



Agenda

- Einführung
- Nachhaltigkeitsbericht 2019
- Beispiel Bau Innere Medizin Nord
- Beispiel Bau Innere Medizin Süd





Korr. Beschäftigte (FTE): 7.945

system. Betten: 2.712

Belagstage: 761.000

BGF: 700.000 m² (2.500 NEH)





Elektr. Energie: 60.600 MWh (13.000 NEH)

Wärme: 72.900 MWh (5.700 NEH)

Trinkwasser: 358.000 m³ (1.800 NEH)



Nachhaltigkeitsbericht





•



NACHHALTIGKEIT IN DEN TIROL KLINIKEN

ENERGIE

Um als Vorreiter und vor allem als Vorbild nachhaltig mit unseren Energieressourcen umzugehen, wurde das Energiemanagement Ende 2013 in den tirol kliniken eingeführt.

Seitdem investiert das Projektteam ARGE Energie viel Herz und Hirn, um Einsparungspotenziale systematisch zu erheben und Energie optimal und verantwortungsvoll einzusetzen. Seit 2015 wird unser Unternehmen regelmäßig in einem aufwendigen externen Prüfverfahren beurteilt - das Ergebnis: Unser Energiemanagementsystem ist nach ISO 50001:2011 zertifiziert.

Doch warum ist das Thema Energie in den tirol kliniken so relevant?

Moderne Behandlungsmethoden werden immer energieintensiver und Anforderungen wie Hygienestandards, Raumklima oder Sicherheit höher. Während sich die Gesundheitsversorgung ausweitet, stellen wir uns jedoch gleichzeitig der Herausforderung, unseren Energiebedarf und CO,-Ausstoß zu senken. Nur so können wir dem Klimawandel

Es wurden bereits viele Maßnahmen gesetzt, um

7 Unsere Ziele

- Energieverbrauch: -7% bis 2020 (bezogen auf 2013 bei gleichzeitigem Flächenzuwachs von 12 %]
- Anteile erneuerbarer Energieträger: +50 % bis 2035

Energie- und CO, -Verbrauch 2018

- Spezifischer Gesamtenergiebedarf: 183,3 kWh/BGF
- · Gesamt-Energieverbrauch: 126.000 MWh [163.600 MWh witterungsbereinigt]
- · Wärmeenergiebedarf: 66.600 MWh (Erdgas, gasbefeuerte und biogene Fernwärme sowie Wärmepumpen)
- Anteil erneuerbarer Energieträger: 59 %
- . Treibhausgasemissionen/Jahr: 16.100 t CO.

den bei Neubauten und Gebäudesanierungen opti- eines engagierten Teams konnte der Endenergiemiert, heimische, regenerative Umweltwärme für bedarf, bezogen auf 2013, trotz Flächenzuwachs be-Kühl- und Heizzwecke genutzt und die Effizienz der reits um 6.600 MWh reduziert werden.



 Jährliche Energiekosten: 8,2 Mio. Euro weniger Energie zu verbrauchen und erneuerbare energietechnischen Anlagen z.B. durch optimierte Energieträger auszubauen: Gebäudehüllen wer- Wärmerückgewinnung verbessert. Durch die Arbeit



Nachhaltigkeit heißt für mich, mit unseren Res- zur Kühlung verwendet, die Energie mit Wärmesourcen so umzugehen, dass auch die nächsten pumpen wieder entzogen und für die Warmwasser-Generationen die gleichen Chancen auf ein erfülltes bereitung und Raumheizung genutzt. und gesundes Leben haben. Meine Familie und ich versuchen unseren Beitrag zu leisten - z.B. indem Durch technische und bauliche Maßnahmen bewirwir in unserem Garten selbst Obst und Gemüse ken wir bereits einiges, doch gerade der Mensch anbauen, nur mit einem Auto auskommen oder die als Ressourcenverbraucher spielt eine wesentli-Umweltenergie für die Hei-

zung und das Warmwasser im eigenen Haus nutzen.

Nachhaltigkeit ist eine Denkhaltung

In den tirol kliniken konnte im Bereich Energie be-

wir auf Umweltenergie: Das Brunnenwasser wird intakte Umwelt die beste Gesundheitsprävention.

