



## PLANUNGSGRUNDLAGEN

Konzeption, Planung und Kostenermittlung



## SPORTARTEN

Spielfelder und Rahmenbedingungen für Basketball, Handball und Volleyball

### KONZEPTION

#### 6 Der Weg zur neuen Sporthalle

Wer ein Sporthallen-Projekt realisieren will, benötigt neben Planungsgeschick und dem Beistand von Experten unter Umständen auch einen langen Atem.

#### 10 Die Kosten für Planung und Bau

Planungshonorare und Baukosten werden nach festgelegten Modellen ermittelt. Im Sportstättenbau gibt es Besonderheiten.

#### 14 Planung im Dilemma: Sporthalle, Mehrzweckhalle, Profi-Arena?

Die Ansprüche an die Infrastruktur liegen zwischen dem Schulsport und dem Liga-Betrieb ambitionierter Vereine an der Schwelle des Profi-Geschäfts in den Kommunen nah beieinander.

#### 20 Nutzungskonzepte, neu gedacht

Sporthallen müssen mit ihren Flächen und Ausstattungen keinem starren Schema folgen. Vermehrt werden modulare Konzepte verwirklicht.

#### 24 „Die bestehenden ‚Normturnhallen‘ gehören der Vergangenheit an“

Harald Fux ist Leiter des Expertenkreises Sporthallen in der IAKS (Internationale Vereinigung Sport- und Freizeiteinrichtungen e. V.) und Partner im Planungsbüro RAUMKUNST ZT.

#### 27 Holzbauweise: Umweltbewusst in die Zukunft

Holz ist nicht nur im Innenausbau von Sporthallen ein beliebtes Material. Der nachwachsende Rohstoff eignet sich auch zur Gestaltung von Tragwerkelementen.

#### 28 Eine Generalsanierung mit Mehrwert und Vorreiter-Funktion

Die von der Raumkunst ZT GmbH umgesetzte Sanierung verleiht der Wiener Sportstätte zu einem modernen Ambiente.

#### 30 Deutsche Sportstätteninfrastruktur: Status quo

Exklusive Umfragen von Sportplatzwelt unter Sportämtern und Sportvereinen.

#### 32 Das Projekt „Schätzverfahren zu Deutschen Sportstätten“

Ein Beitrag von Prof. Lutz Thieme und Sören Wallrodt von der Hochschule Koblenz auf dem Weg zur Schaffung gleichwertiger Lebensverhältnisse bei der Sportinfrastruktur.

#### 34 „Sport- und Sportstättenentwicklung sind die Kerntemen“

Interview mit Dr. Andrea Fröhlich, 1. Vorsitzende der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Sportämter (ADS), über die aktuellen Themen in den Sportverwaltungen.

#### 38 „Gute Sportstätten bilden die Basis“

Interview mit MdB Frank Ullrich, Vorsitzender des Sportausschusses des Deutschen Bundestags, über aktuelle Themen und Ziele seiner Arbeit sowie die Sportstättenlandschaft.

#### 40 Alternativen zum Massivbau: Leichtbauhallen, Tragflughallen & Co.

Sporthallen müssen heutzutage nicht immer in Massivbauweise angelegt werden. Der Markt hält zahlreiche Lösungen parat.

#### 44 Spezielle Anforderungen für Tennishallen

Der Tennissport mit seinen speziellen Anforderungen benötigt eigene Hallen – Raumhöhe, Boden, Beleuchtung sind nur einige Faktoren.

#### 48 Soccerhallen: Ganzjähriges Modell für den Fußball

Beim Bau und der Ausstattung von Soccerhallen gibt es mehr zu beachten, als auf den ersten Blick deutlich ist.

#### 50 Vergabeverfahren: Die wichtigsten Fragen rund um Ausschreibungen und Co.

Das AI-Institut informiert über die wichtigsten Aspekte des Vergabemanagements.

#### 56 RAL Gütezeichen vereinfachen Ausschreibungen

Ein Beitrag von RAL-Geschäftsführer und Rechtsanwalt Thomas Roßbach über die Gütesicherung bei Sporthallenprojekten.

#### 58 Bundesförderung: Kommunalrichtlinie 2022

Mit der Kommunalrichtlinie 2022 gehen einige Änderungen einher, die Klimaschutzanreize für Kommunen, Vereine und Stiftungen auch im Bereich des Sportstättenbaus bergen.

#### 61 Sportstättenförderung auf Landesebene

Mit Ausnahme einiger bundesweiter Sonderprogramme obliegt die Förderung des Sportstättenbaus überwiegend den Bundesländern.

#### 62 Crowdfunding: Die Macht der Masse

Auch im Amateur- und Breitensport gewinnt das Thema bei der Finanzierung von Vorhaben an Relevanz.

