

Der österreichische

Installateur

Das offizielle Organ der Bundesinnung der Sanitär-, Heizungs- und Lüftungstechniker Österreichs

HMI

IHR PARTNER FÜR
INNOVATIVE GEBÄUDETECHNIK

www.hmi.co.at



JETZT DAS
HMI MAGAZIN
ONLINE LESEN!

Interviewt

Land der Pioniere und Vordenker

Das letzte Interview unserer Gesprächsreihe mit den Landesinnungsmeistern 2022 führt uns nach Vorarlberg. Mit Ing. Karl-Heinz Strele sprachen wir über die Konjunktur, Aufgaben der Zukunft, den Fachhandwerks-Nachwuchs uvm.

Das LIM-Gespräch: ab Seite 6.

Pointiert

Frauenpower im SHK-Handwerk

Hier dreht sich gewohntermaßen alles um Powerfrauen. Diesmal erzählt uns Petra Buresch, Kundendiensttechnikerin bei Hoval, ihre Geschichte. Bereits früh hatte ihr Vater, Elektromechaniker für Starkstrom, das Interesse bei ihr für Technik geweckt.

Das Portrait: ab Seite 14.

CONFORM

MÖBEL FÜR BÄDER

Live at:

**Innsbrucker Herbstmesse
AQUA LIFE + WELLNESS
05. bis 09. Oktober 2022
Halle B1, Stand B1.22**

Innsbrucker
Herbstmesse

SOLID
by Conform

SERVICE AT ITS BEST!
9 Werktage
Lieferzeit

NEW DESIGN
AUSTRIAN

www.conformbad.at

www.conform-partnersystem.com

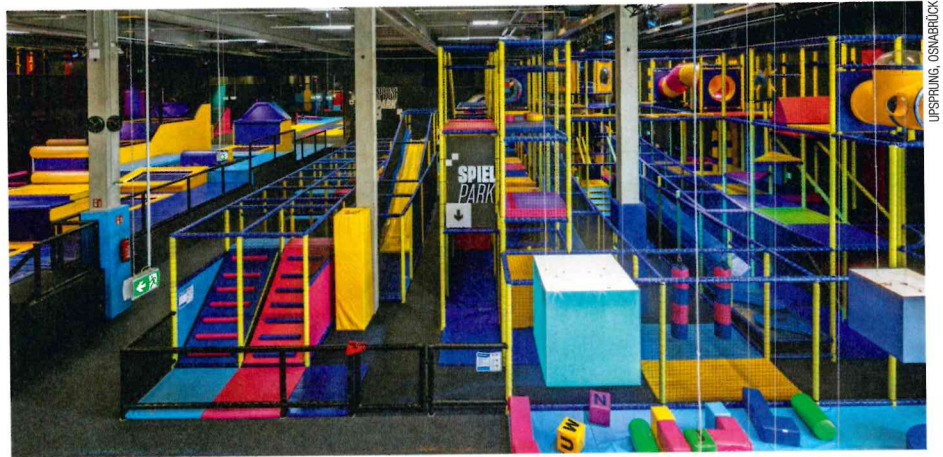


Angenehme Wärme dank Deckenstrahlheizung

Action, Spaß und Training – all das ist in der Trampolinhalle UpSprung in Osnabrück zu finden. Für die optimale Temperierung wurde bei der Umbaumaßnahme eine Deckenstrahlheizung der RMBH GmbH aus Herrieden installiert.

