

Energetische Untersuchung einer Schule in Neustadt a. Rbge.

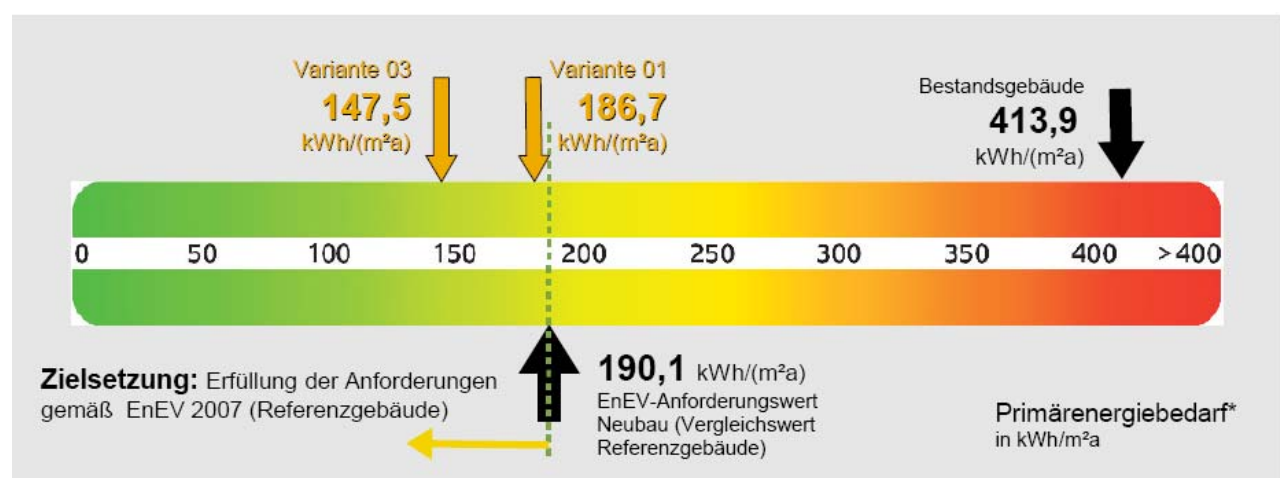
Energetische Bestandsaufnahme, Darstellung, Analyse und Auswertung von Modernisierungsmaßnahmen

IFB 39204, Auftraggeber: Stadt Neustadt am Rübenberge

Objekt: Hans-Böckler-Schule

Die energetische Modernisierung des Gebäudes wurde vordem Hintergrund der Förderrichtlinie des „Investitionspaketes 2008“ mit der Erfüllung der Anforderungen gemäß Antragstellung „Energetische Erneuerung und Modernisierung von Gebäuden der sozialen Infrastruktur in den Gemeinden im Rahmen des Investitionspakts“ festgesetzt. Danach sollten mit der Modernisierung des Gebäudes die Anforderungswerte eines vergleichbaren Referenzgebäudes (Niveau Neubaustandard) erfüllt werden.

Im Rahmen der Untersuchung wurde eine energetische Bestandsaufnahme der Bau und Anlagentechnik sowie des Energiebedarfes des Gebäudes durchgeführt. Aus der Bestandserfassung wurden Empfehlungen zur wirtschaftlichen und rationellen Energieverwendung einzelner ausgewählter Modernisierungsmaßnahmen abgeleitet und Einsparungspotenziale der einzelnen „Modernisierungsvarianten“ gegenüber dem Bestand als auch der dargestellten Referenz-Anforderungswerte nach EnEV 2007 aufgezeigt. Eine Analyse und Bewertung der ausgewählten Modernisierungsmaßnahmen erfolgte mit Darstellung der jeweiligen energetischen Kennwerte sowie der Investition- bzw. Erstellungskosten hinsichtlich der zu erwartenden Nutzungsdauer bis zum Erreichen der Amortisation der entsprechenden Maßnahmen.



3 Auswahl von Modernisierungsmaßnahmen

3.1 Prinzipdarstellung

Für die energetische Gesamtbetrachtung des Gebäudes werden in Abstimmung mit dem Auftraggeber wirtschaftliche Einzelmaßnahmen für eine Modernisierung gewählt, die zusammenfassend in der Modernisierungsmaßnahme „Variante 01“ bis „Variante 05“ die möglichen Auswirkungen auf die Energieeffizienz bei der Ausführung der dargestellten Modernisierungsmaßnahmen der Umfassungsflächen (Bautechnik) und der Anlagentechnik zeigen.

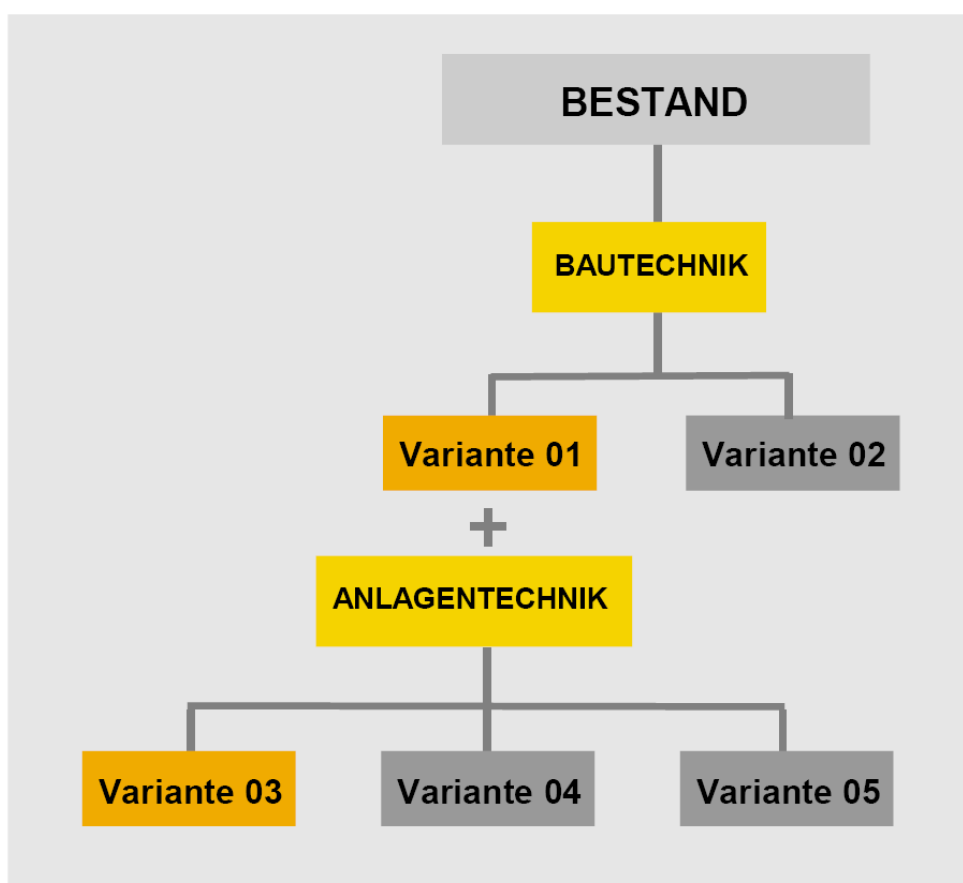


Abb.: 2 Organigramm - Übersicht der Modernisierungsmaßnahmen