellerverband Raumlufotechnische Geräte e. V. gegründet. Seit jeher sind wir aktiv an der Erstellung von Normung und der Erarbeitung und Gestaltung politischer Rahmenbedingungen beteiligt. Unsere Mitgliederanzahl wächst stetig und besteht aus führenden Herstellern der europäischen Klima- und Lüftungsbranche.

#### Unsere Leitfäden - RLT-Richtlinien

- RLT-Richtlinie 01 beschreibt allgemeine Anforderungen an RLT-Geräte
- RLT-Richtlinie 02 legt Explosionsschutzanforderungen an RLT-Geräte fest
- RLT-Richtlinie 03 behandelt die EG-Konformitätsbewertung von RLT-Geräten
- RLT-Richtlinie 04 beschäftigt sich mit Lüftungsanlagen mit Entrauchungsfunktion, RLT-Geräten mit Funktionserhalt im Entrauchungsbetrieb

Wir denken zukunftsorientiert

Das Gütesiegel A+ erfüllt bereits jetzt die Anforderungen der zweiten Stufe der ErP-Richtlinie für 2018.



## UNSERE ZIELE

**Wir wollen höher, schneller, weiter!**

### Wir nutzen Synergien

Starker Auftritt als Gemeinschaft: Als Herstellerverband haben wir wesentlich mehr Möglichkeiten als unsere einzelnen Mitglieder alleine. So können wir zum Beispiel umfangreiche Studien betreiben und universitäre Vorhaben begleiten - also Aktivitäten durchführen, die für die einzelnen Unternehmen zu aufwändig sind. Und aus diesen Erkenntnissen profitieren Sie letztendlich als Investor, Nutzer, Architekt, Planer, ausführendes Unternehmen oder Hersteller.

### Wir sind am Puls der Zeit

Durch den ständigen Dialog mit Investoren, Ingenieuren, Planern und Architekten greifen wir ständig neue Impulse aus dem Markt auf. So wissen wir, welche Trends sich in der Gebäudetechnik abzeichnen und welche Anforderungen Sie an raumlufttechnische Geräte in der Zukunft haben, damit wir Ihnen die optimalen zukünftigen RLT-Lösungen passgenau anbieten können.

### Wir steigern die Effizienz

Technische Entwicklungen voranzutreiben und zu forcieren ist eine unserer Kernaufgaben, denn unser Ziel ist es, dass RLT-Geräte von morgen mit weniger Energie mehr bewirken. So leisten wir einen entscheidenden Beitrag zu einer besseren Umwelt. Und das im doppelten Sinne:

Wir wollen nicht nur den Ressourceneinsatz auf ein Minimum reduzieren. Wir möchten durch optimierte Technologien auch zu einer besseren Raumluft beitragen, um Ihnen und Ihren Kunden die beste Luft zum Atmen zu geben.

Um dieses Ziel zu erreichen und für Sie auch messbar zu machen, hat der Herstellerverband ein Verfahren entwickelt, die Energieeffizienz von individuellen RLT-Geräten zu definieren und zertifiziert diese Geräte in drei verschiedene Energieklassen: A+, A und B.



## UNSER ZIEL

### DAS TECHNISCHE NIVEAU STEIGERN

#### Wir sind Ihr Bindeglied zur Politik

Als industriell ausgerichteter Verband kommunizieren wir ständig mit der Politik und den verschiedenen Arbeitsebenen der relevanten Ministerien.

Wir bringen uns in die politische Willensbildung ein, unterstützen aktiv die nationalen und europäischen energie-, klima- und umweltschutzpolitischen Ziele und stellen dabei die Bedeutung der Energieeffizienz in der technischen Gebäudeausrüstung in den Fokus der Betrachtungen.

Für die Politik ist der RLT-Herstellerverband schon lange ein wichtiger Ansprechpartner in allen Fragen der Energieeffizienz in der Raumlufttechnik. In parlamentarischen Veranstaltungen vertreten wir fundiert die Interessen der Branche und der Mitgliedsunternehmen.

#### Wir sind auf Messen aktiv

Messen sind wichtige Informations- und Kommunikationsplattformen. Deshalb sind die Mitglieder des Herstellerverbands in großer Zahl und mit viel Engagement auf den relevanten nationalen und internationalen Messen vertreten. Im Interesse der Branche unterstützt der Verband aktiv die Weltleitmesse ISH in Frankfurt am Main.