### AUSSTATTUNG

#### 70 Sportboden: Robust und vielseitig

Ein Hallenboden muss Normen erfüllen und zertifiziert sein, sportfunktionell geeignet und bei überschaubarer Unterhaltspflege über lange Zeit intensiv nutzbar sein.

#### 73 Bodenausgleich: Nachwachsend, nachhaltig, raumgesund

Die gebundenen Trockenschüttungen von MEHA erfüllen perfekt die Anforderungen an das zukunftsfähige, ökologische Bauen.

#### 74 Die Unterkonstruktion: Entscheidend für Stabilität und Elastizität

Der sichtbare Teil des Sportbodens ist nur die Oberfläche eines in Schichten aufgebauten Systems. Die Art des Unterbaus gibt wesentliche Eigenschaften des gesamten Sportbodensystems vor.

#### 78 Idealer (Nähr-) Boden für Spitzenleistungen

Im Neubau des Leistungszentrums der NRW-Sportschule in Münster wurde ein hochfunktionaler Sportboden von Gerflor eingesetzt.

#### 84 Normen, Zertifikate & Prüfung

Bau und Prüfung gemäß DIN-Vorschriften und weiteren Standards gewährleisten die Funktionalität und Sicherheit von Sportbodensystemen und der Sporthallen-Ausstattung.

#### 86 Schutzbeläge für die Mehrzwecknutzung

Abdecksysteme und mobile Beläge eröffnen Betreibern von Sporthallen und Arenen multifunktionale Möglichkeiten.

#### 88 Mehr Auslastung durch Trennvorhänge

Mit Trennvorhängen werden aus einer großen Sporthalle drei kleine Hallen, die separat nutzbar sind. Bei der Ausführung geht es vor allem um Kriterien der Sicherheit.

#### 91 Prallschutz: Sicherheit, Optik und Akustik

Prallwandsysteme dienen der Minimierung des Verletzungsrisikos und sollten während der Planungsphase Berücksichtigung finden.

#### 92 Kein Sporthallenbau ohne Sportgeräte-Planung

Durch die Planungsunterstützung durch einen Sportgeräte-Fachmann können viele Fehler verhindert und die Funktionalität optimiert werden.

#### 95 Prüfung von Sportanlagen und -geräten

Sportliche Aktivitäten werden heute vielfach mit Fitness und Gesundheit assoziiert und sind für die körperliche und geistige, intellektuelle Entwicklung von Kindern immens wichtig.



## AUSSTATTUNG

Generelle und sportartspezifische Planungsgrundlagen und Produkte

### 96 „Es besteht dringender Handlungsbedarf“

Interview mit Torsten Hartmann, Pressesprecher beim Deutschen Turner-Bund (DTB), über aktuelle Herausforderungen.

### 104 Funktionsräume: Richtlinien und Empfehlungen

Jede Sporthalle muss der Größe entsprechend mit Funktionsräumen ausgestattet werden.

### 106 Die Ausstattung der Funktionsräume

Die bauliche Planung und der Ausbau von Funktionsräumen unterliegt der Norm und den Arbeitsstättenrichtlinien.

### 108 Moderne Sportstättenverwaltung

Digitale Anwendungen können dabei helfen, den gesamten Verwaltungsprozess zu vereinfachen und Fehlerquellen zu reduzieren.

### 109 Tribünen für flexible Nutzungskonzepte

Von der kommunalen Sporthalle bis zur Multifunktionsarena – variabel einsetzbare Tribüneninstallationen sind die Voraussetzung für die Wandlungsfähigkeit eines Schauplatzes.

### 112 Außenanlagen und Einbauten

Auch Einfriedungen, Zäune und Stadtmöbiliar sind immer Teil des Sporthallen-Projektes. Ihre Bedeutung sollte nicht unterschätzt werden.

## GEBÄUDETECHNIK

### 114 Zutritt: Effizienz dank elektronischer Systeme

Elektronische Zutrittssysteme können Prozesse automatisieren und auf langfristige Sicht sogar Einsparungen für Betreiber erzielen.

### 115 Neues Schutzschild für Multifunktionsarena

Elektronische Zutrittskontrolle Winkhaus blueSmart im Rhein Energie Stadion in Köln bietet mehr Flexibilität und Komfort.

### 116 Sportanzeigen: Die Daten klar im Blick

Scoreboards dienen zur Anzeige von Spielständen, Strafinuten und Zeiten. Vom Multisportgerät bis zur sportartspezifischen Spezialanzeige gibt es für alles maßgeschneiderte Lösungen.