Was aus einer alten Lagerhalle werden kann, zeigt die Trampolinhalle UpSprung. 2018/2019 wurde das 1991 errichtete Gebäude zu einem attraktiven Sportpark mit zahlreichen Trampolinvarianten ausgebaut, die von Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen für Sport und Spiel genutzt werden. Die Halle weist eine zu beheizende Gesamtfläche von ca. 3.600 m² auf und ist im Durchschnitt 8 m hoch. Konzipiert wurde der Umbau von flatauarchitekten PartGmbH aus Osnabrück sowie vom Ingenieurbüro Pro-Energie aus Hasbergen, das für die Fachplanung Heizung, Lüftung und Sanitär verantwortlich zeichnete. Die Wärmeerzeugung erfolgte auch nach der baulichen Veränderung zunächst durch zwei Bestandsheizkessel, die inzwischen gegen zwei neue Geräte mit je 264 kW ausgetauscht wurden. Sie stehen zusammen mit einem Pufferspeicher in einer Heizzentrale. Der Speicher verfügt über eine nachgeschaltete Frischwasserstation und eine Unterverteilung. Der Reserveabgang des vorhandenen Verteilers wird für die Unterverteilung genutzt.

In der Trampolinhalle gibt es mehrere Arten der Wärmebereitstellung, die über fünf Heizkreise erfolgt. Ein Heizkreis für die Flachheizelemente bedient die Sanitär- und Seminarräume. Für die beiden Sportbereiche mit jeweils 1.600 m² sind zwei Heizkreise installiert. Zwei weitere Heizkreise wurden für die Deckenstrahlplatten vorgesehen. Diese finden sich vor allem im Gastronomiebereich, am Empfang und im Eingangs-



Platz für Gäste: Blick auf die Sportbereiche beim Nutzen des kulinarischen Angebots.

bereich. Als Heizleistung für die Deckenstrahlheizung wurden 21,37 kW veranschlagt, die sich in 8,73 kW für das Erdgeschoss und 12,64 kW für das Obergeschoss teilen.

Die Deckenstrahlplatten sollten in den Bereichen, in denen man sich nicht bewegt, eine angenehme Raumtemperatur gewährleisten, ähnlich einer separaten Arbeitsplatzbeheizung in großen Lagerhallen mit niedriger Raumtemperaturanforderung. In den Hallenbereichen, die für die Aktivitäten genutzt werden, reicht eine geringere operative Raumtemperatur aus. Durch die Bewegung lässt sich hier mit einem abgesenkten Temperaturniveau arbeiten. Sämtliche Heiztechnik wurde von Kuhr Haustechnik aus Hilter installiert. In Sachen Deckenstrahlheizung unterstützte die RMBH GmbH aus Herrieden unter anderem durch Beratung und Vorentwürfe.

Wärme von oben

Eingebaut wurden Deckenstrahlplatten in der Ausführung KSP Classic. Das wasser-

führende Stahlregisterrohr in 28 x 1,5 mm wird dabei kraftschlüssig in Aluminiumblech eingearbeitet. Durch die Wärmeleitblechstreifen erfolgt der optimale Wärmeübergang auf die Strahlfläche, Längenausdehnungen bei Erwärmung können spannungsfrei kompensiert werden. Zur Dämmung oberhalb der Platte wird werkseitig 40 mm starke Mineralwolle in reißfester Alukaschierung eingesetzt. Die Registerkopfstücke sind bereits ab Werk an die Platten geschweißt. Sie ermöglichen sowohl einen seriellen als auch einen parallelen Anschluss. In der Trampolinhalle wurde ein serieller Anschluss umgesetzt. Auch gestalterisch fügen sich die Elemente mit ihrer Farbe in RAL 9016 (Verkehrsweiß) in die Hallenstruktur ein. Alle KSP-Deckenstahlplatten sind nach DIN EN 14037-1, DIN EN 14037-2 und DIN EN 14037-3 zertifiziert. Darüber hinaus wurde eine Keymark-Zertifizierung über DIN CERTCO durchgeführt. Die RMBH GmbH gewährt eine Langzeitgarantie von zehn Jahren auf die Platten, optional kann eine Verlängerung auf 20 Jahre vereinbart werden.



Herzstück der Heizungsanlage: die Zweier-Kaskade und ein Pufferspeicher mit Frischwasserstation.