



SPORT.  
FREIZEIT.  
BEWEGUNG.  
NETZWERK.

Energiesparen leicht gemacht!?

Peter Lautenschlager  
1.Vorsitzender VDEM e.V.



27.09.2022

# Energiesparen leicht gemacht!?

- Energieeinsparungen sind durch einen sensiblen Betrieb aller technischen Anlagen im Haus möglich.
- Berücksichtigen Sie die Außenluftverhältnisse.
- Außentüren ihrer Eissportanlage und Türen zur Eishalle geschlossen halten.
- Überprüfen Sie mehrmals am Tag ihre Einstellungen in den Regelungen der technischen Anlagen
- Stellen Sie die Regelparameter auf den Betrieb ein.
- Nachfolgend ein paar Beispiele, welche sich u. U. sofort positiv beim Einsparen von Energie bemerkbar machen.

# Eisfläche

- Vor der Saison grundsätzlich die Betonpiste vor dem Kühlen gründlich reinigen.
- Eisstärke regelmäßig messen. Eine Stärke von 3,5 cm ist ausreichend. Bei starkem Betrieb evtl. auch mal mehr nötig. *Aber Achtung: Jeder mm mehr Eisstärke kostet mehr Energie!*
- Die Eistemperaturen auf die verschiedenen Nutzungsarten abstimmen.
- Türen der Banden geschlossen halten. Damit bleibt der Kaltluftsee über der Eisfläche erhalten!

# Eisbearbeitungsmaschinen

- Bei jeder Eisbereitung die Waschfunktion der Eisbearbeitungsmaschine nutzen!
- Überlauf bei der Betankung der Maschine vermeiden.
- Unmittelbar vor der Eisbereitung betanken. Eine Betankung mit 35°-40° warmen Wasser ist dann völlig ausreichend.
- Auf richtige Einstellungen der Hobeltiefen und Wasserauftrag achten.
- Rechtzeitige Messerwechsel sorgen für einen saubereren Schnitt, schont die Maschine und spart Antriebsenergie.

# Kältetechnik

- Regelmäßige Wartung durch Fachfirmen sind unerlässlich für einen energetisch guten und vor allem sicheren Betrieb.
- Laufende Überprüfung der Vorlauftemperaturen bzw. Saugdrucktemperaturen. Auf die unterschiedlichen Einflüsse von außen, die auf die Eisfläche wirken reagieren (Klima, Besucheranzahl, Sportart). So wenig als möglich, soviel wie nötig!
- Über Nacht wärmere Temperaturen fahren.
- Regulierventile vorhanden und richtig eingestellt. Sollwerte!?
- Differenzdrücke der Pumpen richtig?
- Regelmäßige Messungen der Eisoberflächentemperatur sorgen für richtige und gleichbleibende Eisqualität.

# Heizungstechnik

- Regelmäßige Wartung durch Fachfirmen.
- Sind alle Heizkörper mit Regelventilen ausgestattet bzw. noch vorhanden?
- Richtige Einstellungen vornehmen.
- Raumtemperaturen an untere Grenzen regeln!
- Hydraulischen Abgleich überprüfen!
- Leitungen insb. bei Inbetriebnahme entlüften.
- Vorsicht: Bei allen Reduzierungen der Raumtemperaturen unbedingt Räume immer wieder kontrollieren! Taupunktunterschreitungen an Wandflächen führen schnell zu Schimmelbildung.

# Lüftungstechnik

- Regelmäßige Wartung durch Fachfirmen.
- Betrieb auf den Belegungsplan abstimmen.
- Während der Nacht ggf. Anlagen kplt. abschalten.
- Regelmäßige Überprüfung der Fühler. (Temperatur, Feuchte, usw.)
- Absenken der Temperaturen auf untere Temperaturen.
- Filterwechsel zeitig durchführen.
- Überprüfen der Luftdüsen. Keine direkte Luftströmung auf die Eisfläche! (Kaltluftsee)

# Sanitärtechnik

- Regelmäßige Wartung durch Fachfirmen.
- Betrieb auf den Belegungsplan abstimmen.
- Fehlende, defekte oder verkalkte Perlatoren tauschen.
- Hygienespülungen auf das mindest notwendige Maß einstellen.
- Achtung: Legionellenthematik nicht aus den Augen verlieren!

# Beleuchtung

- Betrieb auf den Belegungsplan abstimmen. Entsprechende Gruppensteuerungen oder Dimmen!
- Außenbeleuchtungen nach Betriebsende abschalten.
- Umkleiden nur bei Belegung einschalten.
- Bewegungsmelder nachrüsten.
- Zeitprogramme hinterlegen
- Umrüstung auf LED. Aktuelle Förderprogramme nutzen!



**VDEM**  
VEREIN DER EISMEISTER e.V.

## IAKS Deutschland e.V.

Eupener Str. 70  
50933 Köln  
Deutschland

Tel.: + 49 221 168023 19  
Fax: + 49 221 168023 23  
E-Mail: [deutschland@iaks.sport](mailto:deutschland@iaks.sport)

## Verein der Eismeister e.V.

Weißer Marter 11  
93177 Altenthann  
Deutschland

Tel.: +49 171 898 4635  
E-Mail: [lautenschlager@vdem.de](mailto:lautenschlager@vdem.de)  
[www.VDEM.de](http://www.VDEM.de)