

Inselspital, Ökologiekommission
Umweltbelastungspunkte
Verbrauch Energie und Wasser,
Wertstoffe und Abfälle 2014





Umweltbelastungspunkte des Inselspitals Bern

Das Inselspital bezieht seit Ende 2010 ausschliesslich Strom aus erneuerbarer Wasserkraft. Diese Umstellung schlägt sich in der Summe der Umweltbelastungspunkte (UBP) nieder, die allein durch diesen Wechsel der «Strom-Art» rund um die Hälfte reduziert worden ist.

Die ausgewiesene Umweltbelastung des Inselspitals erfasst den Energie- und Wasserbezug und die Entsorgungsmengen eines Jahres. Für das Jahr 2014 ergeben diese Zahlen

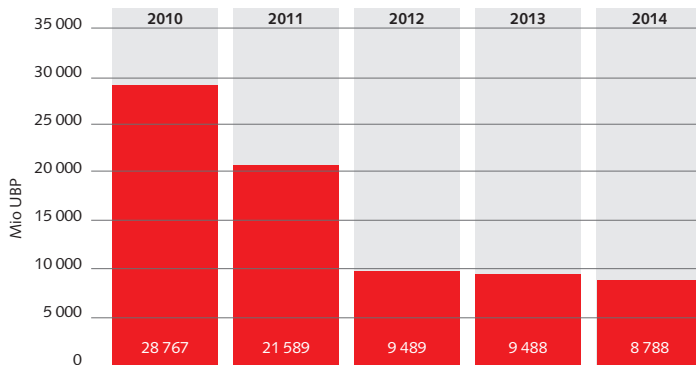
- eine Umweltbelastung von 8 788 Mio. UBP und
- eine klimarelevante Belastung von 7 733 Tonnen CO²-Äquivalenten.

Der Energieverbrauch 2014 ist im Vergleich zum Vorjahr um gut 8% zurückgegangen, wobei die Reduktion v.a. dank dem geringeren Wärmebezug zustande kam. Auch der Wasserverbrauch liegt um rund 10% unter dem Vorjahresniveau.

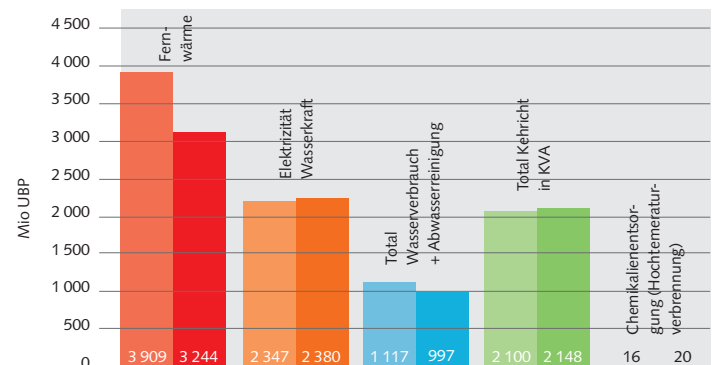
Bei den Abfällen und Wertstoffen zeigt sich ein anderes Bild: die Gesamtmenge hat gegenüber dem Vorjahr um rund 110 Tonnen zugenommen und beträgt 3 035 Tonnen.

Quellenangaben: Bereich Gebäudetechnik + Unterhalt; Kennzahlen Energie und Wasser
Bereich Beschaffung + Logistik; Kennzahlen Entsorgung
Direktion Pflege/MTT; Pflegetage; die Pflegetage sind ab 2012 nach einem neuen Modus berechnet, d.h. die Kennzahlen sind nicht unmittelbar mit den Vorjahren vergleichbar

Umweltbelastungspunkte 2010 – 2014



Umweltbelastung 2013 – 2014



Methode der ökologischen Knappheit (Ökofaktoren 2006)
Datenbasis: Ecolnvent Datenbank V2.2 (2010); Ökobilanz im Baubereich: KBOB/eco-bau/IBP 2009/1 und ewb, Bern



