

Kurs 15 – Raumklima und Wohnbehagen

<p>UE 1: Lüftung</p> <p>Unser Leben und unsere Umwelt sind im ständigen Wandel. So auch natürlich unsere Ansprüche an die Wohnung oder das Haus und die Technik dahinter. Kleine Zusammenfassung Früher und Heute. Rundreise in der Lüftung von Arten bis zum Verteilsystem</p>	<p>Lüftung</p>
<p>UE 2: Einführung Behaglichkeit und Wohnkomfort</p> <p>Diese Unterrichtseinheit beschreibt das Zusammenspiel von Behaglichkeit und Wohnkomfort, welches zu einer Energieeinsparung führen soll. Auch gibt es einen kleinen Einblick in die EnEV und das GEG, denn auch das hat eine Bedeutung beim Wohnkomfort.</p>	<p>Behaglichkeit und Wohnkomfort</p>
<p>UE 3: Wärmerückgewinnung</p> <p>Was ist Wärmerückgewinnung und wo wird sie angewendet. Welche Arten gibt es und wo liegen die Vor- und Nachteile. Funktion der WRG und die Nachhaltigkeit für die Umwelt.</p> <p>Wissenswertes zur Wärmepumpe und ihre Entwicklung.</p> <p>Passive Energiegewinnung und ihre Bedeutung in der Anwendung.</p>	<p>Wärmerück- gewinnung</p>
<p>UE 4: Planung</p> <p>Eine sorgfältige Planung der Lüftung ist in der heutigen Energie und Umweltpolitik unumgänglich und zum größten Teil sogar Vorschrift. Hier möchte ich eine grobe Richtung vorgeben, wie und nach was überhaupt geplant werden muss.</p>	<p>Planung</p>
<p>UE 5: Smalltalk, Wissensaustausch, Fragen und Antworten</p> <p>Da dieses Thema Lüftung, Klima und Kälte sehr umfangreich ist möchte ich mir in der letzten Unterrichtseinheit ein bisschen Zeit nehmen um auf Fragen ein zugehen oder auch auf Inhalte gezielter antworten.</p>	<p>Smalltalk</p>

<p>UE 6: Kälteerzeugung</p> <p>Warum Kälteerzeugung immer wichtiger wird und wie sie effektiv und nachhaltig erzeugt werden kann. Wo kommt es in der Natur zu einer natürlichen Kühlung und wie macht sich dieses Wissen in der heutigen Zeit zu nutzen. Welche Arten der Kälteerzeugung gibt es und welche wird am meisten verwendet und warum. Funktion, Aufbau und Einsatz von Wärmepumpen und ihre Nachhaltigkeit.</p>	<p>Kälteerzeugung</p>
<p>UE 7: Steuerung, Vernetzung, Gebäudeautomation</p> <p>Moderne Technik kann uns helfen dabei, nachhaltiger mit unseren Ressourcen um zu gehen. Dazu müssen aber viele verschiedene Systeme miteinander arbeiten. Diese Unterrichtseinheit soll zeigen was schon möglich ist und wann welche Systeme zu Einsatz kommen.</p>	<p>Steuerung Vernetzung Gebäude- automation</p>
<p>UE 8: Baustandards, Gebäudetechnik</p> <p>Was bedeuten Baustandart in der Gebäudetechnik und warum sind diese wichtig.</p>	<p>Baustandards Gebäudetechnik</p>
<p>UE 9: Beleuchtung, Wärmegewinn aus der Umwelt</p> <p>Kurzer Einblick in das Thema Wärmegewinn aus der Umwelt und warum es oft unterschätzt wird.</p>	<p>Beleuchtung Wärmegewinn</p>
<p>UE 10: Smalltalk, Wissensaustausch, Fragen und Antworten</p>	<p>Fachliche Diskussion</p>