

A photograph of several wind turbines silhouetted against a vibrant sunset sky. The sun is a bright yellow-orange circle on the horizon, casting a warm glow. The sky transitions from deep purple at the top to orange and red near the horizon. The turbines are positioned at various heights and angles, creating a sense of depth. The overall mood is serene and clean, representing renewable energy.

ENERGIE-CHECK

ENERGIE-



1. ANTRAG & BEWILLIGUNG

2. BESTANDSAUFNAHME

3. AUSWERTUNG

4. HANDLUNGSEMPFEHLUNG



WASSER

STROM

WÄRME

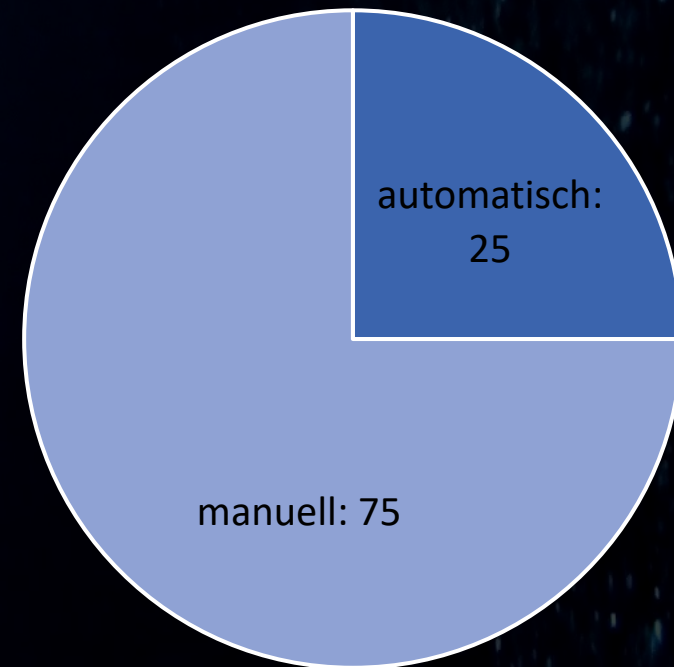
MONITORING

WASSER



WASSER

**CA. 100 WASSERHÄHNE IN
SANITÄRRÄUMEN FÜR