BREATHE  
BREATHE IN.  
BREATHE DEEP.  
BREATHE OUT



**Unsere Vision**  
Luft zu einem wichtigen  
Lebensmittel machen

#### **Wir sind erfahren**

Unser Verband bündelt durch die verschiedenen Mitglieder, die sich aus einer Vielzahl an führenden Herstellern von zentralen RLT-Geräten zusammensetzen, einen enormen Erfahrungs- und Wissensschatz. Ob es um Bürogebäude, Museen, hohe Hygieneanforderungen oder gar Reinraumtechnik geht: Das Praxiswissen unserer Mitglieder steht Ihnen zur Verfügung!

#### **Wir informieren und kommunizieren**

Für uns ist es wichtig, unsere Erfahrungen und das Wissen weiterzugeben - im Interesse der Planer, Architekten, Anlagenbetreiber und Investoren. Deshalb realisieren wir als Verband eine intensive Informations- und Öffentlichkeitsarbeit. Etabliert haben sich hierbei die regelmäßigen Symposien des Verbands, in denen wir aktuelle Themen aufgreifen, praxisgerecht präsentieren und mit Ihnen und der Fachwelt diskutieren.



## EIN DUO, AUF DAS SIE BAUEN KÖNNEN

Die Gütesiegel Energieeffizienz und Regelkonformität schaffen Transparenz

### Wir zertifizieren Energieeffizienz

Die Effizienzklassen für RLT-Geräte verbinden die in der DIN EN 13053:2012 definierten Geschwindigkeitsklassen mit den Klassen für die Aufnahme der elektrischen Leistung und die Energieeffizienz der Wärmerückgewinnung zu einem einfachen, transparenten und nachprüfbaren Kennwert.

### Effizienzklassen auf Basis DIN EN 13053:2012

Geräteausführungen / Klassen	A+	A	B
Ohne thermodynamische Luftbehandlung	V5	V6	V7
Mit Lufterwärmung	V4	V5	V6
Mit weiteren Funktionen	V2	V3	V5
Elektrische Leistungsaufnahme Ventilator	P2	P3	P4
Wärmerückgewinnung	H1	H2	H3

