|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Schullogo* | **Anlagenmechaniker für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik** | *Logo**Eckring SHK* |
| Name: | Klasse: | Datum:  |

**Ausgangssituation:**

**Sie (Auszubildender im zweiten Lehrjahr) sind gemeinsam mit dem Handwerks-Meister bei Familie Maier.**

Familie Maier hat die Außenwände ihres Gebäudes isolieren lassen und möchte nun in der bereits renovierten Erdgeschosswohnung die alten Gliederheizkörper gegen neue Heizkörper austauschen.

**Hinweis: Bei der Bearbeitung der Aufgabe hilft Ihnen die Datei „*Vorgaben/Hilfestellungen“.***

 1. Welche Informationen müssen von Familie Maier abgefragt werden? Erstellen Sie hierzu eine

 digital verwendbare Liste mit den zu klärenden Punkten, einschließlich möglicher Antworten.

 2. Klären Sie noch offene Fragen mit Hilfe des Internets, Tabellenbuchs und/oder Fachbuchs.

 3. Teilen Sie sich die sich untereinander die zu bearbeitenden Räume auf.

 4. Ermitteln Sie für Ihre Räume die benötigte Wärmeleistung (Hinweis: Tabellenkalkulation z. B.

 *Tabelle Heizkörperauslegung).*

 5. Bestimmen Sie die erforderliche Heizleistung der einzelnen Heizkörper. Beachten Sie hierbei die

 Anzahl der Heizkörper in den Räumen und die Raumgrößen *(Hinweis: Tabellenkalkulation)*.

 6. Unter Beachtung der relevanten Temperaturen sind die einzelnen Heizkörper aus

 Herstellerunterlagen *(z.B. Internet, Onlinezugang, Tabellenbuch)* zu bestimmen.

 Vergleichen Sie Ihre Ergebnisse mit den Werten aus der Buderus-App *(siehe Vorgaben /*

 *Hilfestellungen).*

 7. Markieren Sie im vorgegebenen Grundriss die Position der gewählten Heizkörper und geben Sie

 jeweils die richtige Bezeichnung an *(digital)*.

 8. Beschreiben Sie *detailliert* die Vorgehensweise *(mit benötigtem Werkzeug)* bei der Montage eines

 Heizkörpers.

 9. Erstellen Sie eine E-Mail an „*KundenMail@xyzmail.de“* für den Kunden mit den für seine

 Wohnung geplanten Heizkörpern *(Welcher Heizkörper wird in welchem Raum installiert? Hersteller*

 *-bilder der HK oder Internetverweis).*

 Beschaffen Sie sich die Ergebnisse der anderen Auszubildenden, sodass Sie alle Räume für die

 E-Mail haben.

 10. Alle relevanten Unterlagen sind geordnet in der Cloud abzulegen. Zusätzlich werden die

 Unterlagen ausgedruckt und sind im Schüler-Ordner abzuheften.

 11. Zur Kontrolle können Sie mit dem Link einen Onlinewissenstest durchführen:

 *(Link: https://learningapps.org/view19670573)*