BESUCHER:INNEN WURDEN
ERFASST**





WASSER

**EINZELNE TROPFEN
WERDEN IM LAUFE EINES
JAHRES ZU ÜBER 1.000
LITER.**

**DENKEN SIE HIER
BESONDERS AN
UNDICHTE SPÜLKÄSTEN**

***umweltbundesamt.de**



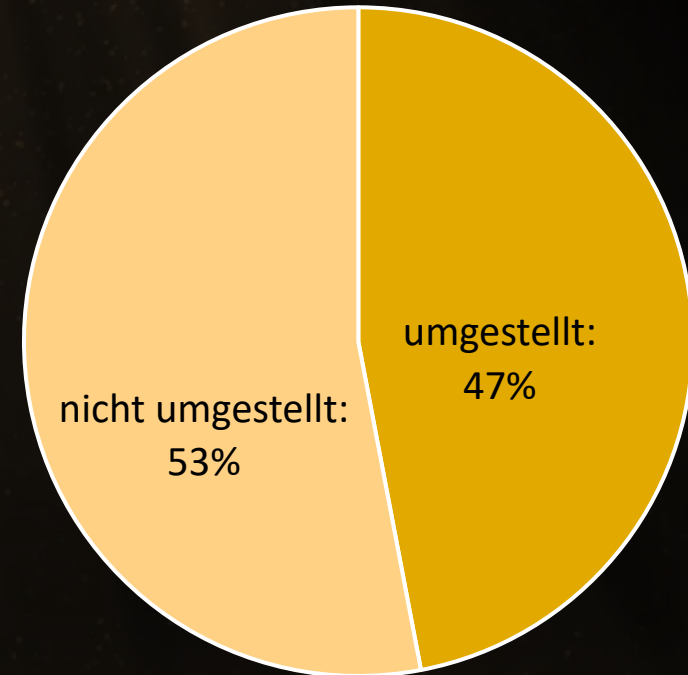
WASSER

**NUR WENIGE LUFTBE-
UND/ODER ENTFEUCHTER
WURDEN ERFASST
ABER...**

STROM

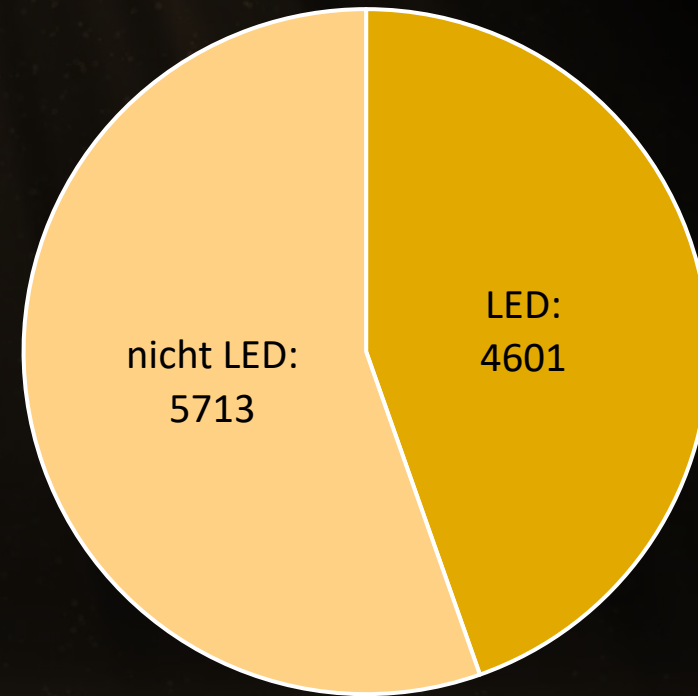
STROM

**ERST 47% DER LEUCHTMITTEL SIND
BEREITS LEDs**



STROM

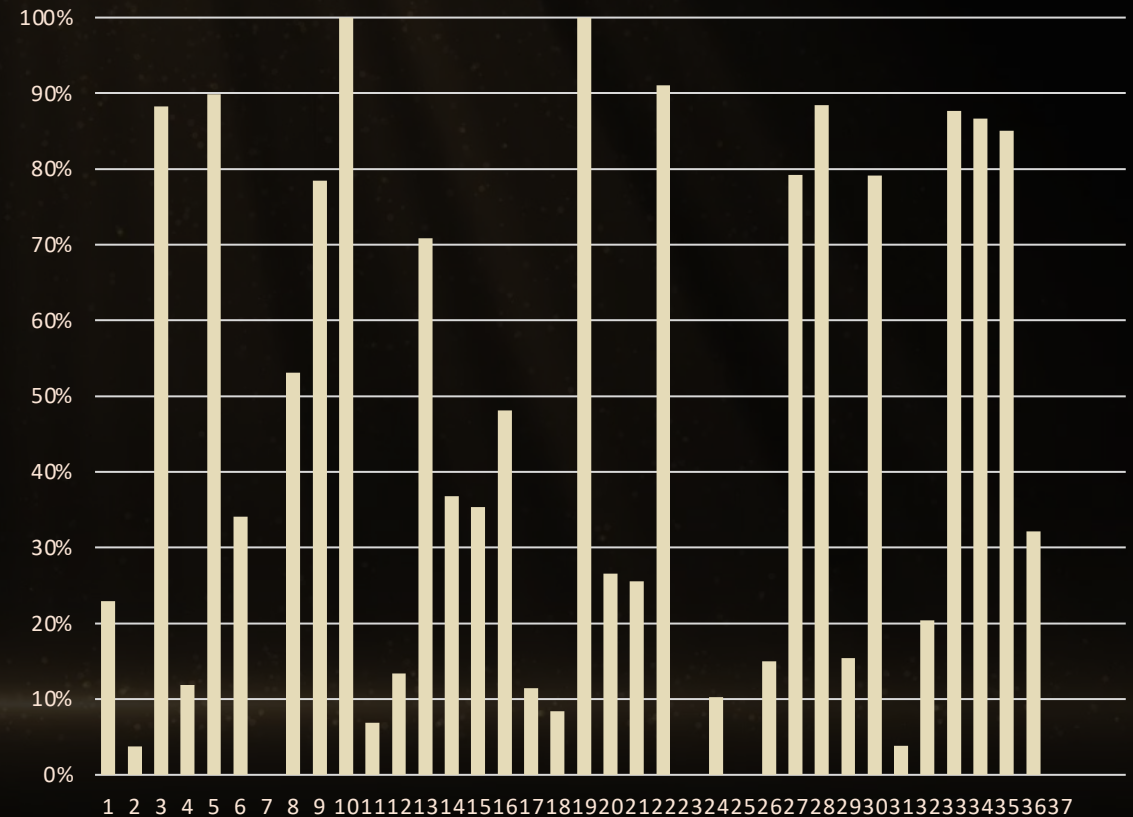
**DOKUMENTIERT WURDEN 4601
LED-LEUCHTMITTEL UND 5713
NICHT LED-BELEUCHTUNGEN**



STROM

**NUR 2 MUSEEN SIND GÄNZLICH
UMGESTELLT, WOHINGEGEN 4
NOCH KEINE LEDs EINSETZEN.**

