

B e r a t u n g s f o l g e:

- | | | | |
|--|------------|---------------|---|
| 1. Betriebsausschuss des Eigenbetriebs Immo-
bilien, Krankenhäuser und Pflegeschule | 28.09.2016 | Kenntnisnahme | Ö |
|--|------------|---------------|---|

F. Baur / 19.09.2016

gez. Dezernent / Datum

Ravensburg, Krankenhaus St. Elisabeth, Energiebericht

Darstellung des Vorgangs:

Im Rahmen der Vorplanung zum Projekt „Neustrukturierung Krankenhaus St. Elisabeth“ in Ravensburg wurde im Jahr 2008 und 2009 auch ein Raumklima- und Energiekonzept mit den Inhalten der Energieversorgung entwickelt. Dabei wurden verschiedene Energieversorgungsvarianten vorgestellt, beurteilt und in den Gremien beraten. Der Kreistag hat sich in seiner Sitzung vom 17.07.2008 für ein effizientes Gesamtsystem mit innovativen Komponenten für die Energieerzeugung ausgesprochen.

Alternativ zur Errichtung der technischen Einrichtungen zur Energieerzeugung durch den Landkreis Ravensburg und den technischen Betrieb durch die Oberschwabenklinik wurden auch verschiedene Contracting-Modelle untersucht. Die Kostenvergleiche wie auch andere Vergleichskriterien (Chancen und Risiken) gaben keine eindeutigen Entscheidungsparameter hin zum Contracting.

Nach Beschluss des Kreistags im Frühjahr 2009 erfolgen Errichtung und Betrieb der Energieerzeugung in Eigenregie. Die Nutzung der Chancen des Energie-Contractings sollte dadurch erreicht werden, in dem durch die Erstellung eines jährlichen Energieberichts mit externer Unterstützung eine fortlaufende Sicherstellung eines hohen Qualitätsanspruchs im Betrieb der Anlagen erfolgt.

Die zu errichtenden Komponenten der Energieversorgung und Verteilung wurden in einer neuen Technikzentrale in der Ebene „-2“ im Bauteil A (Neubau Bettenhaus) konzentriert. Die Anlagentechnik in der neuen Technikzentrale wurde für die Versor-

gung aller zu errichtenden Bauteile des 1. und 2. Bauabschnitts ausgelegt.

Mit Inbetriebnahme des 1. Bauabschnitts im Jahr 2013 wurden auch die Anlagen zur Energieerzeugung und -verteilung in Betrieb genommen. Mit dem Start der Phase der Inbetriebnahme wurde ein Energie-Monitoring-System eingebracht mit dem Ziel, fehlerhafte Anlagen- oder Schaltzustände sowie suboptimale Betriebsweisen zu identifizieren und dauerhaft zu beseitigen, so dass ein möglichst optimaler Betrieb dauerhaft sichergestellt wird.

Die geplante und umgesetzte „grüne“ Anlagentechnik greift hinsichtlich Energieeffizienz. Durch das Energiemanagement konnte der Anlagenbetrieb fortlaufen stabilisiert und optimiert werden. Im Zuge der Optimierung konnten signifikante Einsparungen erzielt werden und die Grundlage für weitere Steigerung der Effizienz geschaffen werden.

Mit dem ersten Energiebericht für das Krankenhaus St. Elisabeth in Ravensburg wird auch ausführlich über die verschiedenen Optimierungsmaßnahmen im Bereich der Energieerzeugung, -verteilung und des Energieverbrauchs während der Inbetriebnahmephase informiert.

Anlage:

160916meß-Anlage KH-St-Elisabeth_Energiebericht