



36. Sitzung der Innovationsgruppe Komfortlüftung

Protokoll Sitzung 09.11.2021, Hochschule Luzern und virtuell

Dienstag, 09. November 2021, 09:30 – 12:00 Uhr

[HSLU Hochschule Luzern, Zimmer D218](#), 6048 Horw

Qualität | Gesundheit | Systemmodul | Deklaration | Zielsetzung der Innovationsgruppe

Wissenstransfer

1. Systemmodul Minergie - Robert Minovsky, Minergie

- Siehe Präsentation >> [PPP Minergie Modul Komfortlüftung](#)
- Minergie Entwicklung: Zunahme grösserer Objekte. Zunahme an Minergie P und A
- Lüftungssystem: Grössere Objekte öfters mit externem Nachweis (anstelle Standardlösungen). Geschätzt 6 – 10 % mit Abluftsystemen
- Aufgrund des geringen Anklangs wurde das Minergie Modul-Komfortlüftung überarbeitet
- Neues Modul ist weniger umfangreich und flexibler
- Kommunikation Mitte Dezember und an der Swissbau

Workshop

Gruppe 1

Vision:

- Nutzer versteht was ein gutes Lüftungssystem bringt.
- Gutes Innenraumklima ist ein Anrecht des Bewohners
- Gesundheit mit Lüftung verknüpfen

Herausforderungen:

- Wie wird der Nutzer erreicht? → Botschaft?
- Überzeugung Arch. + Investor?

Lösungen:

- Denken in Lebenszyklen
- Einfache gute Lösungen darstellen
- Aufzeigen der Luftqualität (Co₂ Ampel)

Ziele:

- Zufriedene Nutzer dank gutem, gesunden Innenraumklima
- Nutzer + Investor erkennt den Wert eines guten Innenraumklimas
- Nutzer unabhängige, günstige und einfache Systeme



Gruppe 2

Vision:

- Kein Gebäude (Neubau/Modernisierung) ohne bedarfsgesteuerte Lüftungsanlage
- Sicher & gesund in Wohn- und Zweckbauten (Unterhalt)
- Tiefer ökologischer Fussabdruck (Material)
- Kreislaufwirtschaftsfähige Lüftungsanlagen

Herausforderungen:

- Luft als Lebensmittel erkennen
- Alte Muster durchbrechen
- Normativ schwach abgebildet
- Wirtschaftlicher Wert erkennen
- Gesellschaftlicher Wert erkennen (Arbeitsausfall)
- Herstellerkosten
- Zahlungsbereitschaft

Lösungen:

- Kriterium Label, Richtlinien/Normen/Gesetz
- Bedürfnis beim Nutzer wecken
- Luftqualität sichtbar machen
- CEO/HR → berufliches Gesundheitsmanagement
- Best Practice
- Kriterium Label

Ziele/Massnahmen:

- Lobbyieren National (CO2 im Innenraum)
- Wissenstransfer → von Forschung... Installateur

Gruppe 3

Vision:

- Neubauten Sanierungen haben ein Lüftungssystem / -konzept
- Lüftung im Gebäude ist ein Thema bei der Bevölkerung

Herausforderungen:

- Sensibilisieren
- Koordiniertes Auftreten
- Chancen nutzen (Pandemie)
- Flexible Normen
- Bekannte Anforderungen aus Raumklima
- Föderalismus

Lösungen und Ziele:

- Flexibler, regelmässige aktualisierte Normen
- «Dachorganisationen»: Image, Lobbying, Kommunikation, Plattform
- EIN Ansprechpartner/in für Bund



Gruppe 4 (virtuell)

Vision:

- Bekanntheitsgrad / Selbstverständlichkeit Lüftung wie Minergie
- Gestützt von allen Ämtern / Verbände

Herausforderungen:

- Alles dreht sich nur um den Preis
- Lüftung «unnötig» Fenster öffnen in den Köpfen

Lösungen:

- Sensibilisierung mit CO2 Messungen
- BFE und BFG sollten zusammen reden
- Damit Energie und Komfort unter ein Dach
- Preiswertere / einfachere Systeme mit WRG
- Finanzinstitute ins Boot holen

Ziele:

- Aufklären von breiter Bevölkerung / Architekten / Investoren
- Verteilung von CO2 Sensoren durch Energie-cluster
- Unabhängige Plattform für Austausch zw. HL / Verbände / Bund / Forschung

Zusammenfassung

Ein zentraler Bestandteil der Energiewende ist die Steigerung der Energieeffizienz. Wiederum steht der Gebäudepark im Zentrum. Das Effizienzpotenzial des Gebäudeparks ist enorm und lässt sich mit marktverfügbarer Mitteln wirtschaftlich nutzen.

Haupttreiber ist die Sanierung der Gebäudehülle und der Fenster.

Ein häufig vernachlässigter Nebeneffekt; die Gebäude werden dichter.

Die Luft ist in den Räumen gefangen. Emissionen von Menschen, Tieren, Pflanzen etc. sammeln sich in der Raumluft an.

- Die Emissionen können Auswirkungen auf unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit haben. Bspw. besteht ein 1:1 Zusammenhang zwischen dem CO2-Wert (Indikator für die «frische» der Raumluft) und Ansteckungsrisiko mit Covid19
- Feuchtigkeit sammelt sich an -> dies kann zu Schimmel führen

Konsequenz

- Jedes neue und sanierte Gebäude braucht ein funktionierendes Lüftungskonzept
- Fensterlüftungen sind oft keine geeignete Option, da sich die Nutzer nicht dem Konzept entsprechend verhalten

Dafür braucht es:

- eine Dachorganisation, welche Hersteller / Verbände / Vereine / öffentliche Hand an einem runden Tisch zusammenbringen kann



- Wissenstransfer zwischen Forschung und Industrie
- Die Sensibilisierung der Bevölkerung (Bewusstsein über Wichtigkeit guter Raumluft schaffen)
- Die Sensibilisierung der Entscheidungsträger und der Vertrauenspersonen der Entscheidungsträger

Engagement Innovationsgruppe Komfortlüftung

- Wissenstransfer im Rahmen der Treffen der Innovationsgruppen
- Wissenstransfer / Sensibilisierung durch weitere Kanäle des energie-cluster.ch bspw. Events und Kurse, sowie Informationsvermittlung via Homepage, Social Media und Newsletter
- Erhalt und Ausbau des übergreifenden (Hersteller / Verbände / Vereine / öffentliche Hand / Besteller / Entscheidungsträger) Netzwerks
- Vernetzung und Wissenstransfer mit den weiteren Innovationsgruppen mit dem Fokus auf Schnittstellenaktivitäten (Beispielsweise Komfortlüftung und Konnektivität)
- Innovationsgruppe bietet Plattform für die Bildung einer Dachorganisation bzw. «runden Tisches». Initiierung und Einladung der Akteure für das nächste Treffen der Innovationsgruppe Komfortlüftung (BFE, BAG Finanzunternehmungen, Kantone, Arbeitsplatzinspektor/Gesundheitsinspektoren, SUVA)

Nächste Durchführung der Innovationsgruppe Komfortlüftung:

Dienstag, 22.03.2022 vormittags

HSLU in Horw

Herzlichen Dank für die Mitarbeit!

Moderation

Joel Andres, energie-cluster.ch

Protokoll

Larissa Hänni, energie-cluster.ch