

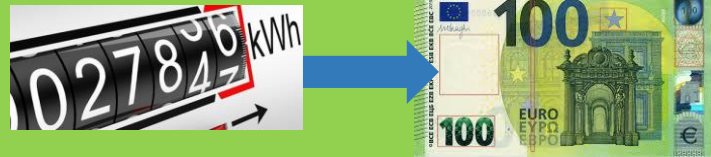
Marktchance Klimaluft-Contracting – möglich durch eichfähige Luftenergiezähler





Alle relevanten Medien werden über Contracting abgebildet:

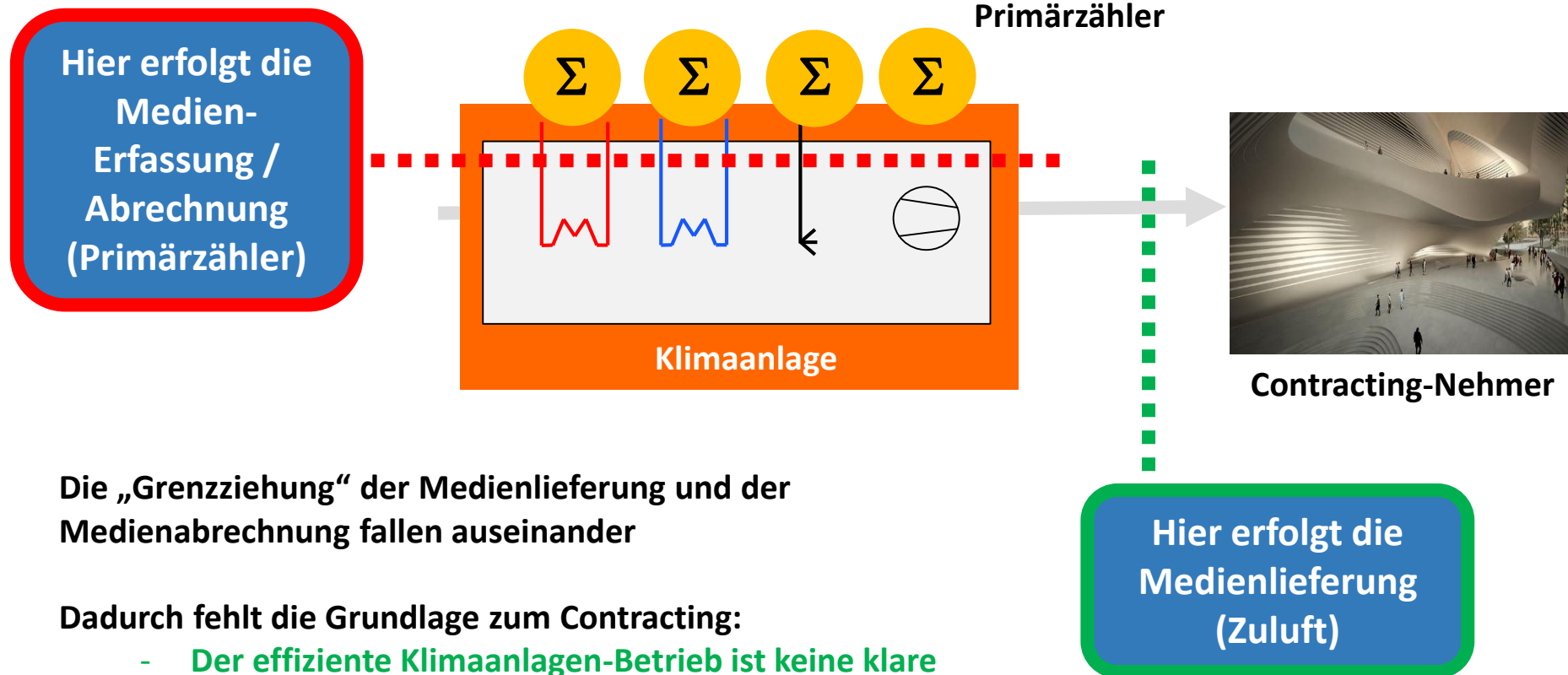
- Wärme
- Kälte
- Strom
- Dampf



? Lüftung/Klima → das einzige wichtige gebäudetechnische Medium, das (noch) nicht über Contracting abgebildet wird

+++ 400.000 Anlagen in Deutschland +++ Durchschnittsalter > 25 Jahre +++

Weshalb Klimaluft bislang ohne Contracting?