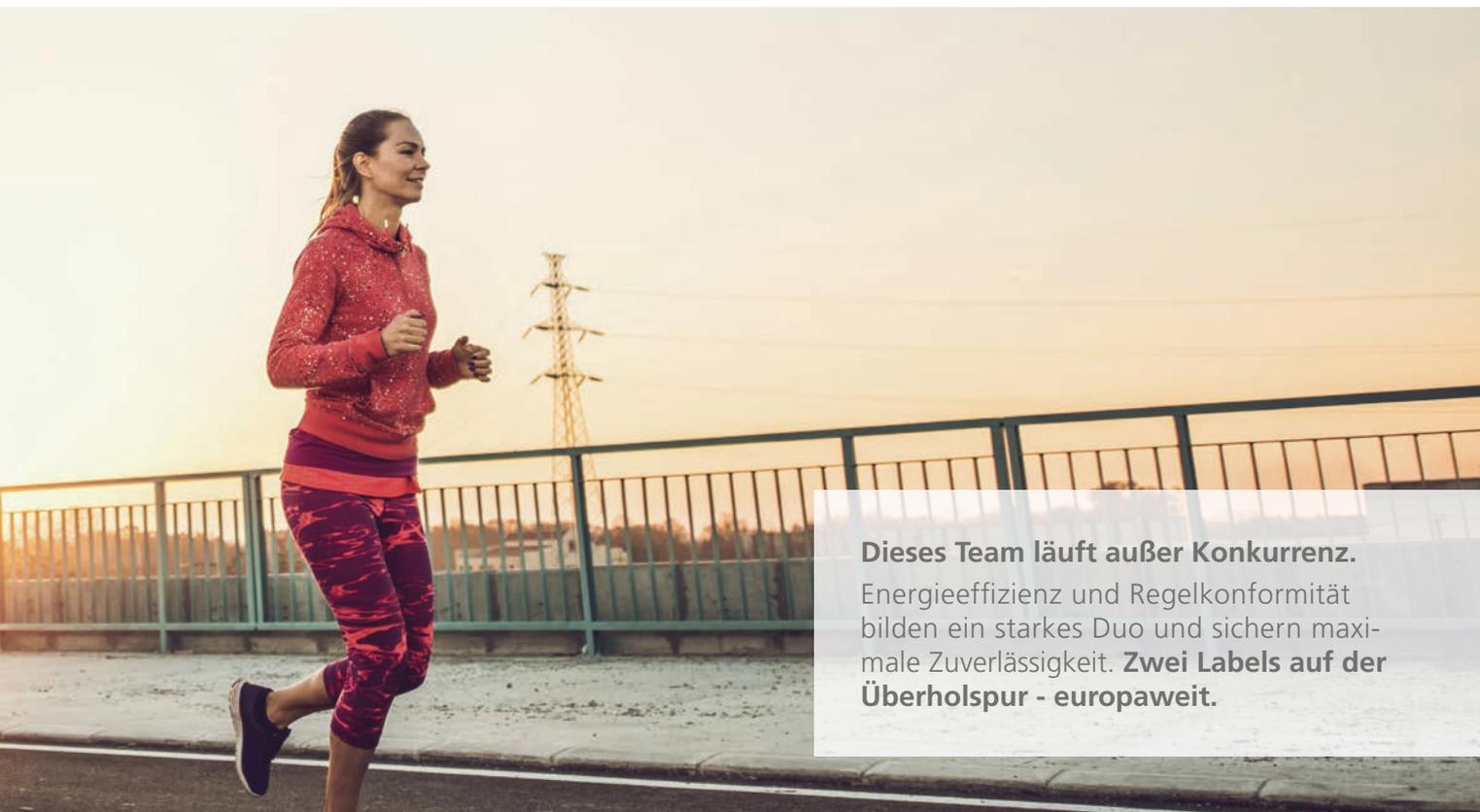
### Wir nutzen messbare Parameter

Mit unseren messbaren Parametern V, P und H helfen wir Ihnen, die Effizienz Ihres RLT-Geräts besser nachzuvollziehen.

Die Luftgeschwindigkeit im RLT-Gerät wird über den Parameter V gemessen. Dieser misst die Durchtrittsgeschwindigkeit im lichten Gehäusequerschnitt bezogen auf die Filtereinheit oder Ventilatoreinheit, sofern kein Filter vorhanden ist.

Der Effizienzparameter P beurteilt die elektrische Leistungsaufnahme der Ventilator-Motor-Einheit nach DIN EN 13053:2012.

Zuletzt wird die Wärmerückgewinnung mit dem Effizienzparameter H bewertet. Die Energieeffizienz errechnet sich aus dem Temperaturübertragungsgrad und dem elektrischen Aufwand, hervorgerufen durch den Druckverlust der Luftvolumenströme und der Antriebsleistung für Rotor oder Pumpe.



**Dieses Team läuft außer Konkurrenz.**  
Energieeffizienz und Regelkonformität bilden ein starkes Duo und sichern maximale Zuverlässigkeit. **Zwei Labels auf der Überholspur - europaweit.**

## Wir sind regelkonform

Neben der Energieeffizienz-Klassifizierung haben wir ein weiteres Gütesiegel für die Regelkonformität eingeführt. Das zusätzliche Gütesiegel „Regelkonformität“ bietet eine zuverlässige Entscheidungsgrundlage für einen hohen Qualitätsstandard bei raumluftechnischen Geräten. Denn nur die Mitglieder des RLT-Herstellerverbandes, welche die Vorgaben der RLT-Richtlinie 01 mit ihren jeweiligen Geräten erfüllen und zusätzlich noch für das Energieeffizienzlabel nach unseren Vorgaben zertifiziert sind, erhalten auch das zusätzliche Gütesiegel. Dadurch möchten wir mehr Transparenz im Markt schaffen und Sie können sich absolut sicher sein, dass Sie ein energieeffizientes, sicheres und hygienisch einwandfreies RLT-Gerät in Ihren Prozess einsetzen.

## Wir verschaffen Ihnen das Plus an Sicherheit

Erfüllt ein RLT-Gerät alle Kriterien der Effizienzklassen A+, A und B und wird dies durch TÜV SÜD geprüft und durch eine dauernde Zertifizierung überwacht, ist der Hersteller berechtigt, auf die Effizienzklasse hinzuweisen und die Prüfzeichen zu verwenden. Und mit der Regelkonformität versichern wir Ihnen, dass alle Normen und Richtlinien eingehalten wurden.





