

1. HTV - Hallensymposium

**Sportstättenförderung / Öko-Checks / Nachhaltigkeit bei
Tennishallen / CO2 Reduzierung in Sportanlagen**

**Landessportbund Hessen e.V.,
Geschäftsbereich Sportinfrastruktur**

Wer wir sind:

- Landessportbund Hessen e.V. (2 Mio. Mitglieder in 7.400 Vereinen)
- Geschäftsbereich Sportinfrastruktur (5 bis 6 Mitarbeiter)

Erfahrungen:

- Energetische Sportstättenberatungen seit 1998
- (ca. 4.000 Sportstätten in Hessen und Deutschland)
- Ausrichter der Sportinfra / Schwerpunkt „Nachhaltige Sportinfrastruktur“
- Sonderförderung von Klimaschutz und Kosteneinsparmaßnahmen im Sportverein (1.350 Bewilligungen; mit 450.000,- € Fördervolumen wurden Investitionen von über 16 Mio. € seit 2006 getätigt für Wassereinsparung, Heizung, Beleuchtung, Solar, Wärmeschutz, Kühlschränke, ...)



Jens Prüller (M.A. Politologe): Magister Politikwissenschaft mit Psychologie und Soziologie an der Justus-Liebig-Universität Gießen. 1998-2003 Geschäftsführer Sportstaette.de, Gesellschaft für Sportstättenberatung mbH und freier Mitarbeiter des Landessportbundes Hessen e.V.. 2003-2013 Sportstättenberater und seit 2013 Geschäftsbereichsleiter Sportinfrastruktur des Landessportbundes Hessen e.V..

Geschäftsbereich Sportinfrastruktur

Sportstättenberatung und Sportstättenmanagement

- Bau- und Sanierungsberatungen in Sportanlagen
- Seminare, Schulungen, Fachtagungen
- Verbesserung des Umwelt- und Klimaschutzes in Sportstätten

Entwicklung und Gestaltung von Sportstätten

- Kooperative Planungskonzepte, Sportentwicklungsplanung
- Schulhofgestaltung, Sport- und Bewegungskindergärten
- Handbuchreihe „Zukunftsorientierte Sportstättenentwicklung“

Sportstättenmesse & Fachtagung „Sportinfra“

- Fachtagung zu den Themenfeldern des zukunftsorientierten Sportstättenbaus und der nachhaltigen Sportstättenentwicklung mit bundesweiter Bedeutung im Zwei-Jahres-Turnus

Umwelt und Naturschutz, Klimaanpassung und Landesplanung

- Interessenvertretung des Sport im Bereich Umwelt und Naturschutz
- Ausschreibung des Preises „Ausgezeichnet nachhaltig“

Übersicht der Förderungen in Hessen (Bau- und Sanierungsmaßnahmen)

- | | | | |
|----|--|------|---|
| 1. | Vereinsförderungsfonds des LSB-Hessen
(Ansprechpartnerin Frau Wollmann/Frau Göckel, 069/6789-290 (264)) | 25 % | (bis max. 20.000,- €) |
| | Sonderförderung Klimaschutz im Sportverein
(Ansprechpartner Herr Walters, 069/6789-330) | | Pauschal bis zu 2.000,- € (vgl. Anlage 1)
Pauschal bis zu 500,- € (vgl. Anlage 2-10) |
| 2. | Förderung des Hessischen Ministeriums für Familie, Senioren, Sport,
Gesundheit und Pflege entweder (Kontakte umseitig): | | |
| | a) Weiterführung der Vereinsarbeit oder | | bis zu 25 % (abhängig Deckungsanteil)
bis max. 10.000,- € |
| | b) Sportland Hessen oder | | bis zu 30 %
bis max. 50.000,- € |
| | c) Vereinseigener Sportstättenbau / Investitionsprogramm | | bis zu 30 % (Prioritätenliste)
bis max. 200.000,- € |
| 3. | Förderung der Stadt (Kreisfreie Städte) | | 10 % - 50 % (je nach Satzung) |
| 4. | Förderung des Landkreises | | 10 % - 25 % (je nach Satzung) |
| 5. | Förderung des Bundes (PTJ / ZUG) / Kommunalrichtlinie | | bis 25 % (LED Beleuchtung) |