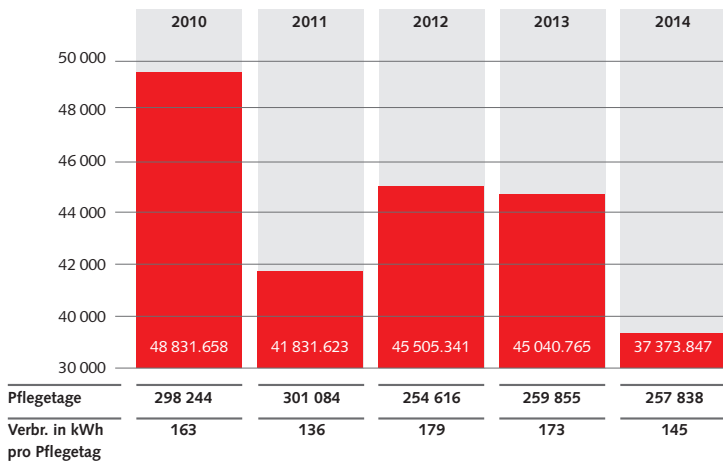
Fernwärmebezug im Jahr 2014 stark zurückgegangen

Im Berichtsjahr ist der Fernwärmebezug im Vergleich zum Vorjahr um rund 17%, konkret um 7 660 MWh, zurückgegangen. Gesamthaft hat das Inselspital 37 374 MWh Fernwärme verbraucht.

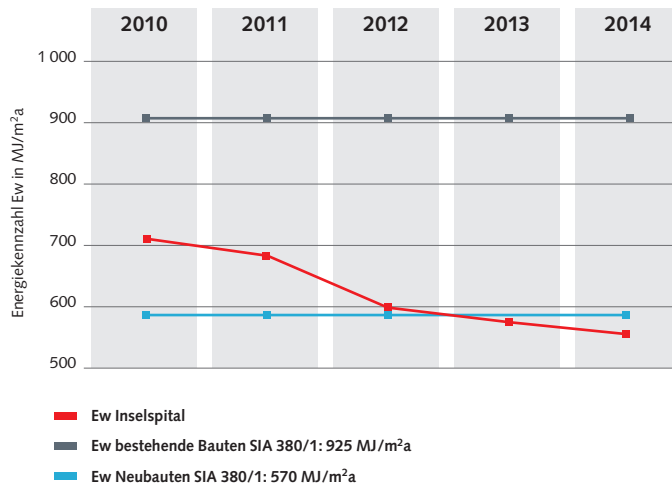
Dieses Ergebnis ist massgeblich durch den milden Winter und Frühling zustande gekommen.

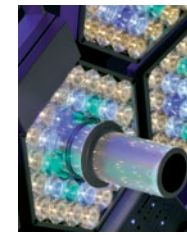
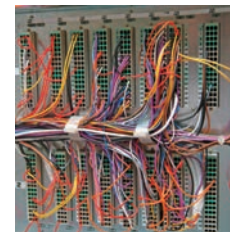
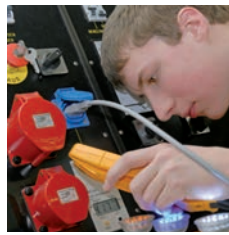
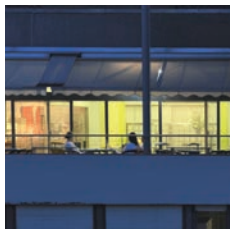
Auskunft über die Qualität der Infrastruktur gibt die Energiekennzahl Wärme, die den Energieverbrauch pro m² Geschossfläche und Jahr bezeichnet. Durch die neuen Gebäude hat die Bruttogeschossfläche in den letzten Jahren zugenommen. Da es sich dabei um gut gedämmte Bauten handelt, resultiert daraus ein tieferer Wert der Energiekennzahl Wärme, die im Jahr 2014 mit 540 MJ deutlich unter dem Normwert von 570 MJ für Neubauten liegt – inkl. der auch noch genutzten älteren Häuser.

