Offene Fragen

* Warum sind die Teaserdaten nicht so, wie ich sie geschickt habe?

🡪 Gerundet auf Gerade Prozentzahl von NGF

* Campus Zugehörigkeit 🡪 HÖRN aus Fernwärmenetz in Datenbank
* EBZ = Energiebezugsfläche
* Len(x) = 8761, weil 8760 Stunden pro Jahr (und 0)
* AHU Spalte 3&4 entspricht relativer Feuchte der Luft
* U-Wert anhand des Baujahrs im TEASER erstellt
* Cooling/heating im baserecord für Lüftung
* Energiebericht 2014 : Anzahl Gebäude bei **191**
* Welche sind die restlichen 7 Gebäude und woher kommen die Energiedaten

|  |
| --- |
| 1310 |
| 1560 |
| 1561 |
| 2192 |
| 4031 |
| 4032 |
| 4280 |

* Energiedaten kommen aus Energiebericht 2031
* Da Wetterdaten von 2013 verwendet werden 🡪 geht klar  
  Im Quelltext der Zonen n=5 . 🡪 Ausrichtung
* Warum in 2014 viel weniger als in 2013 🡪 Witterungsbedingt siehe Energiebericht 2014
* Unterschied zwischen Heizenergieverbrauchskennwerten und MWh/a witterungsbedingt?

Laut energiebericht ja

* Baualtersklassen im Text der BA ändern
* Bibliothek mit Entfeuchtung und Külung 🡪 aber superklein deswegen laut DIN raus
* Warmwasseraufbereitung im Keller, keine Angaben 🡪 auch über Fernwärme
  + Irgendwie einbinden?
* Nachfragen am Institut wie die Lüftung läuft
  + Durchgehend?
  + Zähler in der Lüftungszentrale vorhanden für Wärmeablesen
  + Din etc checken ob sowas eventuell vorgesehen
    - DIN 18599 V 10 Labor Lüftung und RLT von 0 – 24:00
* Untere Etage ohne Heizung ?
* Nutzungprofile in DIN 18599 🡪 statisch & nur Richtwerte
  + Anlehnung an SIA Merkblatt aus Schweiz?
  + Nutzungsprofile im Institut erstellt
* neue Einstellung bei l\_cooler bzw. AHUmin , wenn ich Cooler bzw. AHU aktiviere
  + l\_cooler
    - mithilfe von Leistung der Kältemaschine
    - Oder über Kühlung durch AHU, aber da keine eigene Lüftungsanalge
      * 🡪 alle bereiche werden mitgekühlt

L\_cooler einstellen über Kältemaschine mit negativer Wärme

Annahme einer konvektiven Kühlung

Check en wie groß die Leistung von der Kältemaschine ist,

* + MinAHU 🡪 nur personenbezogener Wert für Hörsaal 🡪 108 Sitzplätze

Mithilfe von Personen? 108 \*30 (DIN 10)

<http://www.campus.rwth-aachen.de/rwth/all/room.asp?room=2030|015&roomSearch=%25&tguid=0xBEF068CB23A0D94688F03AE6E97A7855>

* Richtlinie ErP 2009/125/EG 🡪 Energieeffizienz bei RLT-Anlagen

Simulation

* Großer Unterschied zwischen Gebäuden🡪 Warum?
* Wetterdaten von Melaten 2013
* An welchen Fernwärmestrang angeschlossen?
* Warum in 2014 viel weniger als in 2013 🡪 Witterungsbedingt siehe Energiebericht 2014
* Im Energiebericht nur 5 Insitutsgebäude von V 🡪 ABER großer Verbrauch durch viel Labor?
* Tset Heater anpassen bei gekühlter Laborzone 🡪 einfach im Record ändern?
  + Herausfinden welche Temperatur die Zone haben soll
  + Konvektion oder Strahlung bei Kühldecken und Umluftkühlung
* Niedrigstenergiegebäude bezogen auf Gesetzeslage

Neue EnEV wahrscheinlich ab 2017 in Kraft

* + Vorraussichtlich Einführung des Niedrigstenergiege-Standard für Neubauten
    - Das warin EU-RL 2010 und EnEG 2013(§2a) festgelegt
    - In EnEG 2013 das erste mal erähnt
    - In EnEV 2014 in §1 Zweck und Anwendungsbereich
    - Keine Grenzwerte vorhanden bis jetzt

<http://www.enev-online.de/enev/index.htm>

RL 2010 EU

„Niedrigstenergiegebäude“ ein Gebäude, das eine sehr hohe,

nach Anhang I bestimmte Gesamtenergieeffizienz aufweist.

Der fast bei Null liegende oder sehr geringe Energiebedarf

sollte zu einem ganz wesentlichen Teil durch Energie aus

erneuerbaren Quellen — einschließlich Energie aus erneuer

baren Quellen, die am Standort oder in der Nähe erzeugt

wird — gedeckt werden

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0013:0035:DE:PDF>

Artikel 9

* + Cohereno als Projekt um Wohngebäude auf Niedrigstenergiegebäudestandard