erfolgte LED-Umstellung pro Museum



STROM

**IN DEN 37 MUSEEN HERRSCHT EIN
STROMSPARPOTENTIAL DURCH
EINE VOLLSTÄNDIGE UMSTELLUNG**

AUF LEDS VON 62%

CA. 286,5 MWh

**124,33 TONNEN CO₂
PRO JAHR**

**GESAMTVERBRAUCH
BELEUCHTUNG**

CA. 459,8 MWh pro Jahr



STROM

**DURCH BEWEGUNGSMELDER UND
ANDERE SENSOREN,
WEITERE 50%**

**2 MUSEEN SIND VOLLSTÄNDIG
MIT BEWEGUNGSMELDERN
AUSGESTATTET**

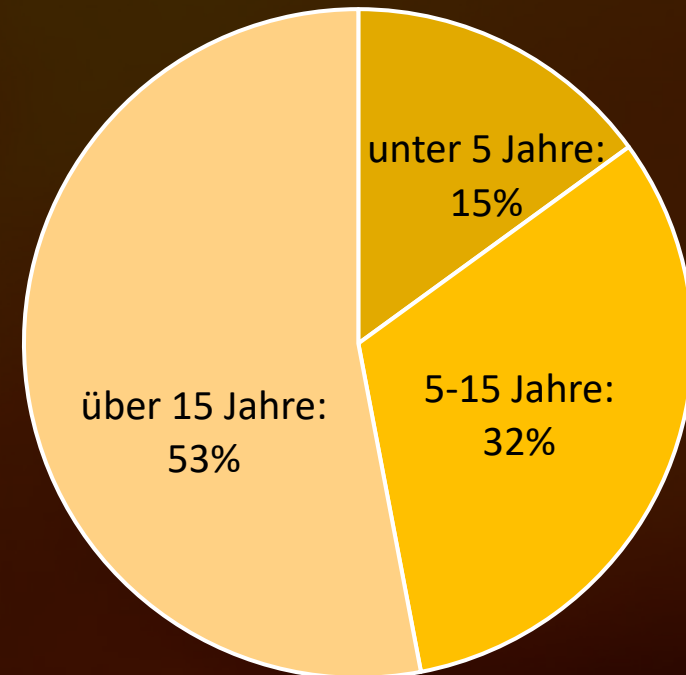
STROM

**INSGESAM WURDEN 19 NICHT
NOTWENDIGE WASSERBOILER
DOKUMENTIERT. DIES BETRIFFT
22% DER WASCHBECKEN IN
DIESEN MUSEEN.
DIE LEISTUNGS-AUFNAHME
EINES BOILERS /
DURCHLAUFERHITZERS
BEGINNT BEI 2000 WATT**

