|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SM Zielsetzung Das SmartMonitoring Messsystem soll Daten aus den Wohnungen der Teilnehmer sicher sammeln und dem Forschungsprojekt Environ zur Verfügung stellen.  Zusammen mit den Psychologen der Universität Bielefeld soll das Lüfungsverhalten analysiert und nachhaltig verbessert werden, um den Energieverbrauch, und damit Kosten, zu senken. Fakten  * Zwei Zimmer je Wohnung * Sichere Datenübertragung * Sie können sich ihre eigenen Daten jederzeit ansehen * Sie haben die Möglichkeit die Datenerfassung zu pausieren * Sie leisten einen wertvollen Beitrag zur Klimaforschung. | |  | | --- | | Smartmonitoringmesssystem für ein gutes Raumklima |  Kompakte basis Als Basis für das Messsystem dient ein RapsberryPi® MiniComputer.  Hier werden die Sensoren angeschlossen und die Daten gesammelt. Über eine sichere Verbindung werden die Daten ins Netzwerk der Fachhochschule übertragen. SensorenC:\Users\ffehring\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\image4.jpegLuft-, Heizkörper- und Wand-Temperaturen Temperatursensoren für Luft- und Heizkörpertemperatur ermöglichen Auswertungen zur Verbesserung des Heizens.  Wandtemperaturen an ausgewählten Stellen ermöglichen wirksame Vorschläge für Maßnahmen gegen Schimmelbildung. CO2 Sensor C:\Users\ffehring\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\image3.jpeg  Der CO2 Sensor erlaubt die Bestimmung der Luftqualität.  Damit können Empfehlungen für effektives Lüften gegeben werden, um Heizenergie und somit auch Heizkosten zu sparen. C:\Users\ffehring\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\image2.jpegLuft- Feuchtigkeit, Druck und Temperatur Luftdruck und Luftfeuchtigkeit sind weitere Kriterien zur Beurteilung des Raumklimas. Temperaturen werden bei hoher Luftfeuchtigkeit als wärmer empfunden und begünstigen die Schimmelbildung. Ihre meinung Damit nicht nur auf berechnete Normwerte zurückgegriffen wird, sondern die Ergebnisse näher an ihnen, den Bewohnern sind, können einige Wohnungen zusätzlich mit der Möglichkeit ausgestattet werden, ihr Empfinden des Raumklimas zu erfassen.  Das geht einfach und schnell.  C:\Users\ffehring\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\IMG_20180608_115413.jpg |