

### **Die Leistungen hessischer Ingenieurinnen und Ingenieure, Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung im Zusammenhang mit der Energieberatung:**

Die hessischen Ingenieure bieten eine umfassende energetische Gebäude- und Haustechnikanalyse an. Die Energieberatung erfolgt sowohl als Anstoßberatung mit dem Energiepass Hessen als auch als weiterführende Beratung mit gründlicher Analyse der gebäudeseitigen und haustechnischen Zustände und Zusammenhänge. Ingenieure messen und berechnen die konkreten baulichen Zustände und die Effizienz der haustechnischen Anlagen. Sie entwerfen ganzheitliche oder Detailkonzepte zur energetischen Verbesserung und arbeiten hierzu mit den hessischen Architekten zusammen. Die Wirtschaftlichkeit von Energiesparmaßnahmen wird detailliert berechnet. Die unterbreiteten Lösungsvorschläge sind stimmig und bauphysikalisch schlüssig. Auf die Verbindung von haustechnischen und bauphysikalischen Lösungen wird besonderer Wert gelegt. Ingenieure können auch die Ausschreibung der erforderlichen Bauleistungen und die Bauüberwachung übernehmen.

Die Leistungen umfassen u.a.:

- Analyse der Bausubstanz,
- Entwicklung von Energiekonzepten,
- Entwicklung komplexer Haustechnikkonzepte,
- Analyse und Berechnung von vorhandenen Wärmebrücken,
- Kostenschätzungen/Kostenberechnungen,
- Ausschreibung und Hilfe bei der Vergabe von Bauleistungen durch Handwerksfirmen,
- Bauüberwachung,
- Berücksichtigung der Energieeinsparverordnung und der einschlägigen Normen.