Fernwärme in MWh von 2010 – 2014



Energiekennzahl Wärme im Vergleich von 2010 – 2014



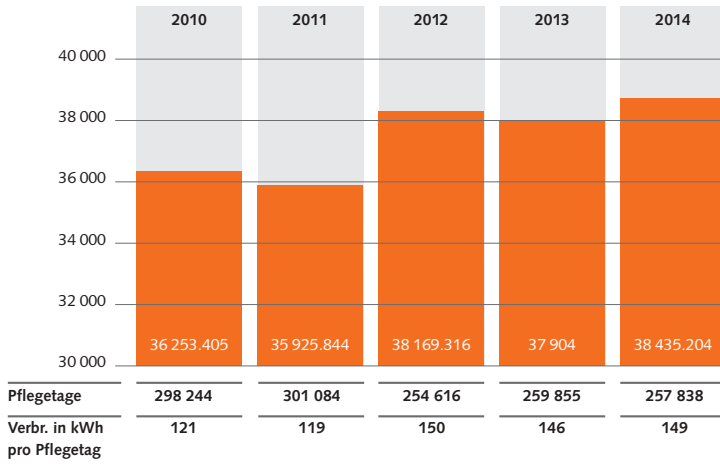


Gehaltener Elektrizitätsverbrauch

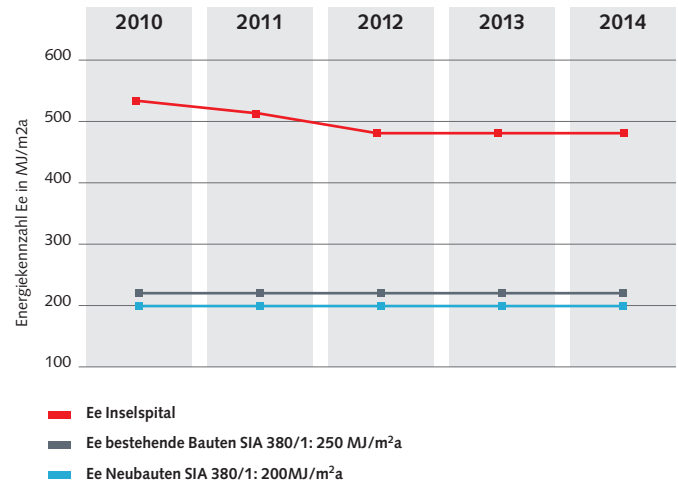
Der Bezug der Elektrizität bewegt sich im Rahmen der beiden vorangegangenen Jahre, er beträgt 38 435 MWh und ist damit gut 500 MWh höher als 2013.

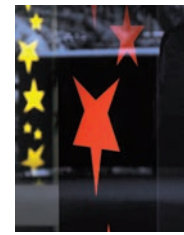
Entsprechend dem leicht gestiegenen Bezug 2014 ist auch die Energiekennzahl der Elektrizität minim erhöht; sie beträgt 482 MJ.

