



**VEREINSMANAGEMENT & SPORTVERWALTUNG**

Vereinsreport 2023, Sportamtsreport 2023, Digitalisierung, nachhaltige Beschaffung, soziales Engagement im Verein

**PLANUNG & KONZEPTION**

Sportstätten- und Stadtplanung, Baustellenplanung, Standortwahl, Beleuchtung, Bewässerung und Wassernutzung, Photovoltaik, Förderung.

**VEREINSMANAGEMENT & SPORTVERWALTUNG**

**6 Was ist Nachhaltigkeit?**

Drei-Säulen-Modell & SDGs: Nachhaltigkeit beschränkt sich nicht nur auf ökologische Aspekte, auch die sozialen und ökonomischen Dimensionen sollten bedacht werden.

**8 Vereinsreport: Sportvereine in der Energiekrise**

In einer exklusiven Umfrage untersucht Sportplatzwelt, wie Großsportvereine in Sachen Nachhaltigkeit aufgestellt sind.

**11 TV Großwallstadt: Sportboden aus Glas**

Die Untermainhalle in Elsenfeld, Heimspielstätte des Handball-Traditionsvereins TV Großwallstadt, wird mit dem modernen Sportbodensystem von ASB GlassFloor ausgestattet.

**12 Das papierlose Büro im Sportamt und Verein**

Digitale Software-Lösungen können dabei helfen, den Papierverbrauch zu minimieren und bieten weitere Vorteile.

**16 Mit einer integrierten digitalen Lösung zu mehr Nachhaltigkeit**

Im Gastbeitrag erklärt Prof. Dr. Thomas Meuche, welchen Beitrag zur Nachhaltigkeit integrierte digitale Lösungen im Sportstättenbetrieb leisten können.

**18 SG Weiterstadt: Der nachhaltige Sportverein**

Vom ressourcenschonenden Betrieb über Biodiversität bis hin zu sozialen und pädagogischen Projekten.

**22 Nachhaltige Beschaffung im Sport**

Lara Schröder von cum ratione mit einem Blick auf ökologische und soziale Aspekte bei der Beschaffung von Textilien & Co.

**24 Zertifikate: Textilien und Co.**

Verschiedene Zertifizierungen, Siegel und Labels helfen Vereinen bei der Suche nach nachhaltigen Sportartikeln, Textilien und anderen Produkten. Ein Überblick.

**25 „Dort investieren, wo es das größte Einsparpotenzial gibt“**

Interview mit Dr. Andrea Fröhlich, 1. Vorsitzende der ADS, über Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in kommunalen Sportstätten.

**28 Sportamtsreport 2023: Sportämter in der Energiekrise**

In einer exklusiven Umfrage untersucht Sportplatzwelt, wie die Sportämter in Sachen Nachhaltigkeit aufgestellt ist.

**PLANUNG & KONZEPTION**

**32 „Nachhaltige Baustellen haben einen hohen Stellenwert im Gesamtverlauf des Projekts“**

Interview mit Markus Kelzenberg von der DGNB über die Aspekte der nachhaltigen Baustellenplanung und -ausführung.

**34 Nachhaltigkeitsziele zur Weiterentwicklung von Sportanlagen für die Gesellschaft**

Ein Beitrag von Dr.-Ing. Jutta Kattbage vom BISP über Qualitätsziele und Bewertungskriterien rund um den nachhaltigen Sportstättenbau.

**38 „Kommunale Verwaltungen müssen sich reformieren“**

Interview mit Prof. Dr. Robin Kähler über Herausforderungen bei der nachhaltigen Sportentwicklungsplanung.

**40 „Nachhaltigkeit ist eine integrale Aufgabe“**

Interview mit Michael Jäger vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP über die zukünftigen Ansprüche an nachhaltige Baukonzepte im städtebaulichen Kontext.

**42 Ökobilanzierung und Standortwahl**

Die Standortwahl kann einen wesentlichen Einfluss auf die ökologische Nachhaltigkeit eines Sportstättenprojekts nehmen.

**44 Ressourceneffiziente Sportstätten – Wir müssen (um)denken und (um)handeln!**

Wie jede Handlung, hat auch der Sport positive und negative Auswirkungen auf unsere Umwelt. Ein Gastbeitrag von Prof. Dr.-Ing. Natalie EBig.

