**Energiemanagement in Kliniken**

**Maßnahmen mit Hilfe der Technik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Allgemein** | In Krankenhäusern durchgeführte Energiesparmaßnahmen  Allgemeine Informationen zu Energiesparmöglichkeiten  (Für die Energiemaßnahmen empfiehlt sich die Konsultation der KLIK-green-Datenbank, da viele Teilnehmer des KLIK-green-Projektes Technik-Mitarbeiter mit entsprechendem Knowhow sind. Diese können bei Bedarf kontaktiert werden.) | <https://www.klik-krankenhaus.de/klik-datenbank/informationen-zur-klik-datenbank>  <https://www.energie-fachberater.de/strom-solar/strom-sparen/energiesparlampen/gluehbirne-versus-led-90-prozent-stromkosten-sparen.php>  <http://e4froadmap.s3-website.eu-central-1.amazonaws.com/roadmap/> |
| **Beleuchtung** |  |  |
| B | LED |  |
| B | Bewegungsmelder |  |
| B | Zeitschaltuhren |  |
| **Lüftung** |  |  |
| A | Anpassung der Lüftungsanlage an Bedarf, v. a. im OP   * Kopplung mit der Lichtschaltung * Kopplung mit Bewegungsmelder * Nachtabschaltung * Abschaltung (aus hygienischen Gründen unproblematisch möglich) oder | [Öffnen mittels Doppelklick] |
|  | Volumenstromreduktion oder |  |
|  | Reduktion des Drucks bei gleichem Volumen |  |
| **Heizung** |  |  |
| A | Evtl. Temperaturabsenkung, v. a. in der Nacht |  |
| A | Kontrolle des hydraulischen Abgleichs |  |
| A | Dämmung der Rohre |  |
| B | Intelligente Thermostatventile installieren |  |
| C | Nachhaltige Wärmesysteme installieren (z.B. Wärmepumpen, Blockheizkraftwerk) |  |
| **Gebäude** |  |  |
| C | * Abdichtung von Fenstern und Türen * Austausch von Fenstern |  |
| **Management** |  |  |
| C | Regelmäßige Verbrauchserfassung   * auch Teilbereiche mit Sensoren (Unterzähler) * Energieeffizienzanalyse mit Hilfe von Energieberatungsfirmen |  |
| **Zertifizierungen** |  |  |
| C | Zertifizierung für Kliniken | <https://energiesparendes-krankenhaus.de/>  <https://www.emas.de>  <https://www.tuvsud.com/de-de/dienstleistungen/auditierung-und-zertifizierung/umwelt-und-nachhaltigkeit/iso-14001> |
| **Fördermöglichkeiten** |  |  |
|  | Städtische Kliniken | <https://www.klimaschutz.de/de/foerderung/foerderkompass> |