WÄRME

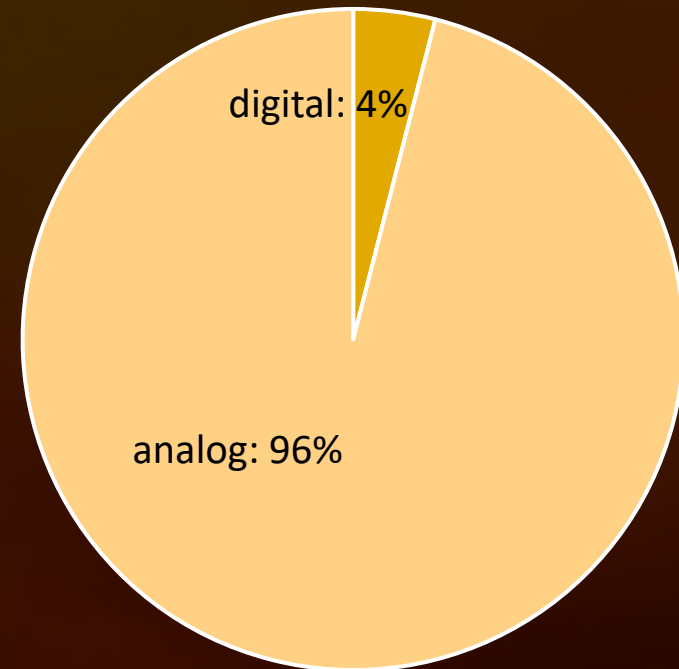
WÄRME

**ÜBER DIE HÄLFTE DER MUSEEN
HABEN HEIZUNGSTHERMOSTATE,
DIE ÄLTER ALS 15 JAHRE SIND.
INSGESAM WURDEN ÜBER 770
THERMOSTATE DOKUMENTIERT.**



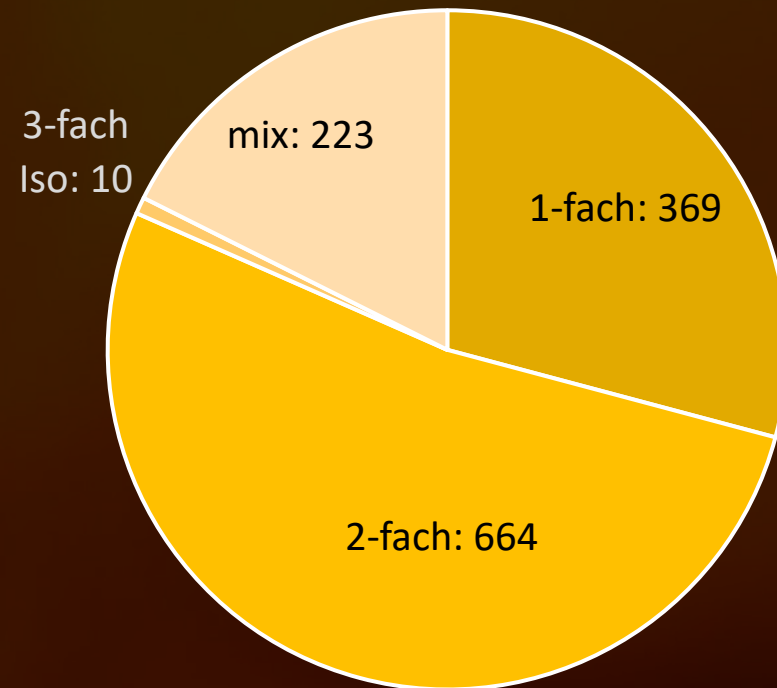
WÄRME

**VON ÜBER 770 THERMOSTATEN
WAREN LEDIGLICH 32 DIGITAL.
LT. UMWELTBUNDESAMT KANN
MAN MIT DIGITALEN
THERMOSTATEN 10% ENERGIE
SPAREN**



WÄRME

ÜBER DIE HÄLFTE DER FENSTER IN DEN MUSEEN SIND 2-FACH VERGLAST, JEDOCH HANDELT ES SICH BEI DEN MEISTEN NICHT UM ISOLIERGLASFENSTER.