Ausgangslage Sportstätten in Deutschland

Anzahl der Sportstätten (ca.):	36.000	Sporthallen,
	3.000	Tennishallen,
	8.000	Schießanlagen,
	7.500	Bäder,
	180	Eishallen,
	400	Stadien / Arenen,
	60.000	Vereinsheime / Funktionsgebäude

Altersdurchschnitt: > 40 Jahre

Sanierungsbedarf: > 30 Prozent

Eigentümer: Kommunen, Landkreise, Betreibergesellschaften und Vereine

Der Bau- und die Sanierung ist im föderalen System Länderangelegenheit!

Im Sportstättenatlas in Hessen sind derzeit rund 11.000 Sportstätten erfasst!!!

Angebote der Öko-Check Beratungen

- **Kompetente Fachberatung von „neutraler Instanz“ ohne Verkaufsabsichten zu allen Sportstättenfragen**

Ziele der Öko-Check Beratungen

- **Fachliche Informationsvermittlung**
- **Fehlinvestitionen vermeiden (falsche Beratung, Unwissenheit, ...)**
- **Betriebskosten senken (Steigerung der Energieeffizienz)**
- **Geeignete Fördermittel finden und nutzen**
- **Anlagen optimieren (innerhalb der möglichen Rahmenbedingungen)**
- **Gesunde und ansprechende Anlagen betreiben**
- **Nachhaltiger Umgang mit den Ressourcen (Wasser, Flächen usw).**

Auswertungsbericht Bereich „Duschanlagen“

Öko-Check in Sportanlagen

KSV Effolderbach e.V.

Duschanlagen

Die größten Einsparpotenziale im Sanitärbereich liegen erfahrungsgemäß bei den Duschanlagen.

Nachfolgend wird Ihnen eine zahlenmäßige Erfassung der Duschen für die verschiedenen möglichen Armaturen gegeben. Die minimal bzw. maximal gemessenen Durchflüsse Ihrer Anlage sind in den Spalten 2 und drei eingetragen. Die qualitative Bewertung (Spalten 4-6) favorisiert die durch Näherungselektronik oder Selbstschlussventile erzielbare Wassereinsparung. Aus hygienischen Gründen wird eine Armatur mit Näherungselektronik mit 'sehr gut' eingestuft. Eine solche Technik ist jedoch aufgrund der hohen Investitionskosten nur für Anlagen mit einer sehr hohen Frequenznutzung (z. B. in Schwimmbädern) zu empfehlen.

Wandduschen / Armaturen	Anzahl	Durchfluss min. (Liter/Min.)	Durchfluss max. (Liter/Min.)	Wassereinsparung durch Armatur	Hygiene	Vandalensicherheit
Kaltwasseranschluss	/	/	/	■	●	●
2-Griff-Armaturen	/	/	/	■	●	●
Einhand-Mischkammer	/	/	/	■	●	●
1-Griff-Armaturen / vorgemischt	4	18,00	18,00	■	●	●
Selbstschlussarmaturen / vorgemischt	/	/	/	■	●●	●●
Selbstschlussarmaturen / Thermostat	/	/	/	■	●●	●●
Näherungselektronik	/	/	/	■	●●●	●●●
●●● - sehr gut	●● - gut	● - weniger gut	■ - nicht geeignet			

Daten für Wandduschen



Empfehlung Duschen:

- Einbau von druckunabhängigen Duschköpfen mit 9 Liter Wasserdurchfluss und einer guten Tropfenbildung.
- Es sollten keine Sprühduschköpfe eingesetzt werden, die zusätzliche Wasservernebelung zur Folge haben und somit den Feuchtigkeitsgehalt im Duschaum unnötig erhöhen. Wichtig ist eine gute Tropfenbildung.
- Einsatz von Selbstschlussarmaturen (falls Leitungen gut genug sind).
- Um Fehlfunktionen zu verhindern, sollte ein zentrales Mischwasserthermostat für Nutzer unzugänglich installiert sein.
- Auf Grund der Trinkwasserverordnung aus dem Jahr 2001 muss in Bezug auf die zentralen Mischwasserthermostate (Durchgangsmischarmaturen) beachtet werden, dass der Leitungsinhalt zwischen der Durchgangsmatur und der am weitest entfernten Entnahmestelle nicht mehr als 3 Liter Wasser betragen sollte.
- Bitte beachten Sie in Ihrer Sportanlage die Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001).

Jeder verbrauchsrelevante Bereich wird einzeln erfasst und ausgewertet.

Zu den Gegebenheiten vor Ort werden zusätzliche Informationen bereitgestellt.

Die Anlage wird fotografiert und dokumentiert.

Jeder Bereich erhält individuelle Empfehlungen zur Optimierung der Anlage.

