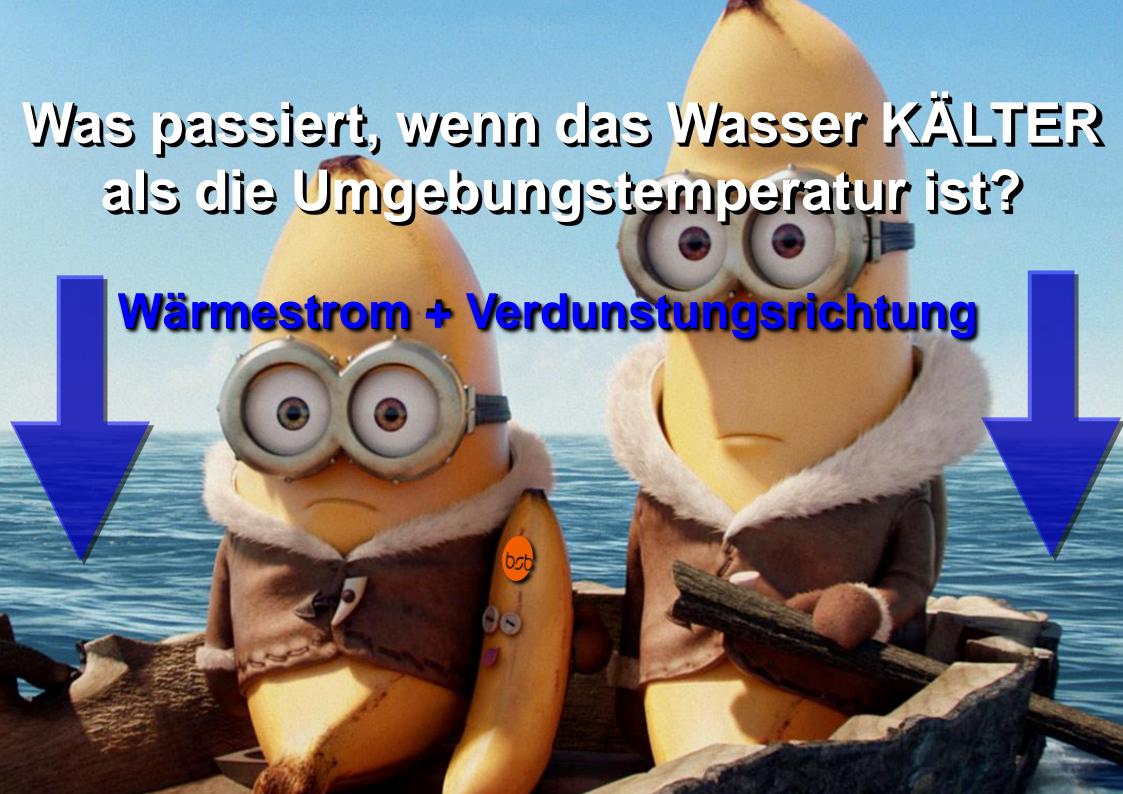


bei Temperaturabsenkungen im Schwimmbad

präsentiert von Johannes Härle

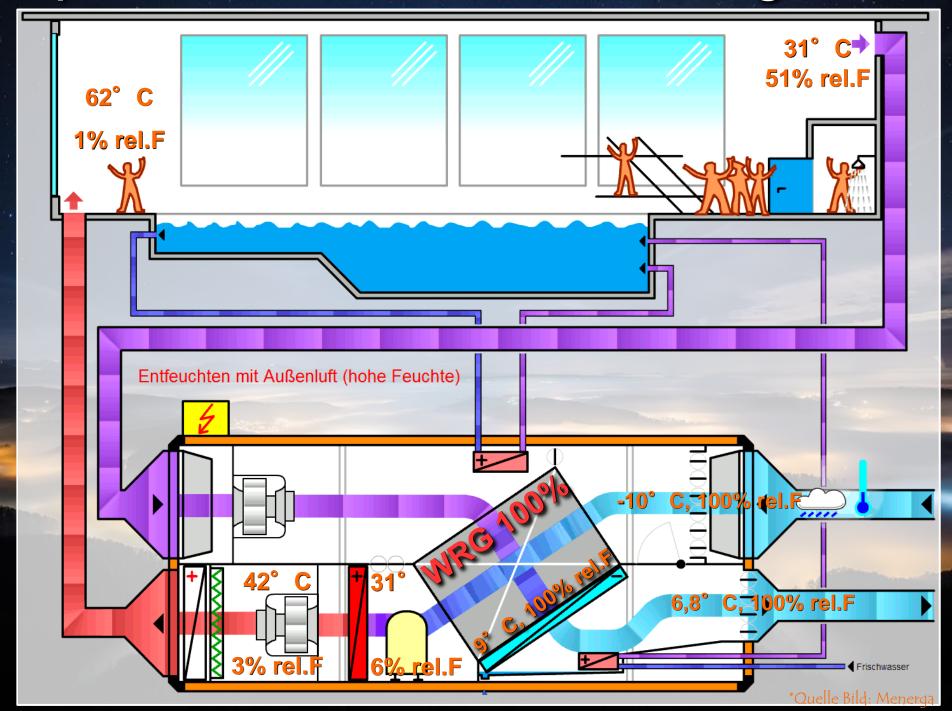


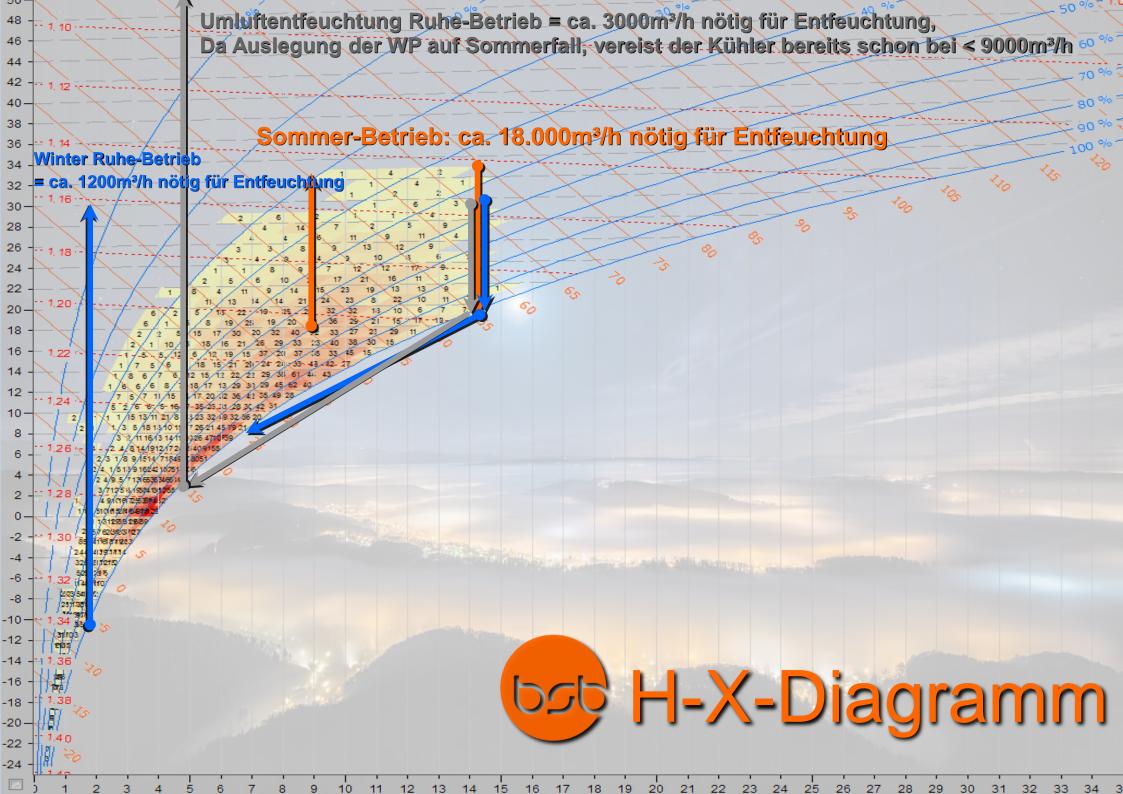


Definition Systemgrenze



Was passiert mit der Verdunstungswärme?





Wann lohnt sich Temperatur-Absenkung?

- Immer bei UMLUFTENTFEUCHTUNGS-Lüftungen! Hier gewinnen Sie die KOMPLETTE Badewasser-Verdamfpungs-Energie in der Lüftung wieder zurück
- Immer bei Geräten,deren unterer Regelbereich-Rand nach SIA2024 > 10% ist
- Ab einer Absenk Temperatur > 2K bei optimal geregelten Lüftungen ohne Umluft-Entfeuchtungs-Wärmepumpe
- (wird nach ca. 6h Absenk- Zeit im schlecht gedämmten Altbau erreicht und nach 8-12h im Neubau)

Bis zu einer Temperaturabsenkung von 2K gilt dann:

ABSENKUNGS - EINSPARUNG = LÜFTUNGS - MEHRVERBRAUCH

Eine Temperatur-Absenkung < 2K in Schwimmhallen spart dann keinerlei Energie, allerdings entsteht auch KEIN Energie-Mehrverbrauch!

Es entstehen lediglich Komforteinbussen

