

Projektarbeit zum Thema

Konzeptentwicklung eines Water Heaters (Durchlauferhitzers)

Abstract De/En



Wie bekommt man auf Knopfdruck warmes Wasser ohne Wasservorlauf aus dem Wasserhahn? Diese Frage soll durch die vorliegende Projektarbeit beantwortet werden. Nach einer umfassenden Ist-Analyse der vorhandenen Geräte und Möglichkeiten, wurden Muss- und Kann-Anforderungen festgelegt. Dies erwies sich als schwierig, da das Endgerät, ein sogenannter Water Heater, für den nordamerikanischen Markt vorgesehen ist und sich Normen und Vorgaben dort deutlich von europäischen Richtlinien unterscheiden. Basierend auf den Anforderungen wurden zwei Konzepte entwickelt. Diese wurden nach wirtschaftlichen und technischen Kriterien beurteilt und bewertet. Das am besten bewertete Konzept wurde der Firma Viessmann vorgestellt und wird als Grundlage für weitere Entwicklungen zum Thema Water Heater dienen.



How do you get hot water from the faucet – with just the push of a button and without long water flow? This question is to be answered by this project. After a comprehensive analysis of existing equipment and possibilities, mandatory and optional requirements were defined. This proved difficult as the terminal device, a so-called Water Heater, is destined for the North American market. Standards and specifications there differ significantly from European directives. Two concepts were developed based on these requirements. These were assessed and evaluated according to economic and technical criteria. The best rated concept was presented to Viessmann and will serve as a basis for further developments in the field of the Water Heater.