### 120 Hallenbeschallung: Sicherheit und Sound

Es ist immer zu prüfen, welche Art von Sound-Installation Sinn macht.

### 122 Sporthallenbeleuchtung:

#### Alle Anforderungen in Einklang bringen

Ob Turnhalle oder Multifunktionsarena – die Beleuchtungsausstattung in Innenräumen richtet sich nach einem umfangreichen Katalog von Kriterien.

### 126 Sporthallen im neuen Licht

In der Lichttechnik ist LED heute Stand der Technik. Doch wann lohnt es sich, die Beleuchtung von Sportanlagen auf LED umzurüsten?

### 130 Lichtkompetenz für Sport. Von Regiolux.

Moderne Sportstätten stehen für Funktionalität und Emotion. Für ein rundum gelungenes Erlebnis sorgt Regiolux.

### 132 Hell und sicher

Nicht allein das Innere der Sporthalle müssen optimal ausgeleuchtet sein. Auch die Verkehrswege und Flächen sollten Gegenstand einer Lichtplanung sein.

### 136 Energiekonzepte für Sporthallen

Bei Energiekonzepten für Gebäude lohnt sich die gesamtheitliche Betrachtung aller Systeme. Maßgeblich sind insbesondere bei Sporthallen auch das Nutzungskonzept und das Nutzerverhalten.

### 138 Heizung, Lüftung, Raumklima

Verschiedene Konzepte und Arten von Anlagen können für optimale Bedingungen sorgen.

### 141 VACURANT Heizsysteme GmbH:

#### Hallenheizung mit Sparprogramm

Auf Hallenheizungen spezialisiert ist die westfälische Firma VACURANT Heizsysteme GmbH in Bad Lippspringe.

### 142 „Die beste Energie ist die, die ich nicht brauche“

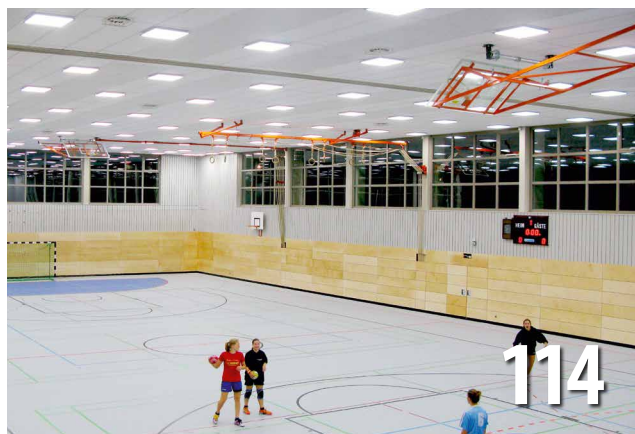
Hans-Helmut Schaper ist als Geschäftsführer der Planungsgruppe VA (Hannover) Experte für die TGA-Gewerke in Sporthallen und deren energetischer Optimierung.

### 145 Fokus auf die Trinkwasserhygiene

Temporäre Schließungen und Corona-Einschränkungen im Betrieb stellen Betreiber von Stadien und Sportanlagen vor große Aufgaben.

### 146 Der Wasserverbrauch – Einsparpotenziale nutzen

Je nach Art der Sporthalle unterscheiden sich die Bereiche, in denen viel Wasser verbraucht wird. Einsparpotenzial ist immer gegeben.



## GEBÄUDETECHNIK

Energie, Klima, Heizung, Wasser, Strom

### 148 „Die Digitalisierung ist im Sanitärbereich ganz klar auf dem Vormarsch“

Wolfgang Burchard, Initiativsprecher von Blue Responsibility – Nachhaltige Sanitärlösungen, beschreibt im Interview, wie die Industrie zur Hygiene und Nachhaltigkeit beiträgt.

### 150 Mehr Qualität in der Gebäudereinigung? So geht's!

Die Reinigungsleistung ist mitunter einer der größten Kostenpositionen im infrastrukturellem Gebäudemanagement.

### 152 Hallenboden: Reinigung und Pflege

Jeder Indoor-Sportboden ist pflegeleicht, aber er muss nach Vorgabe mit speziellen Mitteln behandelt werden.

## WEITERE THEMEN

### 154 Anbieter und Dienstleister

### 158 Ausblick/Impressum

## NACHHALTIGKEIT



## NACHHALTIGKEIT

### 58 Bundesförderung: Kommunalrichtlinie 2022

### 126 Sporthallen im neuen Licht

### 136 Energiekonzepte für Sporthallen

### 142 „Die beste Energie ist die, die ich nicht brauche“

### 146 Der Wasserverbrauch – Einsparpotenziale nutzen

### 148 „Die Digitalisierung ist im Sanitärbereich ganz klar auf dem Vormarsch“