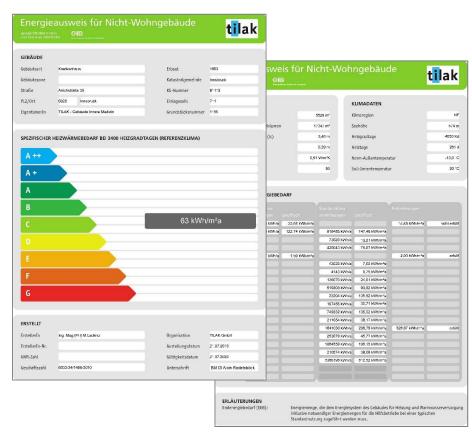
che Rolle. Nachhaltigkeit ist eine Denkhaltung. Es geht darum, welche Welt wir unseren Kindern hinterlassen möchten. Und 8.550 MitarbeiterInnen kön-

reits vieles umgesetzt werden. Wir bemühen uns. nen durch viele kleine Dinge eine Menge bewirerneuerbare Energieformen zu nutzen. So werden ken. Daher wäre mein persönlicher Wunsch, dass neue Gebäude sehr energieeffizient gestaltet und das Thema Nachhaltigkeit alle Bereiche der tirol technische Einrichtungen sukzessive optimiert. kliniken durchdringt - von unseren Führungskräf-Beispiele dafür sind die Wärmerückgewinnung bei en aufgenommen und bei den MitarbeiterInnen zu Lüftungsanlagen oder die Reduktion der Vorlauf- einer selbstverständlichen inneren Haltung wird, temperaturen bei der Heizung. Gleichzeitig setzen die auch das Handeln beeinflusst. Letztlich ist eine