## **ENERGIEEFFIZIENZKLASSEN**

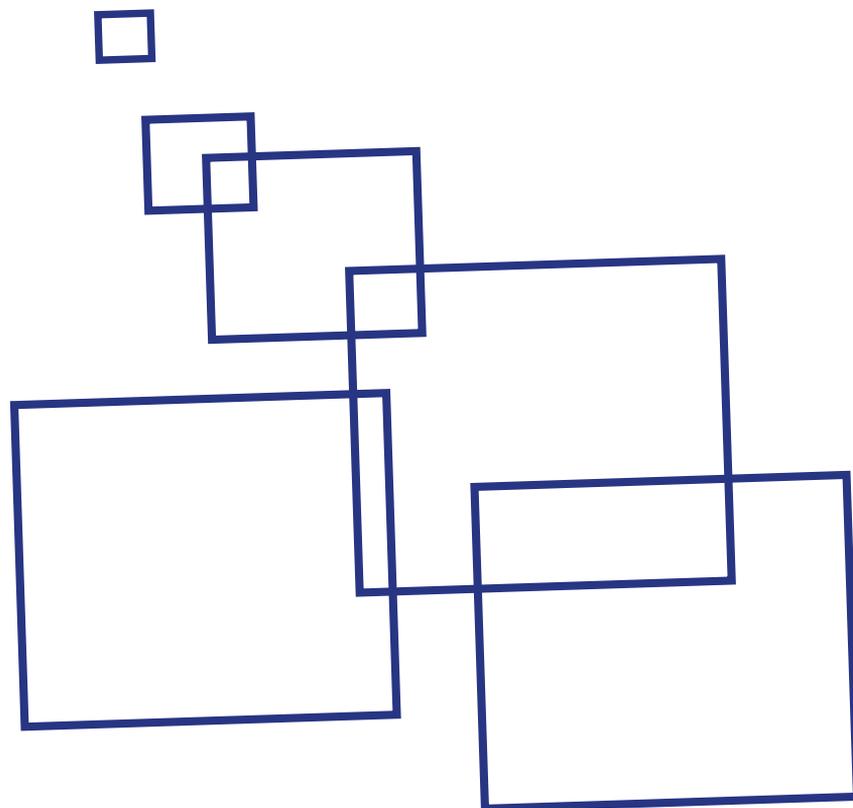
### **FÜR RLT-GERÄTE NACH RICHTLINIE RLT 01**

## **ENERGIEEFFIZIENZ UND WIRTSCHAFTLICHKEIT GEHEN HAND IN HAND**

### **Eine Investition in Energieeffizienz zahlt sich immer aus**

Der Mehrpreis eines RLT-Gerätes mit der Effizienzklasse A+ ist im Vergleich zu einem Gerät mit der Effizienzklasse B wesentlich von der damit einhergehenden Vergrößerung des Gehäuses abhängig und beträgt etwa 15 %. Allerdings zeigen Beispielrechnungen, dass bereits bei RLT-Anlagen mit geringeren bis durchschnittlichen jährlichen Laufzeiten der Einsatz eines Gerätes der Effizienzklasse A+ die wirtschaftlichste und ökologisch beste Lösung ist.

Die in der Energieeinsparverordnung EGE geforderte Einhaltung einer SFP-Klasse (SFP = Specific Fan Power) ist nur bedingt durch die Qualität eines RLT-Gerätes zu erfüllen, da hierbei der anlagenbedingte, externe Druckverlust des Gesamtsystems eine hohe Bedeutung bekommt. Ein A+-Gerät bietet Ihnen jedoch aufgrund der stets minimierten inneren Druckverluste optimale Voraussetzungen zur Einhaltung der anspruchsvollen SFP-Werte.



