

EMPFEHLUNGEN ZUR ENERGIEREDUKTION FÜR SPORTVEREINE

ALLGEMEIN¹

	Stufe 1	Stufe 2		Stufe 3
	Begleitende Maßnahmen	Änderung des Nutzungsverhaltens	Kurzfristige Umrüstung	Langfristige (bauliche) Umrüstungen
Heizung	 Dokumentation des Energieverbrauchs zur Identifizierung von Einsparpotentialen Optimiertes Heizen Wartung der Heizung Hydraulischer Abgleich Entlüftung Heizkörper Funktionalitätsprüfung	Generelle und auf Belegungszeiten angepasste Temperaturabsenkung Raumluft Wasser	 Austausch der Heizkreispumpe Umrüstung auf smarte Steuerung der Heiztechnik 	Umstieg auf regenerative Heizsysteme, z.B. solarthermische Heizung, Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke etc.
Licht	 Dokumentation des Energieverbrauchs zur Identifizierung von Einsparpotentialen Anbringen von Hinweisschildern zum Ausschalten des Lichts 	Bedarfsgerechter Betrieb	 Umstieg auf Indoor-LED-Lichttechnik Einbau von Bewegungsmeldern Umrüstung auf smarte Steuerung der Lichttechnik 	Umstieg auf Außen-LED-Lichttechnik



Wasser/Sanitäranlagen	 Dokumentation des Wasserverbrauchs zur Identifizierung von Einsparpotentialen Anbringen von Hinweisschildern zur sparsamen Nutzung 	Kürzer DuschenTemperaturbewusst DuschenNutzung von Spartasten	Einbau ressourcenschonender Sanitäranlagen	• Einbau von Zisternen
Dämmung/ Isolierung/ Dichtheit	 Prüfung auf fachgerechte Schließung von Fenstern und Türen 		 Isolierung/Dämmung/Dichtheit von Warmwasserleitungen Heizungsrohren Türen/Fenster 	 Durchführung klimaangepasster Baumaßnahmen Dächer Wände Keller
Elektrogeräte	 Dokumentation des Energieverbrauchs zur Identifizierung von Einsparpotentialen Anbringen von Hinweisschildern zur sparsamen Nutzung Nutzung abschaltbarer Steckerleisten 	 Abschalten von verzichtbaren Elektrogeräten Bedarfsgerechter Betrieb 	Installation von Zeitschaltuhren	Erwerb von energieeffizienten Geräten
Lüftung ²		 Um- statt Zuluft-Betrieb Fensterlüftung		
Mobilität	 Dokumentation des Energieverbrauchs zur Identifizierung von Einsparpotentialen 	Bildung von FahrgemeinschaftenNutzung des ÖPNV		Umstieg auf alternative Antriebsmodelle, wie z.B. E-Mobilität



Allgemein

- Benennung einer energieverantwortlichen Person
- Installation von Raumthermometern
- Aufklärung der Nutzer*innen
- Schulungen von Hausmeister*innen

- Bedarfsgerechter Betrieb von energieverbrauchenden Geräten und energieverbrauchender Infrastruktur
- Prüfung der Notwendigkeit neuer Anschaffungen
- Konzeptentwicklung zu energiesparendem Trainingsund Wettkampfbetrieb

 Umrüstung auf regenerative Energieträger (Wasserkraft, Solar- und Windenergie, Biomasse sowie Geothermie)

¹Für alle folgenden Bereiche wird vorausgesetzt, dass ein Immobilienmanager/Hausmeister vor Ort in der Anlage ist, die Anlage kennt und Einstellungen bedarfsgerecht anpassen kann. Jede Sportstätte ist dabei individuell zu betrachten und Maßnahmen müssen dementsprechend individuell bestimmt und priorisiert werden.

²Pandemieabhängig - Vorsicht vor Schimmelgefahr, deswegen mehrfach am Tag stoßlüften!