Innere Medizin Nord: vor Sanierung







Innere Medizin Nord: nach Sanierung







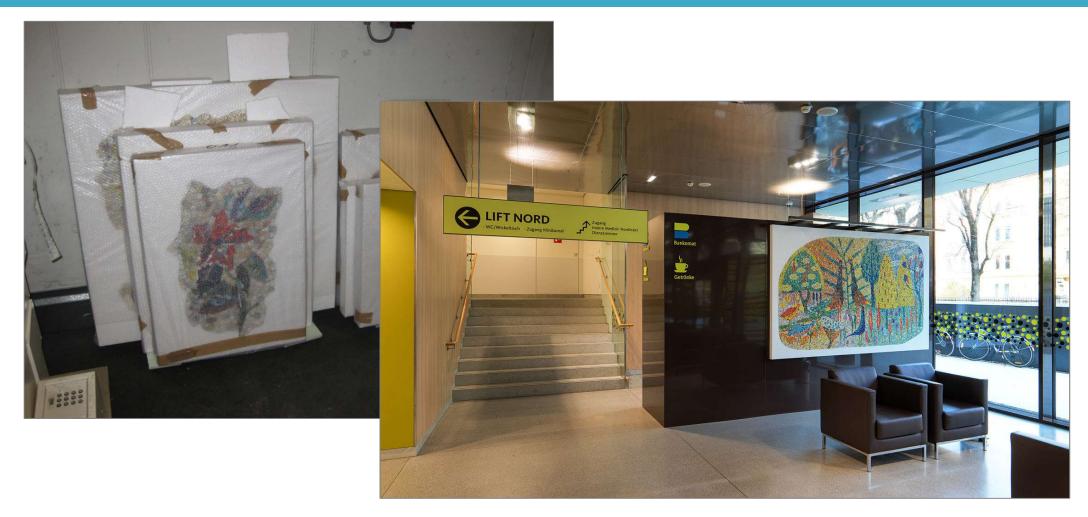
Beispiel: Neubau Innere Medizin Süd













Abbruch









Baugrube



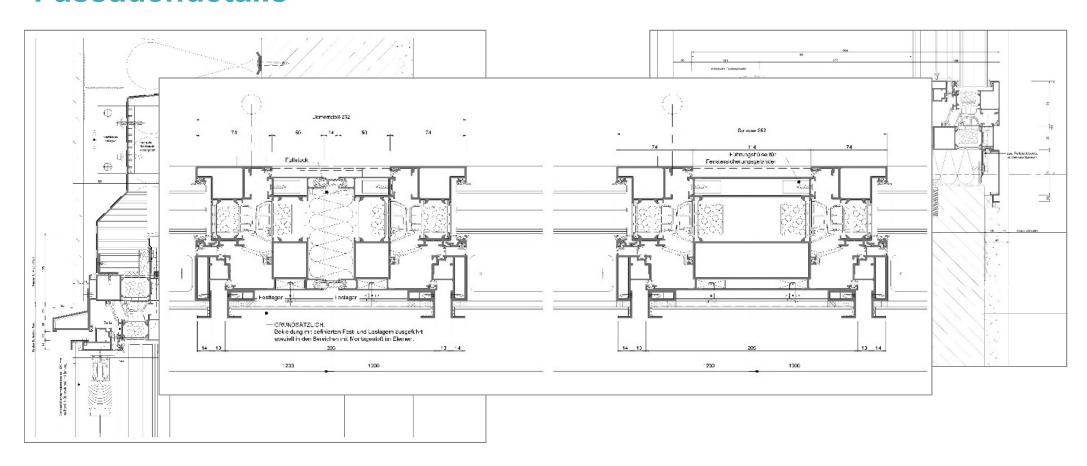


Fassade



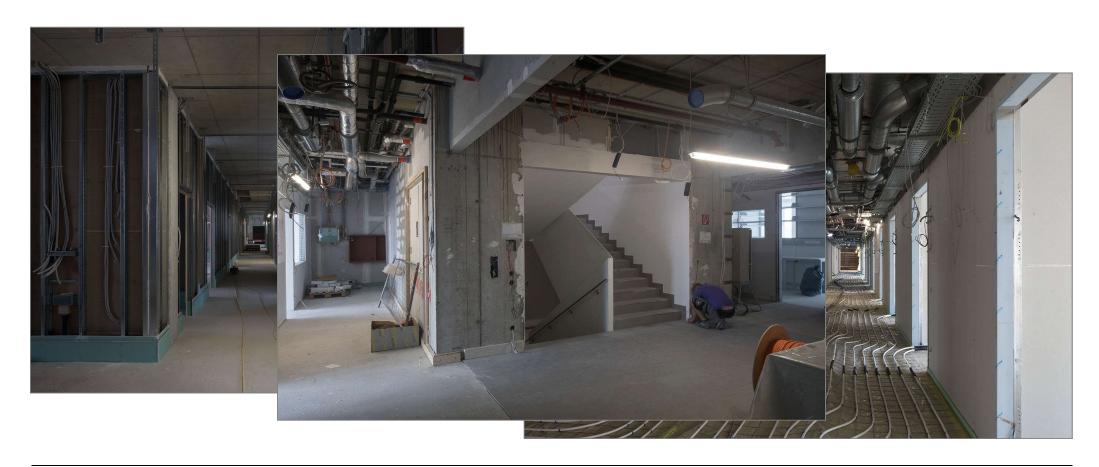


Fassadendetails



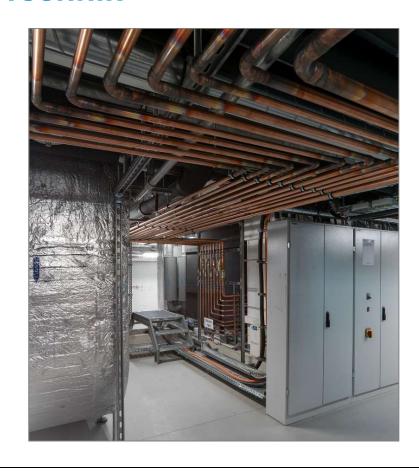


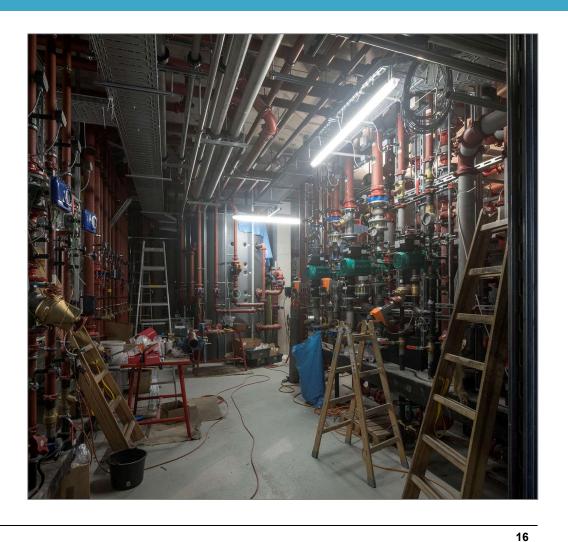
Ausbau





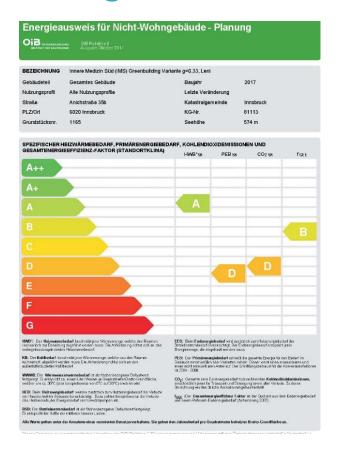
Technik



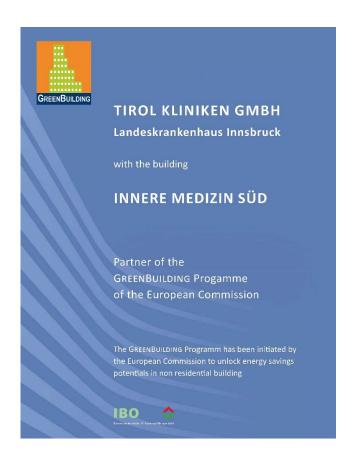




Energieeffizienz









