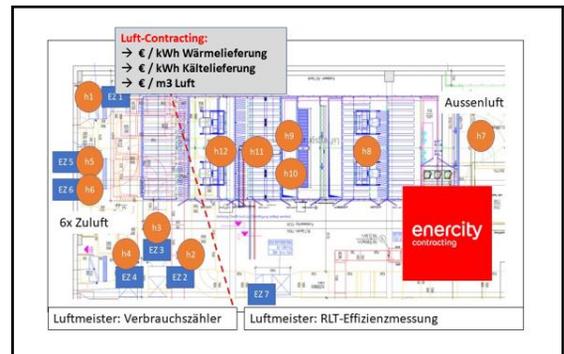
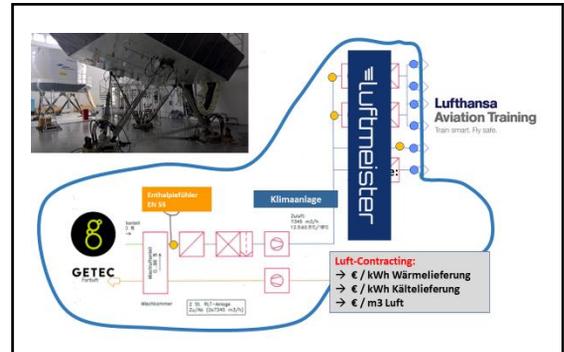


## Anwendungsbeschreibung

- In Industrie und Gewerbebau werden zahlreiche RLT-Anlagen betrieben. Während andere Medienversorgungen (Strom, Wärme etc.) schon seit Jahren von externen Contractoren bezogen werden können, gab es diese Möglichkeit für das teure Medium „aufbereitete Klimaluft“ noch nicht
- Dies lag daran, dass es weder eine passende Eichgröße gab, noch ein passendes Zähler-Messsystem

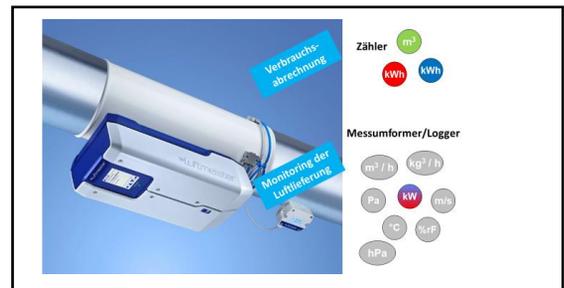
## Luftmeister-Messlösung

- Flankiert von einer neuen Produktnorm (DIN 94701), einer Anwendernorm (VDI 2077 Blatt 4) sowie der PTB-Baumusterzulassung entstand eine **neue Eichgröße**: die Erfassung des Luft-Wärmestroms.
- Der Luftmeister „Luftenergiezähler“ erfüllt diese Anforderungen und kann somit zur eichgerechten Abrechnung eingesetzt werden.
- Konkret erfasst der Luftmeister den Zuluft-Massenstrom und die Enthalpien in Zuluft und Außenluft. Auf dieser Basis wird die gelieferte **Luftmenge** ebenso erfasst wie die (über die Zuluft gelieferte) **Wärme und Kälte**.
- Es kann somit ein direkter Übergabepreis definiert werden: Cent pro Kubikmeter Luftlieferung, Cent pro Kilowattstunde Wärmelieferung, Cent pro Kilowattstunde Kältelieferung.



## Kunden-Nutzen

- Die Erfassung der Verbräuche erfolgt unmittelbar an der Übergabestelle (= Zuluft). Dadurch entsteht eine **klare Trennlinie zwischen Contractor und Luft-Bezieher / Contracting-Nehmer**.
- Der Contractor ist damit (klar abgegrenzt) für den sicheren und effizienten Betrieb der RLT-Anlage verantwortlich – profitiert aber auch unmittelbar von Effizienzsteigerungsmaßnahmen.
- **Contractoren können Ihr Portfolio um das attraktive, weit verbreitete Medium „Klimaluft“ erweitern** und entsprechende Marktvorteile erzielen
- Contracting-Nehmer erhalten erstmals die Möglichkeit, eine **sichere und effiziente Klimaluft-Versorgung extern zu beziehen – auch ohne eigene Investition und technisches Fachpersonal**.



## Referenz

- Einkaufszentrum „Ringcenter Braunschweig“, Klimaluft-Contracting im Rahmen der Luftversorgung von Shopflächen, gepaart mit einem RLT-Controlling
- Lufthansa Aviation Training Berlin, Klimaluft-Contracting einer RLT-Anlage für Flugsimulatoren