SPORTHALLEN1

	Stufe 1	Stu	fe 2	Stufe 3
	Begleitende Maßnahmen	Änderung des Nutzungsverhaltens	Kurzfristige Umrüstung	Langfristige (bauliche) Umrüstungen
Heizung	 Dokumentation des Energieverbrauchs Optimiertes Heizen Wartung der Heizung Hydraulischer Abgleich Entlüftung Heizkörper Funktionalitätsprüfung	Generelle und auf Belegungszeiten angepasste Temperaturabsenkung der Raumluft pro Grad ca. 6% Energieeinsparung (Achtung Schäden drohen bei zu niedrigen Temperaturen/Taupunkte beachten) Absenkung der Temperatur (Frostsicherung) in der Ferien-/Spiel-/ Trainingspause (Einsparung nach Länge der nutzungsfreien Zeit und Temperatur) Einstellung der Heizungsanlagen (sofern in Altanlagen möglich) auf die Betriebs-/Belegungszeiten durch Hausmeister (Einsparung ca. 10%)	 Austausch der Heizkreispumpe Umrüstung auf smarte Steuerung der Heiztechnik 	Umstieg auf regenerative Heizsysteme, z.B. solarthermische Heizung, Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke etc.



		Bei Warmluftheizungen: Prüfung des Frischluftanteils in der Heizungssteuerung, gegebenenfalls Anpassung/Reduzierung des Frischluftanteils (Anpassung nach Nutzung/Belegung durch vorhandenen Hausmeister).		
Licht	 Dokumentation des Energieverbrauchs Anbringen von Hinweisschildern zum Ausschalten des Lichts 	 Bedarfsgerechter Betrieb Umrüstung aller Lampen auf LED (Einsparung 50 - 80% im Bereich Innenbeleuchtung, Bundesförderung noch nutzen!) 	 Umstieg auf Indoor-LED-Lichttechnik Einbau von Bewegungsmeldern Umrüstung auf smarte Steuerung der Lichttechnik 	Umstieg auf Außen-LED-Lichttechnik
Wasser/Sanitäranlagen	 Dokumentation des Wasserverbrauchs Anbringen von Hinweisschildern zur sparsamen Nutzung 	Kürzer DuschenTemperaturbewusst DuschenNutzung von Spartasten	Einbau ressourcenschonender Sanitäranlagen	Einbau von Zisternen
Dämmung/ Isolierung/ Dichtheit	 Prüfung auf fachgerechte Schließung von Fenstern und Türen 		 Isolierung/Dämmung/Dichtheit von Warmwasserleitungen Heizungsrohren Türen/Fenster 	 Durchführung klimaangepasster Baumaßnahmen Dächer Wände Keller
Elektrogeräte	 Dokumentation des Energieverbrauchs Anbringen von Hinweisschildern zur sparsamen Nutzung Nutzung abschaltbarer Steckerleisten 	 Abschalten von verzichtbaren Elektrogeräten Abschaltung Kühlgeräte (Einsparpotential bis zu 100%) Bedarfsgerechter Betrieb 	Installation von Zeitschaltuhren	Erwerb von energieeffizienten Geräten



Lüftung ²		 Um- statt Zuluft-Betrieb Fensterlüftung Steuerung der Duschraumentlüftungsanlagen (Einbau von Hygrostaten ist Voraussetzung zur Schimmelvermeidung) Schließung aller Fenster bei Nichtbelegung (Achtung Schimmelgefahr, wenn in Altanlagen keine Duschraumentlüftung installiert ist) 	
Allgemein	 Benennung einer energieverantwortlichen Person Installation von Raumthermometern Aufklärung der Nutzer*innen Schulungen von Hausmeister*innen 	 Bedarfsgerechter Betrieb von energieverbrauchenden Geräten und energieverbrauchender Infrastruktur Prüfung der Notwendigkeit neuer Anschaffungen Konzeptentwicklung zu energiesparendem Trainings- und Wettkampfbetrieb 	Umrüstung auf regenerative Energieträger (Wasserkraft, Solar- und Windenergie, Biomasse sowie Geothermie)

¹Für alle folgenden Bereiche wird vorausgesetzt, dass ein Immobilienmanager/Hausmeister vor Ort in der Anlage ist, die Anlage kennt und Einstellungen bedarfsgerecht anpassen kann. Jede Sportstätte ist dabei individuell zu betrachten und Maßnahmen müssen dementsprechend individuell bestimmt und priorisiert werden.