Die „Grenzziehung“ der Medienlieferung und der Medienabrechnung fallen auseinander

Dadurch fehlt die Grundlage zum Contracting:

- Der effiziente Klimaanlagen-Betrieb ist keine klare Aufgabe des Contractors

Liefert die Klimaanlage an mehrere Nutzer / Contracting-Nehmer, fehlen zudem passende Abrechnungsschlüssel

Die Lösung: Der Luftenergiezähler

Luftmeister

Neue DIN-Norm
/ neue
Eichgröße /
Eichzulassung

Verbrauchs-
abrechnung

Monitoring der
Luftlieferung

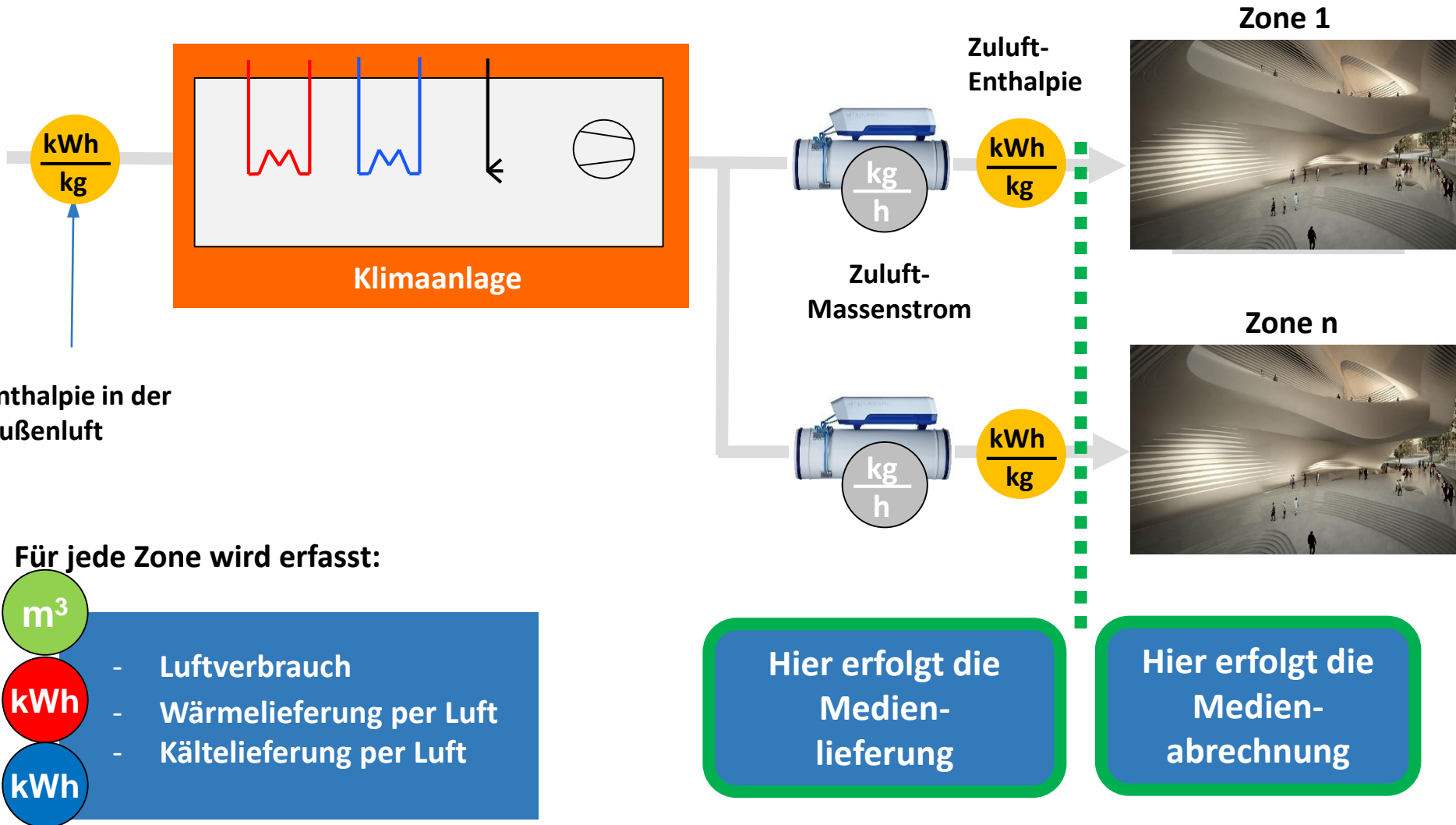
Zähler m^3
 kWh kWh

Messumformer/Logger

m^3 / h kg^3 / h
 Pa kW m/s
 $^{\circ}C$ $\%rF$
 hPa



Luftenergiezähler: die weltweit ersten Verbrauchszähler für Klimaanlage





GETEC

Klimaanlage

Luftmeister



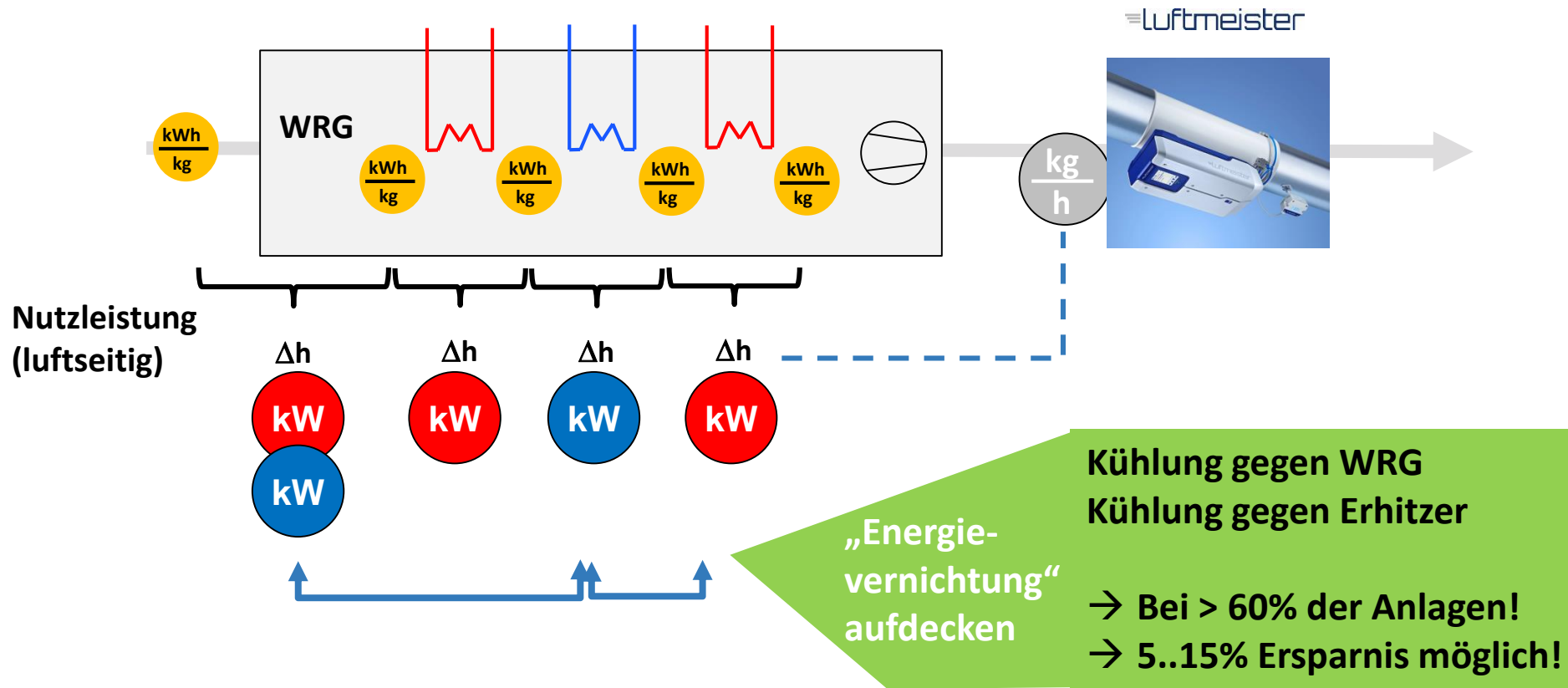
Luft-Contracting:

- ct / kWh Wärmelieferung
- ct / kWh Kältelieferung
- ct / m³ Luftmenge



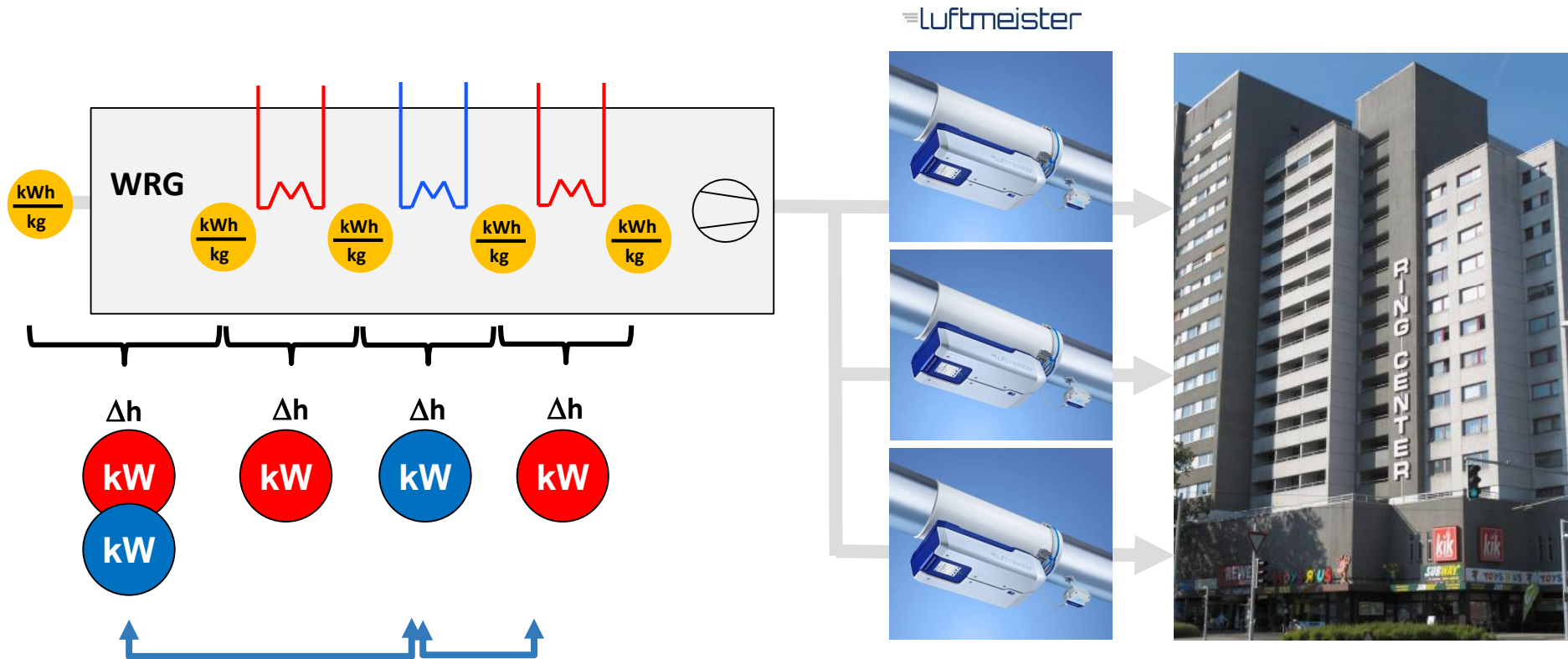
Lufthansa
Aviation Training

Zusatznutzen der Luftenergiezähler: Energieoptimierung von RLT-Zentralen



Projekt Ringcenter Braunschweig: Verbrauchserfassung UND Effizienzsteigerung

Luftmeister



Effizienzsteigerung

enercity
contracting

Verbrauchserfassung /
Abrechnung

Potenzielle Contracting-Kunden

- **Industrie-Unternehmen (Produktions-Klimaanlagen)**
- **Gewerbeimmobilien (zentrale Klimaanlagen)**
 - **Bürogebäude**
 - **Einkaufszentren**
 - **Laborgebäude**
 - **Krankenhäuser**
 - **...**

Motivation der Contracting-Kunden

- **Kein Vorhalten von Spezial-Personal (Lufttechnik-Spezialisten)**
- **Effizienzziele erreichen**
- **Verlässlicher Kostenrahmen**

Die Basis ist gelegt. Welche Contractoren ergreifen die Chance?

 Luftmeister

Ihr Partner für rechtssicheres
Klimaluft-Contracting



Jens Amberg, GF Luftmeister GmbH amberg@luftmeister.de +49-7661-3849888

 Luftmeister