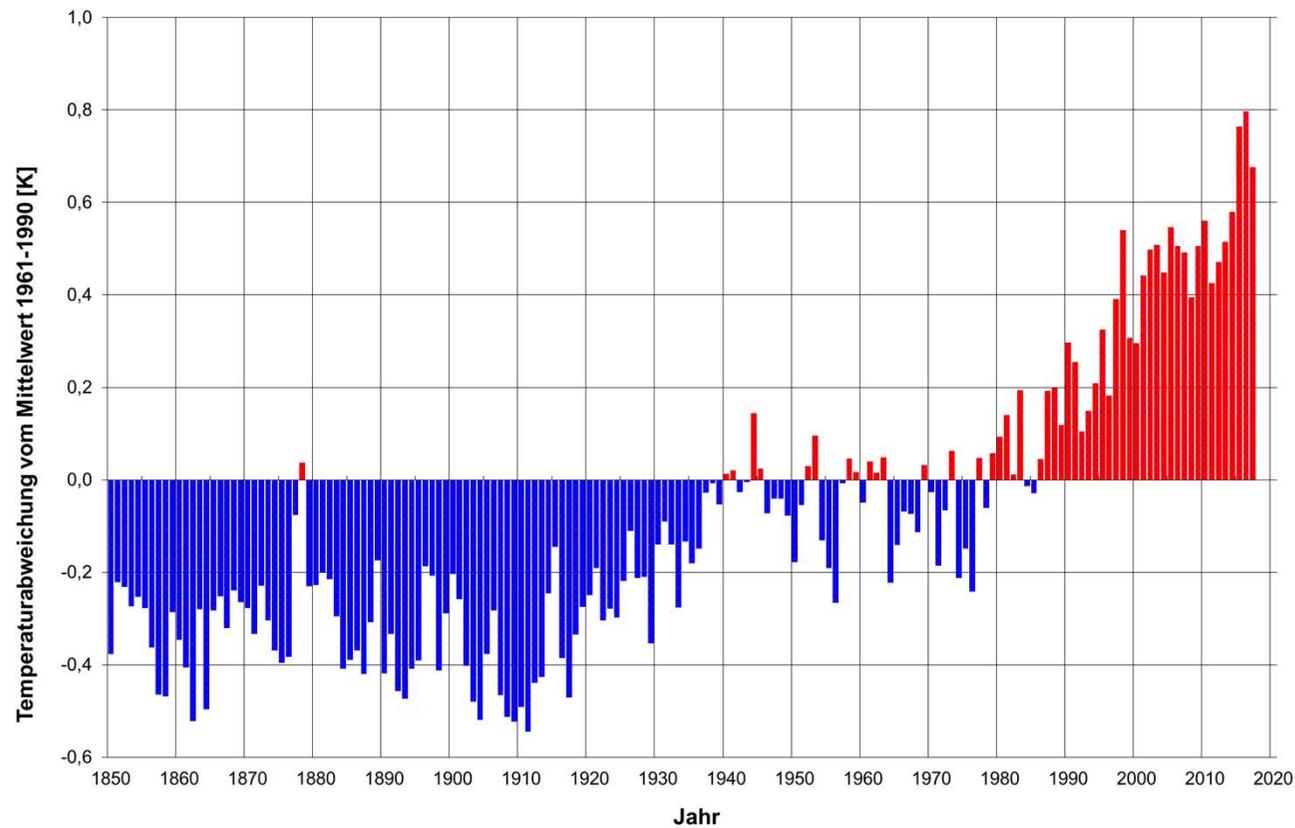
Dekarbonisierung von Sportstätten

Wo stehen wir und wo wollen wir hin?



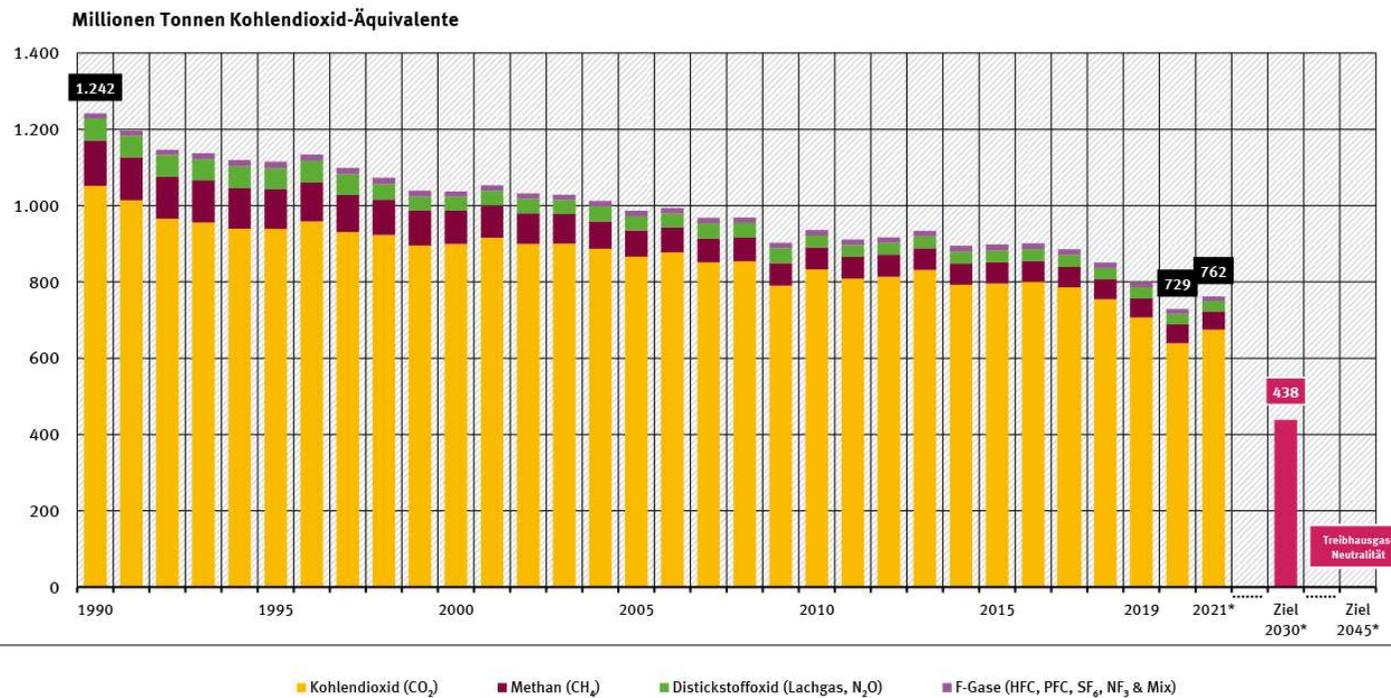
Anstieg der globalen Mitteltemperatur

Daten: Hadley-Center (UK), 1850–2016 (Abweichung zu 1961–1990)