Elektrizitätsbezug in MWh von 2010 – 2014



Energiekennzahl Elektrizität im Vergleich von 2010 – 2014

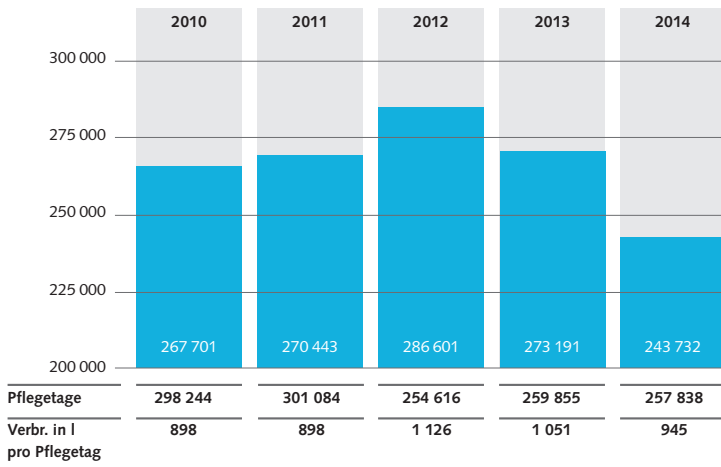




Sorgsam mit Wasser umgehen

Im Inselspital ist 2014 der Wasserverbrauch stark zurückgegangen: er betrug 243 732 m³, das sind rund 29 000 m³ weniger als im Jahr zuvor.

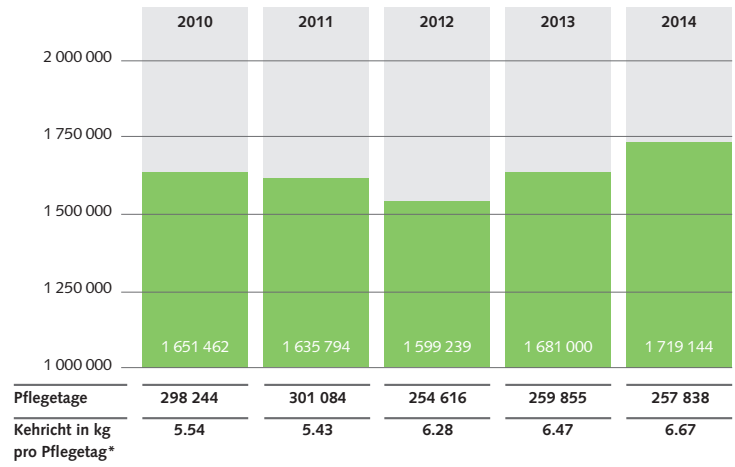
Wasserverbrauch in m³ von 2010 – 2014

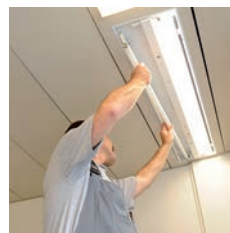


Abfalldaten

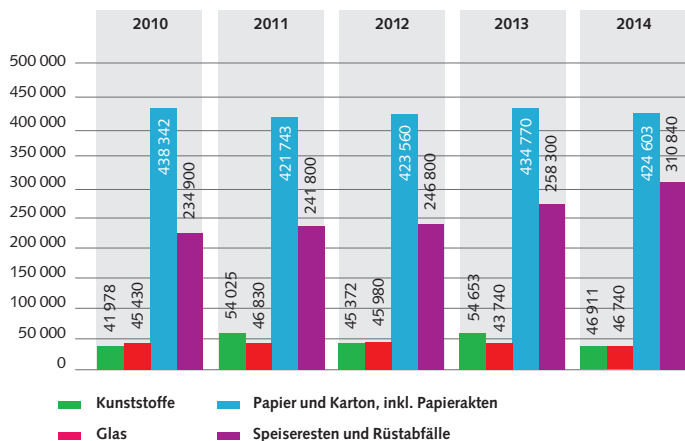
Das Inselspital hat 2014 gesamthaft 3 035 Tonnen Abfall und rezyklierbare Wertstoffe entsorgt. Damit hat die Menge gegenüber dem Vorjahr um rund 110 Tonnen zugenommen. Dieser Abfallberg lässt sich einteilen in rund 57% oder 1 720 Tonnen Allgemeiner Kehricht, rund 7% oder 203 Tonnen Sonderabfälle und 36% oder 1 105 Tonnen Recycling-Materialien.