**49 Nachhaltiges Vorbild: Neue Sporthalle für Eintracht Frankfurt**

Sporthallen erfüllen eine wichtige Vorbildfunktion in Sachen Nachhaltigkeit. Wie das in der praktischen Umsetzung aussieht, zeigt das Beispiel Eintracht Frankfurt.

**50 Beleuchtung richtig planen**

Ein praxisorientierter Überblick über aktuelle Beleuchtungsthemen unter ökologischen Gesichtspunkten.

**53 LED in neuem Licht**

Musco Lighting überzeugt mit seinem blendfreien und nachhaltigen LED-Flutlicht, das speziell für die Anforderungen im Sport entwickelt wurde.

**57 Optimales Tageslichtsystem für Dachverglasung einer Dreifachsporthalle**

Die Halle eines Luxemburger Gymnasiums vereint mit der Dachverglasung OKASOLAR 3D vermeintliche Gegensätze: Wirkungsvollen Sonnenschutz und effektive Tageslichtnutzung.

**58 Wassermanagement für eine nachhaltige und wirtschaftliche Zukunft von Sportplätzen**

Ein Beitrag von Ulf Elsner, Jonas Heimbredner und Petra Ohmäscher vom Planungsbüro PS+ über die nachhaltige Be- und Entwässerung von Sportplätzen.

**64 Regenwassernutzung in Sportstätten**

Beim Betrieb von Sanitär- oder Beregnungsanlagen muss nicht immer wertvolles Trinkwasser zum Einsatz kommen.

**68 Wasser sparen – aber wie?**

Wasser wird in jeder Veranstaltungsstätte an verschiedenen Stellen verbraucht. Man möchte dabei Einsparpotenziale nutzen, muss aber auch abwägen, wie viel Aufwand dafür sinnvoll ist.

**70 „Sportanlagen haben ideale Voraussetzungen für Photovoltaik“**

Interview mit Carsten König vom Bundesverband Solarwirtschaft über Solartechnik und PV für Sportstätten.

**72 Zertifikate: Nachhaltiges Bauen und Betreiben**

Verschiedene Zertifizierungen, Siegel und Labels helfen Vereinen und Kommunen bei der Suche nach nachhaltigen Baumaterialien und Produkten. Ein Überblick.

**76 „Die Emotionalität ist der wohl wichtigste Faktor an unserem Produkt“**

Interview mit Jonas Braamt, Gründer und Geschäftsführer der STADICHAIR GmbH + Co. KG, über seine Geschäftsidee und die nachhaltige Nutzung von Stadionstühlen.



## SPORTPLATZ

Naturrasen, Kunstrasen, Rasenpflege und Düngung, Pflegemaschinen. Rückbau und Recycling.

### 77 STADISEAT: 100% Rezyklat

STADISEAT bietet die erste nachhaltige Sitzschale aus 100% Rezyklat und hilft Kommunen, die Klimaziele 2023 zu erreichen.

### 78 Förderung für Umwelt, Klima & Co.

Zahlreiche Förderprogramme helfen bei der Realisierung nachhaltiger Infrastrukturinvestitionen. Ein Überblick.

## SPORTPLATZ

### 84 Naturrasen oder Kunstrasen?

Die wichtigste Weichenstellung bei jedem Sportplatz-Projekt besteht in der grundlegenden Entscheidung für das eine oder das andere Spielfeldsystem. Eine Entscheidungshilfe.

### 85 Sportplatzbau für den Naturrasen: Wege zum perfekten Spielfeld

Wie ein Naturrasen-Spielfeld so gebaut wird, dass es über Jahrzehnte bespielbar ist, hängt nicht nur vom Standort ab.

### 88 „Das Wasser unter den Plätzen ist sauber“

Dr. Harald Nonn, Vorsitzender der DRG, spricht über Rasenforschung, Erkenntnisse und Weiterentwicklungen rund um Naturrasenspielfelder.

### 90 Rasenpflege, Düngung, Pflanzenschutz

Neben mechanischen Verrichtungen spielen vor allem Wasser und gegebenenfalls Chemikalien eine Rolle. Dieser Komplex kann problematisch werden.

### 94 Pflegemaschinen: Klarer Trend zum Roboter

Moderne autonome Mähroboter sind effizient, wirtschaftlich und in der Gesamtbetrachtung nachhaltig.