Daten: <http://www.cru.uea.ac.uk/cru/data/temperature/>; Abbildung: Andreas Hoy

Treibhausgas-Emissionen seit 1990 nach Gasen



Emissionen ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft
* Ziele 2030 und 2045: entsprechend der Novelle des Bundes-Klimaschutzgesetz (KSG) vom 12.05.2021

Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2020
(Stand 01/2022), für 2021 vorläufige Daten (Stand 15.03.2022)

Die Gesetzeslage: Bundes - Klimaschutzgesetz

Die Aufgabe / Herausforderung (vgl. beschlossenes Klimaschutzgesetz, KSG 24.6.21)

- Reduzierung der klimaschädlichen Emissionen bis 2030:
 - Reduzierung um 65 % (**Zielerreichung in 5 Jahre**)

- Reduzierung der klimaschädlichen Emissionen bis 2040:
 - Reduzierung um 88 % (**Zielerreichung in 15 Jahre**)

- Reduzierung der klimaschädlichen Emissionen bis 2045:
 - Reduzierung um 100 % (**Zielerreichung in 20 Jahre**)

Im Jahr 2021 wurden rund 762 Millionen Tonnen Treibhausgase freigesetzt – das sind gut 33 Millionen Tonnen oder 4,5 Prozent mehr als 2020. Insgesamt sind die Emissionen seit 1990 in Deutschland damit um 38,7 Prozent gesunken.

Aktuelle Entwicklungen

- Entwicklungsplan Sport (Koalitionsvertrag der Bundesregierung), AG 5 (Christian Siegel)
- Bundesklimaschutzgesetz (Sektorentkoppelung für Verkehr und Gebäude)
- Hessisches Energiegesetz / Kommunale Wärmeplanung
(klimaneutrale Wärmeversorgung der gesamten Kommune, langfristig und strategisch angelegter Prozess mit dem Ziel einer weitgehend klimaneutralen Versorgung bis zum Jahr 2045)

In Hessen;

- Für Kommunen größer 20.000 EW gilt ab dem 29.11.2023 eine Pflicht zur Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung (HEG §13).
- Kommunen kleiner 20.000 Einwohner können freiwillig eine kommunale Wärmeplanung erstellen und Fördermittel beantragen

Im Bundesgebiet:

- Städte mit mehr als 100.000 Einwohnern sollen laut Gesetzentwurf bis Mitte 2026 Zeit für Ihre Wärmepläne bekommen.
- Allen anderen Kommunen müssten sie bis zum 30.6.2028 vorlegen (sogen. Heizungsgesetz)

Was können wir tun?

- Handeln!!!
- Prüfung der notwendigen Schritte (in eigenen Anlagen)
- Umsetzung der notwendigen Schritte – auch bei hohem Invest!
- Interessenvertretung (politisch werden)