Grundrisse 3. und 4. Obergeschoss



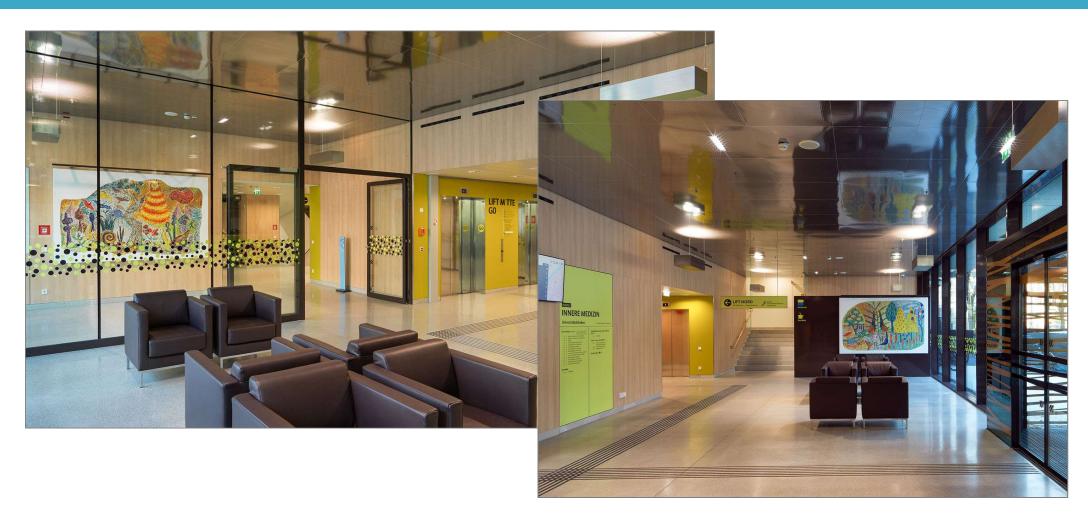


Fertigstellung

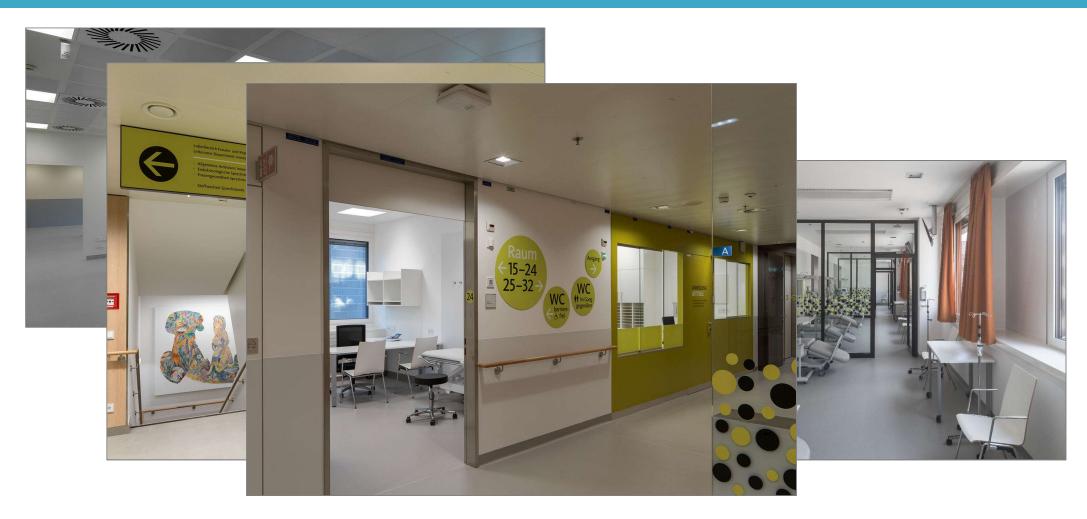








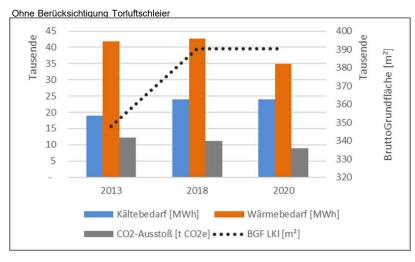


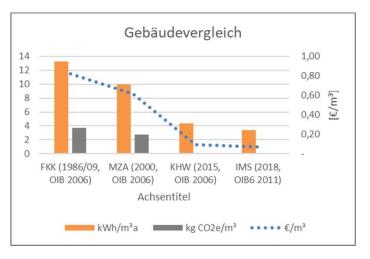




Entwicklung Gebäudewärmebedarf

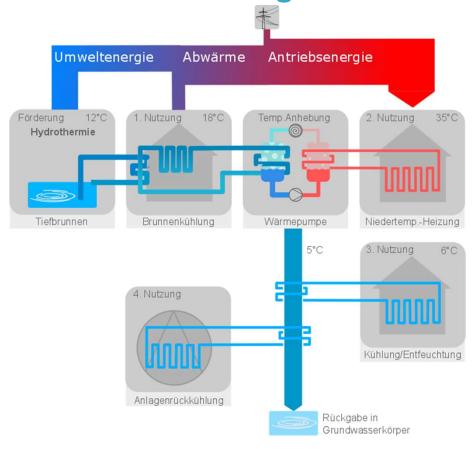
| Vergleich Heizung | kond.Volumen | It. Energieausw. | gerechnet | 100.000m³ RefGebäude | | | HWB* ref | | |
|--------------------------------|--------------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------|----------|------------------|------|
| | m³ | MWh | t CO _{2e} | MWh | t CO _{2e} | € | kWh/m³a | $kg CO_{2e}/m^3$ | €/m³ |
| FKK (1986/09, OIB 2006) | 174.389 | 2.317,3 | 649 | 1.329 | 372 | 81.959 | 13,29 | 3,72 | 0,82 |
| MZA (2000, OIB 2006) | 125.337 | 1.245,3 | 349 | 994 | 278 | 61.300 | 9,94 | 2,78 | 0,61 |
| KHW (2015, OIB 2006) | 100.466 | 437,3 | 4 | 435 | 4 | 9.290 | 4,35 | 0,04 | 0,09 |
| IMS (2018, OIB6 2011) | 52.659 | 179,0 | 1 | 340 | 2 | 7.261 | 3,40 | 0,02 | 0,07 |







Mehrstufige Brunnenwassernutzung















tirol kliniken







LKH Hall