### 98 Kleine Körnchen, großes Problem?

Seit 2017 arbeitet die EU an einem Verbot von Infills aus Kunststoffgranulat. Ein Überblick über die aktuelle Lage.

### 100 Kunstrasensysteme aktuell: Der Status quo

Der Kunstrasen befindet sich in einem Übergang zu neuen System-Komponenten und modifizierten Bauweisen.

### 106 Die neueste Entwicklung im Bereich ökologischen Infills

SBR, EPDM, TPE: Kunststoffrasensysteme sind bisher vorwiegend mit Füllstoffen aus Kunststoffgranulaten ausgerüstet. Seit einigen Jahren drängen natürliche Alternativen auf den Markt.

### 108 Kunstrasen-Pflege und -Erhaltung

Werden Kunstrasensysteme vernachlässigt, wandelt sich das Bild des satten, gleichmäßigen Grüns schnell.

### 109 Kunstrasenintensivwäsche – Der Zeit voraus!?

Polyclean hat ein Reinigungsverfahren für Kunstrasensysteme entwickelt, das – im Gegensatz zur Trockenreinigung – zusätzlichen Florabrieb verhindert.

### 110 Recycling – nicht Entsorgung!

Mehr denn je müssen sich Verantwortliche mit dem gesamten Lebenszyklus von Kunstrasensystemen befassen.

### 115 Elektrische Sportplatzheizung: Flexibel und wirtschaftlich

Die elektrische Fußbodenheizung von Infrapower – Warmset basiert auf einer einzigartigen Technologie, die eine bessere Wärmeverteilung als bei Systemen mit Heizdraht gewährleistet.

### 116 Kunststoffbeläge sinnvoll planen

Leichtathletik-Anlagen und Laufbahnen sollten passend dimensioniert und in der passenden Bauweise angelegt sein.

## FREIZEITANLAGEN

### 118 Fitness und Bewegung im Einklang mit der Natur

Bewegungsparcours, Outdoor-Fitness-Anlagen & Co.: Eine große Chance für nachhaltiges Sporttreiben im öffentlichen Raum.

## SPORTHALLE

### 122 Es muss nicht immer ein Massivbau sein

Leichtbauhallen, Freilufthallen & Co. stellen mitunter eine nachhaltige Alternative zum klassischen Massivbau dar.

### 125 Freilufthallen: Nachhaltige Alternative für Vereine und Kommunen

Multifunktionale Freilufthallen von McArena bedienen alle Aspekte der Nachhaltigkeit: Ökologie, Ökonomie, Soziales.

### 126 Raumklima: Der Spagat zwischen Komfort und Energiesparen

RLT-Anlagen sorgen für Komfort und gute Atemluft, sind aber auch die größten Energiefresser in Sporthallen.

## SPORTHALLE

Alternativen zum Massivbau, Raumlufttechnische Anlagen, Energiemonitoring, Sportgeräte.

### 128 Energiemonitoring: Einsparpotenziale erkennen und nutzen

Gastbeitrag von Volker Baumann, Manager bei EnergiData und Experte für Energiemanagement, über die Durchführung und die Vorteile eines Energiemonitorings.

### 130 Energiesparen – das Gebot der Stunde!

Moderne Deckenstrahlplatten sparen bei der Hallenbeheizung bis zu 40 % Energiekosten. Als Anbieter solcher Systeme bietet die Zehnder Group Deutschland eine individuelle Beratung.

### 132 Aufenthaltsqualität: Auch eine Sache der Raumakustik

Die Raumakustik kann wesentlich zur Aufenthaltsqualität und Nachhaltigkeit einer Sporthalle beitragen.

### 134 Sportgeräte: Sicherheit und Langlebigkeit

Gute Sport-Ausstattung ist sehr robust und langlebig. Dennoch sollte auf Qualität, Pflege, Wartung geachtet werden.

## EISANLAGEN

### 136 Bau und Betrieb von Eissportanlagen – Empfehlungen zum Energiesparen

Peter Lautenschlager vom VDEM präsentiert Maßnahmen, die zur Senkung des Energieverbrauchs von Eissportanlagen führen.

### 140 Die Alternative: Kunststoffeis

Synthetische, modulare Plastik-Platten sind für einen Einsatzzwecke eine nachhaltige Alternative zu „echtem“ Eis.

## WEITERE THEMEN

### 142 Anbieter und Dienstleister

### 146 Ausblick/Impressum