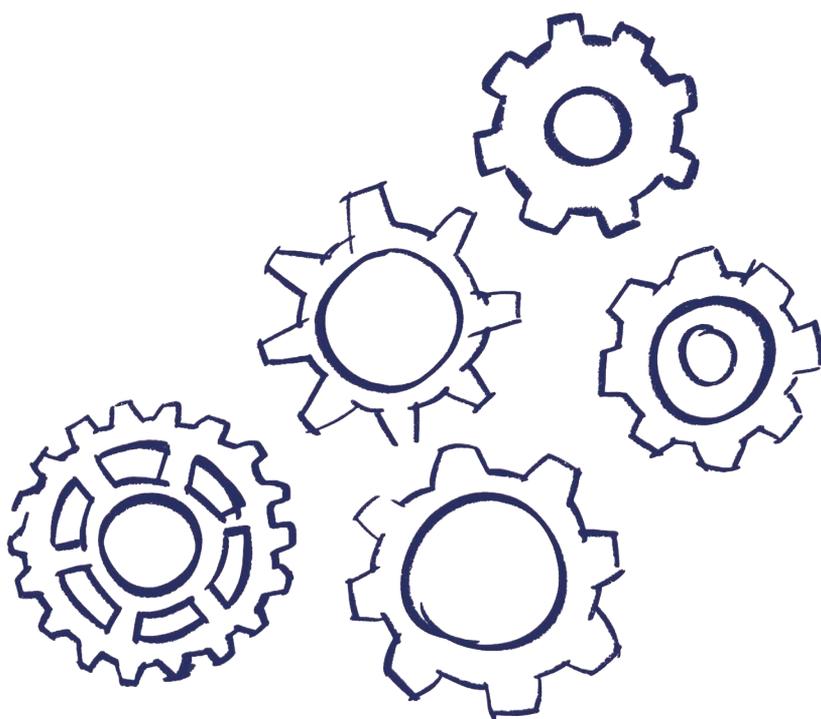


## SIND SIE ERP-READY?

### Neues Tool zur Ermittlung der Energieeffizienzklassen

Der Herstellerverband RLT-Geräte e. V. hat gemeinsam mit dem Umwelt-Campus Birkenfeld der Hochschule Trier ein Tool entwickelt, mit dem Sie ganz einfach prüfen können, ob Ihre RLT-Geräte gewissen Vorgaben entsprechen. Das Tool ermittelt anhand von verschiedensten Parametern, ob ein RLT-Gerät die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie EU 1253/2014 einhält und welche Energieeffizienzklasse es gemäß RLT-Richtlinie 01 erreicht. Hierzu müssen beispielsweise Angaben zum Volumenstrom, den Ventilatoren oder anderen technischen Daten in der Nutzeroberfläche des Rechners eingegeben werden, danach wird das Ergebnis automatisch vom Tool kalkuliert.

Das Tool ist herstellerunabhängig und in Deutsch verfügbar. Prinzipiell eignet es sich für alle marktüblichen RLT-Geräte, die der Ökodesign-Richtlinie unterliegen.



Hier gelangen  
Sie zum Tool:



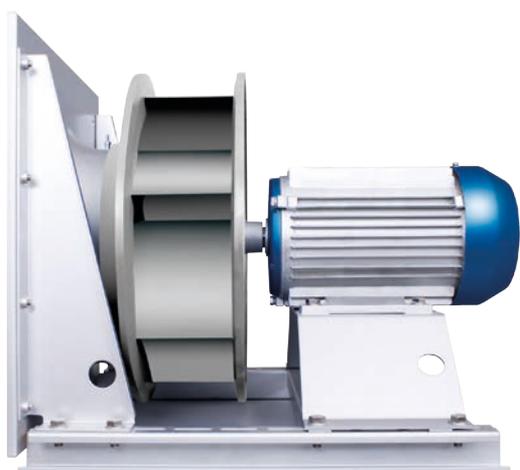


**HERSTELLERVERBAND RLT-GERÄTE e. V.**  
IMMER EINE GUTE WAHL

**RLT-UMSATZANTEIL AM MARKTVOLUMEN**

Ein starker Verband aus führenden Herstellern der europäischen Klima- und Lüftungsbranche

Der Herstellerverband Raumluftechnische Geräte e. V. deckt mit seinen Mitgliedern knapp die Hälfte des gesamten europäischen Marktumsatzes ab. Gemessen am Verhältnis zu allen europäischen Marktteilnehmern ist der Umsatz aller RLT-Mitglieder anteilig sehr hoch.