Allgemeiner Kehricht in Kilogramm 2010 – 2014

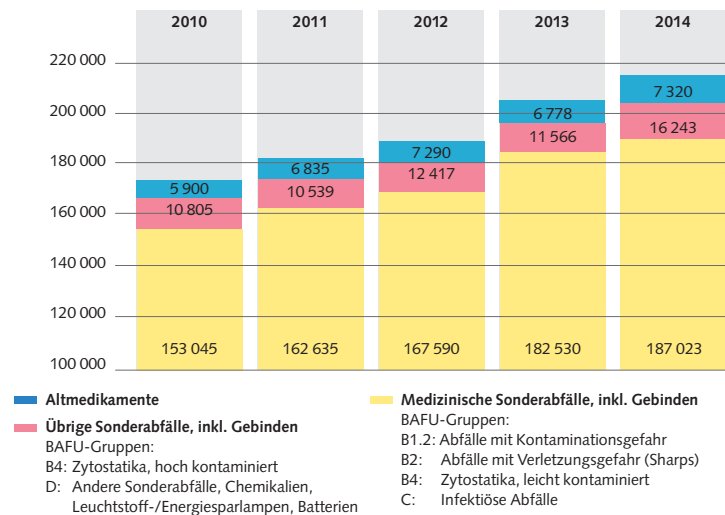




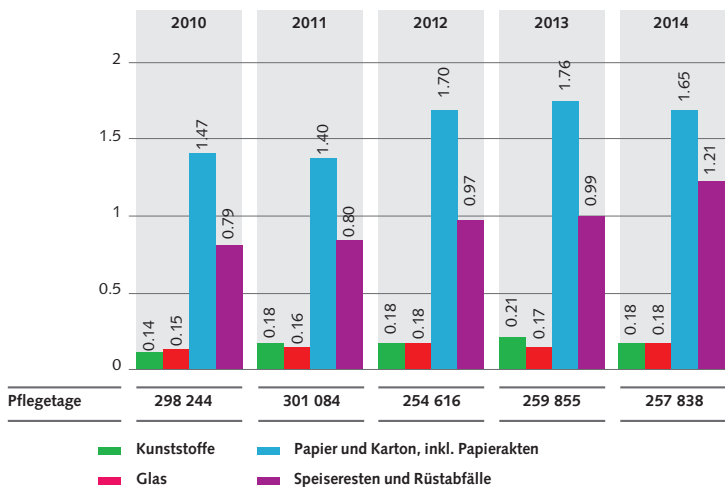
Wertstoffe in Kilogramm von 2010 – 2014



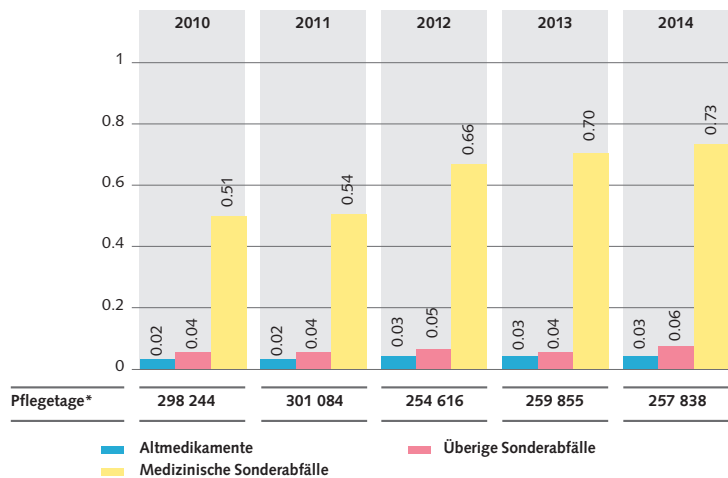
Sonderabfälle in Kilogramm 2010 – 2014



Wertstoffe in Kilogramm pro Pflergetag



Sonderabfälle in Kilogramm pro Pflergetag



Inselspital
Ökologiekommission
CH-3010 Bern
www.insel.ch

 **INSELSPITAL**
*UNIVERSITÄTSSPITAL BERN
HOPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE
BERN UNIVERSITY HOSPITAL*