

PRAXISERFAHRUNG AUS MONITORING UND BETRIEBSFÜHRUNG



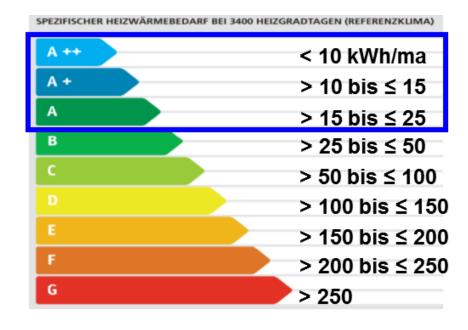




INHALT

- 1. Bürogebäude Bruck / Mur
- 2. Fakultät f. Technische Wissenschaften Innsbruck (FTWI)
- 3. Lessons Learned

PLANUNGSZIELE BIGMODERN



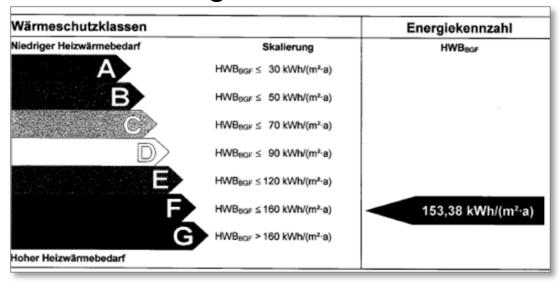
- Erreichen der Energieeffizienzklasse A
- Deutlich reduzierter EEB gegenüber dem Zustand vor der Sanierung
- Entwicklung von Standardkriterien für künftige Sanierungen
- Wirtschaftlichkeit



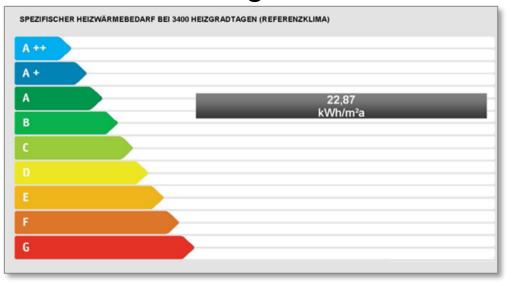


BEZIRKSGERICHT BRUCK / MUR

Vor Sanierung

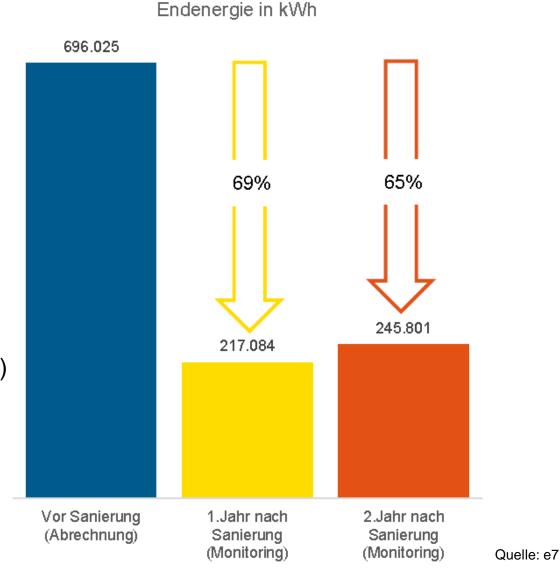


Nach Sanierung



MONITORING NACH 2 JAHREN ENDENERGIE*

- 4% Zunahme Endenergie im 2. Jahr
- Endenergieeinsparung 67% (i.M.)
- Energiekosteneinsparung "nur" 23%
 (höherer Tarif durch Umstellung von Gas auf Biomasse)



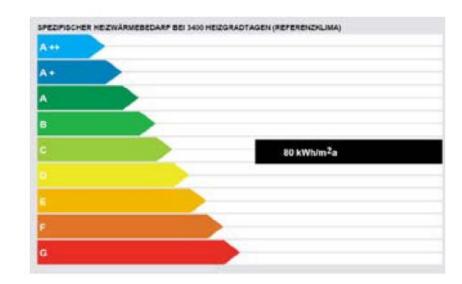
^{*}nicht HGT bereinigt



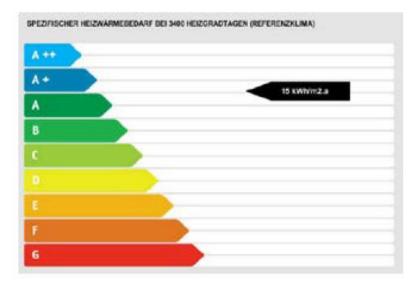


ENERGIEAUSWEIS VOR- UND NACH SANIERUNG

Bestand



Sanierung

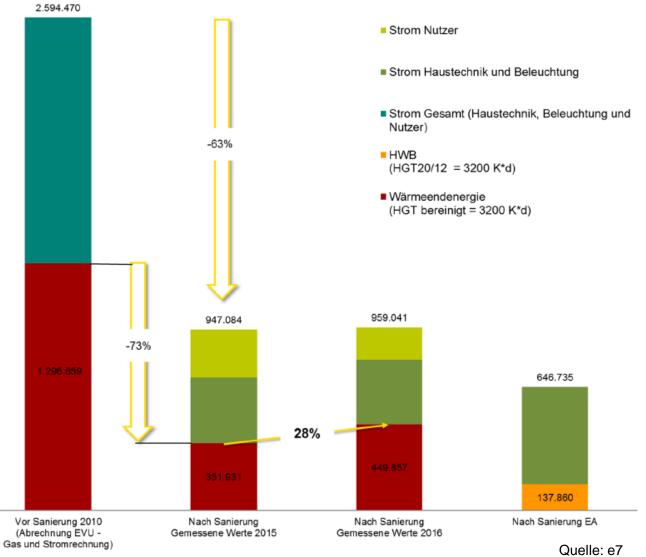




MONITORING NACH 2 JAHREN ENDENERGIE*

- 28% Zunahme der Wärmeendenergie (HGT bereinigt)
- Endenergieeinsparung 60% (i.M.)
- Energiekostenersparnis 60% (i.M.)

*HGT bereinigt



LESSONS LEARNED

- zu Projektbeginn nach geeigneter Betriebsführung (BF) fragen
- die geeignete BF finden Beratung essenziell
- BF ist für den Erhalt des Komforts unverzichtbar
- BF Garantiemodelle sind künftig notwendig z.B.:
 - Energieeinsparcontracting
 - Garantie auf Reduktion der Nutzungskosten (zu Benchmark bei Neubau)



VIELEN DANK

