

Checkliste für energieeffizientes Bauen

Ganzheitliche Betrachtungsweise für energieeffizientes Bauen

Heute gebaute moderne Gebäude sind sehr komplex. Eine sinnvolle Abstimmung der einzelnen Komponenten und Gewerke untereinander ist sehr wichtig und zweckmäßig. Diese Beurteilung sollte nur mit einem erfahrenen Architekten bzw. Sonderplaner erfolgen.

Ganzheitliche Planung

Wichtig ist eine ganzheitliche Planung die auch schon beim ersten Entwurf energetische Aspekte mit einbezieht und berücksichtigt.

Gebäudehülle

Eine optimierte Gebäudehülle trägt am meisten zur Energieeinsparung bei. Dabei sind Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) und Luftdichtheit entscheidende Parameter. Nur bei optimaler Planung und Ausführung und durch den Einsatz modernster Bauelemente sind die heutigen Anforderungen zu erreichen.

Heizung und Warmwasser

Die richtige Wahl des Heizsystems und der Warmwasserbereitung hilft die Energiekosten und den CO₂ Ausstoß niedrig zu halten. Moderne Niedertemperatur-Heizsysteme und Wärmepumpen sind hier Stand der Technik.

Komfort-Wohnraumlüftung

Bei dichten Gebäudehüllen ist heute eine Komfortwohnraumlüftung oft zweckmäßig um die geforderten Energiekennzahlen zu erreichen. Sie ermöglicht exakt dosierten Raumluft-Austausch mit Wärmerückgewinnung.

Beschattung

Gebäude, die solare Gewinne durch Einstrahlung nutzen, benötigen zur Vermeidung von sommerlicher Überhitzung automatisch gesteuerte Beschattungssysteme. Diese tragen stark zum angenehmen Wohnklima bei.

Elektrogeräte, Beleuchtung

Bei hoch energieeffizienten Gebäuden tragen Elektrogeräte und Beleuchtung in großem Maß zum Gesamtenergieverbrauch eines Gebäudes bei.

Solar – Photovoltaik und Solarthermie

Mit einem sinnvollen Einsatz von erneuerbarer Energie, Photovoltaik und Solarthermie wird aktiv Sonnenenergie umgewandelt und für Ihr Gebäude genutzt.