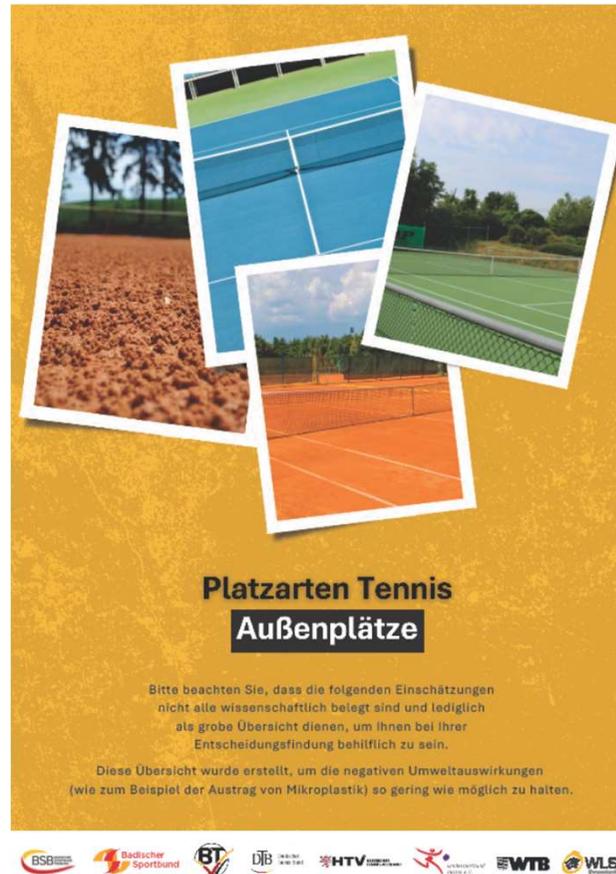
Wie kann ich handeln?

- Grundsatzentscheidungen im Verband / Verein treffen
- Bei jeder anstehenden Entscheidung / Sanierung die Grundlagen für einen Umstieg nutzen / Wege aufzeigen / Maßnahmen einfordern
- Gebäude auf „Renewable Ready“ prüfen / die gesamte Sportanlage auf den Einsatz einer neuen Heiztechnik (niedrige Vorlauftemperaturen im Heizsystem) vorbereiten (Heizungssteuerung / Pufferspeicher / Flächenheizungen / PV-Anlagen einbauen)

Was sind Grundlagen für den Umstieg?

- Wärmeverteilung im Gebäude: niedrige Heizungsvorlauftemperaturen für den Einsatz von Wärmepumpen. Hierfür eignen sich Deckenstrahlungsplatten, Fußbodenheizungen, Wandheizungen, Niedertemperaturheizkörper. Prüfung der Leitungen auf Funktion und Dimension.
- Wärmedämmung der Gebäude (nachrangig): Dämmung von Dach oder den Austausch der Fenster, Dämmung der Fassade (auf ökologische Dämmstoffe achten).
- Stromversorgung des Gebäudes: Wärmepumpen und PV-Anlagen benötigen entsprechende Leitungen.
- Speichermedien einsetzen: Regenerative Heizsysteme arbeiten nicht immer kontinuierlich oder mit niedrigeren Leistungen. Hierfür benötigt man ausreichend Platz.
- Vernetzte Steuerungen / smart Arena: Eine effiziente Nutzung von regenerativer Energie erfordert auch eine optimale Regelungstechnik.
- Wissen: Ich muss meine Energieströme möglichst genau kennen!!!

Praxisübersicht Allwettertennisplätze



https://www.tennis.de/content/dam/tennis/lv/htv/vereinservice/htv-vereinswelt/infrastruktur/2024_Platzbelaege_Vergleich_HTV.pdf.coredownload.inline.pdf

Freilufthallen



Weitere Informationen / Vorträge zum Abruf



Der Landessportbund Hessen e.V. lädt Sie herzlich zur *sportinfra* 2024 ein.

sportinfra

Sportstättenmesse & Fachtagung
13. und 14. November 2024

Nachhaltige Sportinfrastruktur



Aktuelle Inhalte der Fachforen sowie Anmeldung unter www.sportinfra.de



S P O R T I N F R A

Ansprechpartner

Landessportbund Hessen e.V.
Geschäftsbereich Sportinfrastruktur
Jens Prüller
Otto-Fleck-Schneise 4
60528 Frankfurt
Tel. 069 / 6789 277
E-Mail: jprueller@lsbh.de
www.landessportbund-hessen.de
www.sportinfra.de