²Pandemieabhängig - Vorsicht vor Schimmelgefahr, deswegen mehrfach am Tag stoßlüften!



SPORTPLÄTZE1

	Stufe 1	Stufe 2		Stufe 3
	Begleitende Maßnahmen	Änderung des Nutzungsverhaltens	Kurzfristige Umrüstung	Langfristige (bauliche) Umrüstungen
Licht	 Dokumentation des Energieverbrauchs Anbringen von Hinweisschildern zum Ausschalten des Lichts 	 Bedarfsgerechter Betrieb Frühzeitige Planung der Spieltermine (nach Möglichkeit zu Zeiten mit Tageslicht) Vermeidung von Spielen unter Flutlicht (Einsparung bis zu 100%) Bei Neuanlagen (LED) Nutzung der geringsten Beleuchtungseinstellung (80 Lux) im Training und Spielbetrieb (Einsparung bis zu 50%) Zusammenlegung von Trainingseinheiten (Platzteilung) (Einsparung bis zu 50%) Teilnutzungen eines Platzes für eine Trainingseinheit (½ oder ⅓ Nutzung). Bedarfsgerechte Schaltung der Flutlichtanlage (½ oder ⅓ sofern das bei Altanlagen möglich ist). 	Umrüstung auf smarte Steuerung der Lichttechnik	Umstieg auf Außen-LED-Lichttechnik



Wasser	Dokumentation des Wasserverbrauchs	Bedarfsgerechter Einsatz von Sprinkleranlagen	Einbau von Zisternen
Allgemein	 Benennung einer energieverantwortlichen Person Aufklärung der Nutzer*innen Schulungen von Hausmeister*innen 	 Bedarfsgerechter Betrieb von energieverbrauchenden Geräten und energieverbrauchender Infrastruktur Prüfung der Notwendigkeit neuer Anschaffungen Konzeptentwicklung zu energiesparendem Trainings- und Wettkampfbetrieb 	Umrüstung auf regenerative Energieträger (Wasserkraft, Solar- und Windenergie, Biomasse sowie Geothermie)

¹Für alle folgenden Bereiche wird vorausgesetzt, dass ein Immobilienmanager/Hausmeister vor Ort in der Anlage ist, die Anlage kennt und Einstellungen bedarfsgerecht anpassen kann. Jede Sportstätte ist dabei individuell zu betrachten und Maßnahmen müssen dementsprechend individuell bestimmt und priorisiert werden.



FUNKTIONSGEBÄUDE¹

	Stufe 1	Stufe 2		Stufe 3
	Begleitende Maßnahmen	Änderung des Nutzungsverhaltens	Kurzfristige Umrüstung	Langfristige (bauliche) Umrüstungen
Heizung	 Dokumentation des Energieverbrauchs Optimiertes Heizen Wartung der Heizung Einstellung der Heizungsanlage auf Betriebs-/Belegungszeiten Hydraulischer Abgleich Entlüftung Heizkörper Funktionalitätsprüfung Heizkörper Prüfung ob alle Heizkreise versorgt werden müssen, Teilreduzierung von Gebäudeteilen (sofern möglich) 	 Generelle und auf Belegungszeiten angepasste Temperaturabsenkung Raumluft pro Grad ca. 6% Energieeinsparung (Achtung Schäden drohen bei zu niedrigen Temperaturen/Taupunkte beachten) Absenkung der Temperatur (Frostsicherung) in der Ferien-/ Spiel-/ Trainingspause (Einsparung nach Länge der nutzungsfreien Zeit und Temperatur) Einstellung der Heizungsanlagen (sofern in Altanlagen möglich) auf die Betriebs-/Belegungszeiten durch Hausmeister (Einsparung ca. 10%) 	 Austausch der Heizkreispumpe Umrüstung auf smarte Steuerung der Heiztechnik 	Umstieg auf regenerative Heizsysteme, z.B. solarthermische Heizung, Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke etc.



