

- 1 Wozu braucht ein Anlagenmechaniker-SHK* Elektrotechnik?
2. Was lernt ein Anlagenmechaniker SHK über die Elektro-Technik?
3. Weshalb ist der Schutz vor den Gefahren des elektrischen Stromes so wichtig?
4. Was ist wichtig für den Monteur?
5. Was ist wichtig für den Kunden?

1 Wozu braucht ein Anlagenmechaniker-SHK Elektrotechnik?

Ein Anlagenmechaniker (AM) muss eine Heizungsanlage komplett installieren können. Auch alle elektrischen Geräte (Regelung, Pumpe, Brenner) muss ein AM elektrisch anschließen (verdrahten). Früher war das die Aufgabe eines Elektrikers, heute macht ein AM das auch.

2 Was lernt ein Anlagenmechaniker-SHK über die Elektro-Technik?

Ein AM lernt Z.B. eine elektrische Pumpe an zu schließen. Die Pumpe kann mit Regelung einer Heizungsanlage verbunden sein. Dann muss der Anlagenmechaniker (AM) die Regelung mit einer elektrischen Leitung mit der Pumpe verbinden. Er muss also die einzelnen Adern der elektrischen Leitung an die richtigen Lüsterklemmen der Regelung und an die richtigen Lüsterklemmen der Pumpe anschließen. Wie das ganz genau gemacht wird, lernt der AM in der Berufsschule und in der Innung. Das theoretische Wissen wird in der Berufsschule unterrichtet. Die praktischen Fertigkeiten werden in der Innung vermittelt. In der Innung wird das Anschließen der elektrischen Geräte an Installationswänden praktisch geübt. Ihr macht dort genau das, was ihr auf der Baustelle auch machen müsst. Zum Grundwissen der Elektrotechnik gehört der Schutz vor den Gefahren des elektrischen Stromes. Es darf niemals unter Spannung gearbeitet werden, bevor der AM an einer elektrischen Installation arbeitet, muss die Spannung abgeschaltet werden.

3 Weshalb ist der Schutz vor den Gefahren des elektrischen Stromes so wichtig?

Das einzige „Kapital“ eines Arbeiters ist normalerweise seine Arbeitskraft. Wer keine reichen Eltern hat, ist sein Leben lang auf den Lohn seiner Arbeit angewiesen. Ich habe auch keine reichen Eltern oder Verwandten. Wir müssen sehr darauf achten, dass unser „Kapital“ (unsere Arbeitskraft) erhalten bleibt. Wir müssen gesund bleiben um Geld verdienen zu können. Wenn wir durch einen Arbeitsunfall nicht mehr in der Lage sind zu arbeiten, bekommen wir eine sehr kleine Rente, von der wir gerade noch leben können. Dann können wir uns nur noch das nötigste kaufen und sind (fast) arm. Außerdem macht das Leben weniger Spaß wenn man nicht mehr gesund ist. Durch einen elektrischen Schlag kann man so krank werden, dass man nicht mehr arbeiten kann, man kann sogar daran sterben.

4 Was ist wichtig für den Monteur?

Der Schutz der eigenen Gesundheit steht hier absolut im Vordergrund! In keinem anderen Sachgebiet ist die eigenen Sicherheit so wichtig! Weiterhin muss sich der AM darauf achten, ob er die Arbeiten an elektrischen Anlagen überhaupt ausführen darf.

5 Was ist wichtig für den Kunden?

Der Schutz der eigenen Gesundheit steht für den Kunden ebenfalls absolut im Vordergrund. Deshalb sollte er unbedingt ein Inbetriebnahme-Protokoll der vom AM erstellten elektrischen Installation verlangen!

*Anlagenmechaniker-SHK: Früher „Installateur für Sanitär- Heizungs- und Klima-Technik“