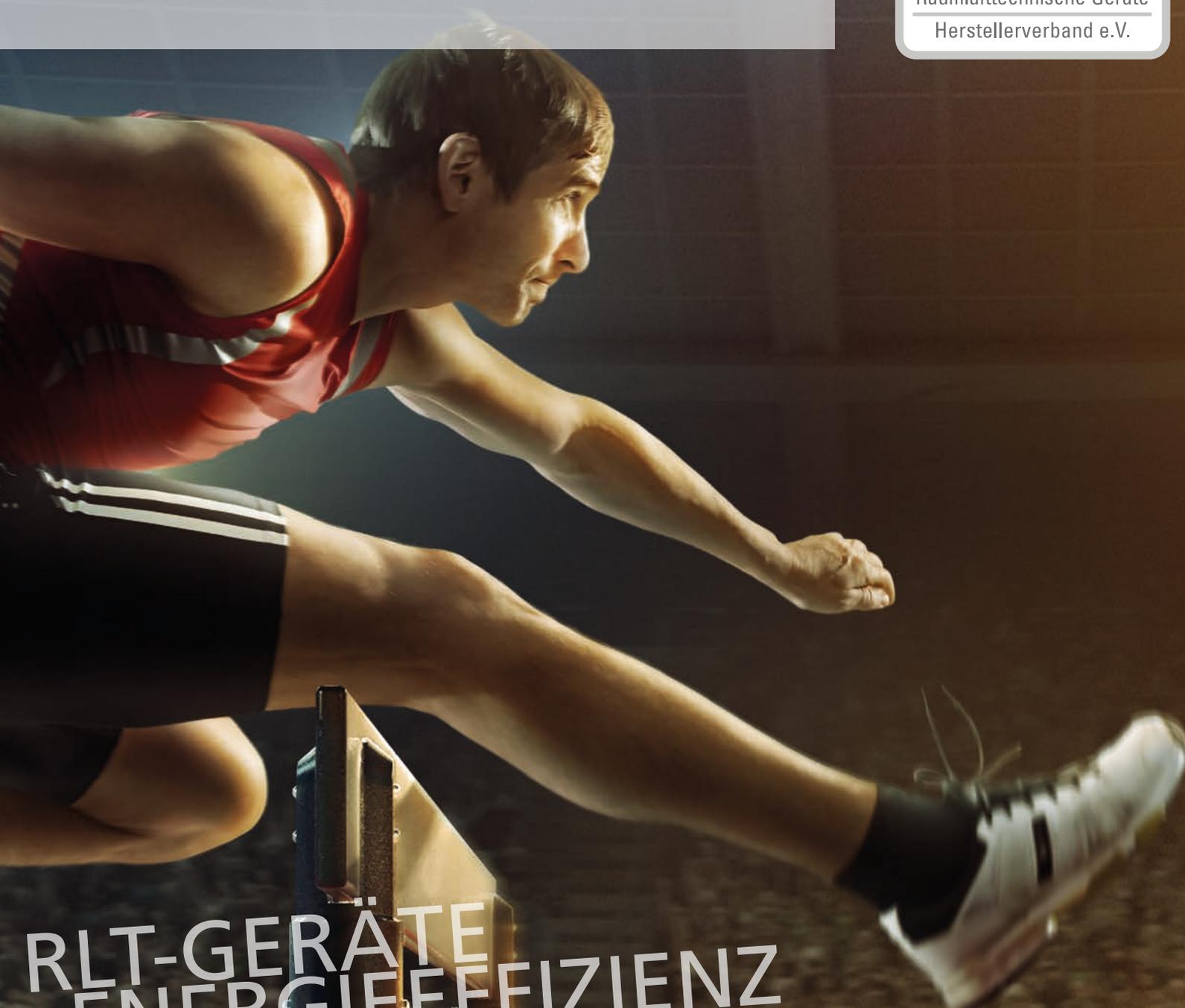




**MIT UNS MEISTERN SIE  
JEDE HÜRDE**

**RLT**

Raumlufotechnische Geräte  
Herstellerverband e.V.



**RLT-GERÄTE  
ENERGIEEFFIZIENZ  
NORMUNG  
REGELKONFORMITÄT  
RICHTLINIEN  
BERATUNG  
STARKE PARTNER**

Herstellerverband  
Raumlufotechnische Geräte e. V.  
Danziger Straße 20  
74321 Bietigheim-Bissingen  
Email: [info@rlt-geraete.de](mailto:info@rlt-geraete.de)  
[www.rlt-geraete.de](http://www.rlt-geraete.de)