Licht	 Dokumentation des Energieverbrauchs Anbringen von Hinweisschildern zum Ausschalten des Lichts 	 Bedarfsgerechter Betrieb Frühzeitige Planung der Spieltermine (nach Möglichkeit zu Zeiten mit Tageslicht) Vermeidung von Spielen unter Flutlicht (Einsparung bis zu 100%) Bei Neuanlagen (LED) Nutzung der geringsten Beleuchtungseinstellung (80 Lux) im Training und Spielbetrieb (Einsparung bis zu 50%) Zusammenlegung von Trainingseinheiten (Platzteilung) (Einsparung bis zu 50%) Teilnutzungen eines Platzes für eine Trainingseinheit (½ oder ⅓ Nutzung). Bedarfsgerechte Schaltung der Flutlichtanlage (½ oder ⅓ sofem das bei Altanlagen möglich ist). 	 Umstieg auf Indoor-LED-Lichttechnik Einbau von Bewegungsmeldern Umrüstung auf smarte Steuerung der Lichttechnik 	Umstieg auf Außen-LED-Lichttechnik
Wasser/Sanitäranlagen	 Dokumentation des Wasserverbrauchs Anbringen von Hinweisschildern zur sparsamen Nutzung 	Kürzer DuschenTemperaturbewusst DuschenNutzung von Spartasten	Einbau ressourcenschonender Sanitäranlagen	Einbau von Zisternen
Dämmung/ Isolierung/ Dichtheit	Prüfung auf fachgerechte Schließung von Fenstern und Türen		 Isolierung/Dämmung/Dichtheit von Warmwasserleitungen Heizungsrohren Türen/Fenster 	 Durchführung klimaangepasster Baumaßnahmen Dächer Wände Keller



Elektrogeräte	 Dokumentation des Energieverbrauchs Anbringen von Hinweisschildern zur sparsamen Nutzung Nutzung abschaltbarer Steckerleisten 	Abschalten von verzichtbaren ElektrogerätenBedarfsgerechter Betrieb	Installation von Zeitschaltuhren	Erwerb von energieeffizienten Geräten
Lüftung ²		 Um- statt Zuluft-Betrieb Fensterlüftung Schließung aller Fenster bei Nichtbelegung (Achtung Schimmelgefahr, wenn in Altanlagen keine Duschraumentlüftung installiert ist) Steuerung der Duschraumentlüftungsanlagen (Einbau von Hygrostaten ist Voraussetzung zur Schimmelvermeidung) 		
Allgemein	 Benennung einer energieverantwortlichen Person Installation von Raumthermometern Aufklärung der Nutzer*innen Schulungen von Hausmeister*innen 	 Bedarfsgerechter Betrieb von energieverbrauchenden Geräten und energieverbrauchender Infrastruktur Prüfung der Notwendigkeit neuer Anschaffungen Konzeptentwicklung zu energiesparendem Trainings- und Wettkampfbetrieb 		Umrüstung auf regenerative Energieträger (Wasserkraft, Solar- und Windenergie, Biomasse sowie Geothermie)



¹Für alle folgenden Bereiche wird vorausgesetzt, dass ein Immobilienmanager/Hausmeister vor Ort in der Anlage ist, die Anlage kennt und Einstellungen bedarfsgerecht anpassen kann. Jede Sportstätte ist dabei individuell zu betrachten und Maßnahmen müssen dementsprechend individuell bestimmt und priorisiert werden.

²Pandemieabhängig - Vorsicht vor Schimmelgefahr, deswegen mehrfach am Tag stoßlüften!

Stand 6. September 2022 Ressort Sportstätten, Umwelt und Nachhaltigkeit