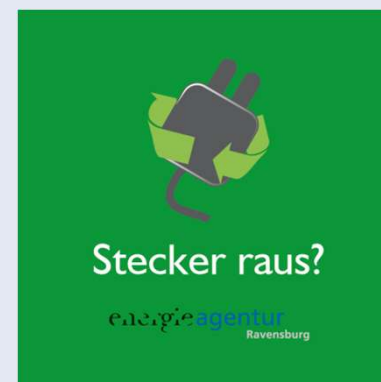


# ENERGIE SPAREN IN SPORTVEREINEN!



## Erfahrungsbericht über die Energieeffizienz in Sportvereinen

© Energieagentur Ravensburg gGmbH in Kooperation mit dem Württembergischen Landessportbund e.V.

# Energieeffizienz in Sportvereinen - Erfahrungsbericht

## Allgemein



Checks durchgeführt in:

**28 Sportvereine im Landkreis Ravensburg**

**32 Sportvereine im Landkreis Biberach**



Arten: Fußball, Tennis, Sportschießen, Karate,  
Rudern, Reitsport, Bogenschießen



## 1. Gebäudehülle



- Baujahr von 1940-2003
- Massivbau oder Holzbau
- Dämmungen teilweise unzureichend



- Fenster teilweise in schlechtem Zustand
- Wärmebrücken durch Erweiterungen



## Empfehlung

- Oberste Geschossdecke
- Dichtungen prüfen
- Nach Dämmen

## 2. Heizungs- und Warmwassertechnik

### Empfehlung



- **Regelung**
  - Nachtabsenkung
  - Frostschutzsicherung

- Schaltzeiten, Steuerung, Heizkurven einstellen
- Effiziente Heizkreispumpen



- **Speichertemperatur (>60° C)**
  - Kalkbildung
  - Legionellenbildung
  - Entkalkung

- Einstellungen prüfen
- Reinigung
- Solarthermie



- **Heizung und Warmwasserleitungen**
  - ungedämmte

- Nachdämmen bzw. nachrüsten

### 3. Sanitäre Anlagen



- **Dusche**
  - zeitgesteuert
  - Mischregler
  - Lüftungsprobleme



- **WC**
  - Spartasten
  - Wasserlose WC



- **Waschbecken**
  - Kaltwasser

### Abhilfe

- nachrüsten

- nachrüsten

## 4. Lüftung



- Lüftungsanlagen in Gasträumen oft nicht mehr in Betrieb (vor Nichtrauchererschutz eher Dunstabzug)



- Ausgekühlte Bauteile führen oftmals zu Schimmelflecken, (Kippfenster)
- Zu kurze Laufzeiten der Lüftung in den Duschen



- Vorhandene Ablüfter stellen Löcher in der Fassade dar und können in Rücksprache mit dem Bauamt oft verschlossen werden.
- Undichtigkeiten haben keinen Vorteil !

## Abhilfe

Fenster und Türen neu einstellen lassen !

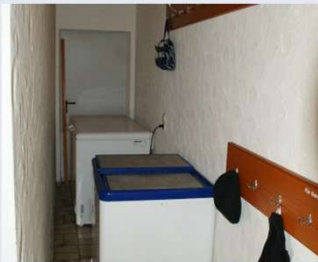
Vorhandene Lüfter in Dauerbetrieb umstellen

Schilder „Tür zu“ aufhängen

Lüftungsgitter sollten bei Nicht-Betrieb geschlossen bleiben und regelmäßig gereinigt werden!

Undichtigkeiten beseitigen !

## 5. Kühlgeräte



- Anzahl ?
- veraltet
- Einsatz



- überholt
- veraltet



- Nicht notwendig

## Empfehlung

- Bedarf prüfen
- Einstellungen prüfen (Kühlschrank 7° C, Gefrierschrank -18° C)
- Bei Neubeschaffungen Energieeffiziente Geräte (z.B. A+++)
- Regelungen oft defekt
- Kühlschrank statt Theke oft ausreichend
- Ersatzbeschaffung prüfen mit Brauerei klären
- Ausstecken und offen lassen
- zusammenräumen

## 6. Beleuchtung



- **Innenbeleuchtung**
  - Glühlampen
  - Leuchtstoffröhren



- **Außenbeleuchtung**
  - Glühlampen
  - Leuchtstoffröhren



- **Flutlicht**
  -

## Empfehlung

- Bei Austausch auf Umstellung auf energiesparende Lampen
- Bewegungsmelder einsetzen
- Einzeln ansteuerbar
- Flutlichtanlagen sollten erst wenn nötig gestartet, in Spielpausen aus- oder teilschaltet werden und nach Spiel-/ Trainingsende sofort ausgeschaltet werden.



## Fazit



- ohne **Kümmerer** geht es nicht !!!



- Einsparpotentiale durch

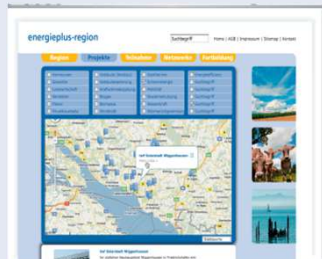
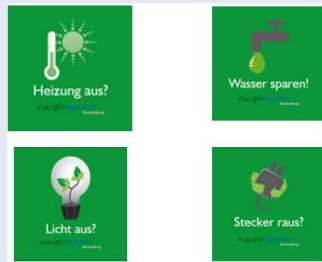
- Nutzerverhalten
- und durch kleinere Maßnahmen



bei fast allen untersuchten Gebäude  
**bis zu 20%** möglich!



## Ausblick



- Projekt „Energieeffizienz in Sportvereinen“ läuft 2013 aus
- Gespräche zur Fortführung des Projektes mit WLSB und Umweltamt BW werden zur Zeit geführt.
  - „Kümmererschulung“ mit vertiefenden Themen
  - weitere Energiechecks durchzuführen
  - regelmäßiger Erfahrungsaustausch
- Musterprojekte „Energieeffizienz in Sportvereinen“ sollen zukünftig auf der Homepage der Energieagentur vorgestellt werden
- Weiterhin ist die Energieagentur ihr Ansprechpartner