WÄRME

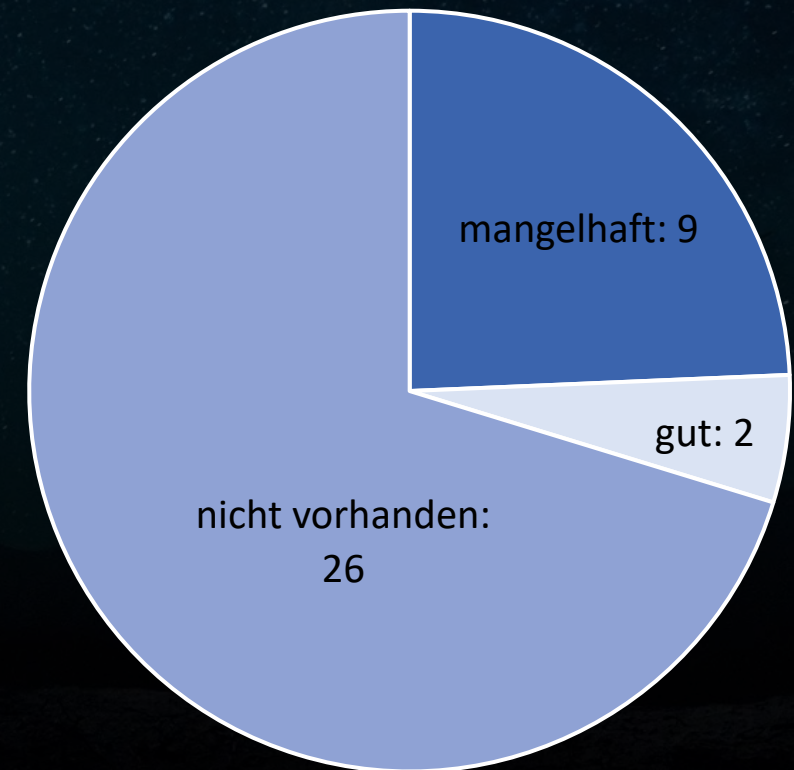
**DIE DICHTHEIT DER FENSTER
UND TÜREN IST ÄUßERST
WICHTIG. ES SOLLTEN KEINE
SPALTE MEHR ZUSEHEN SEIN.
AUCH EIN WINDFANG KANN
SEHR EFFEKTIV SEIN.**

**UMSO DICHTER DAS GEBÄUDE,
DESTO HÄUFIGER MUSS DIE
LUFT AUSGETAUSCHT WERDEN.
FÜR MUSEEN SIND
WÄRMETAUSCHER ZU
EMPFEHLEN**

MONITORING

**KEINES DER MUSEEN
VERFÜGT ÜBER EIN „SEHR
GUTES“ MONITORING
SYSTEM.**

MONITORING





MONITORING

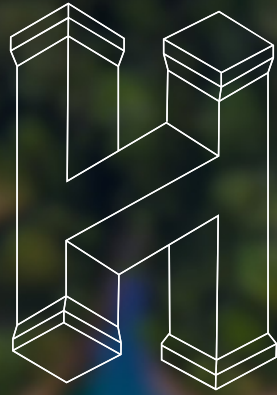
1. **MESSEN UND AUFZEICHNEN**

2. **TEMPERATUR**

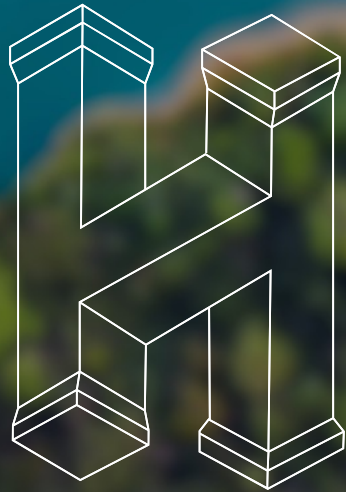
3. **REL. LUFTFEUCHE**

4. **CO₂ GEHALT**

5. **ZENTRAL ABLESBAR**



How²
technical solutions



How²
REUSE