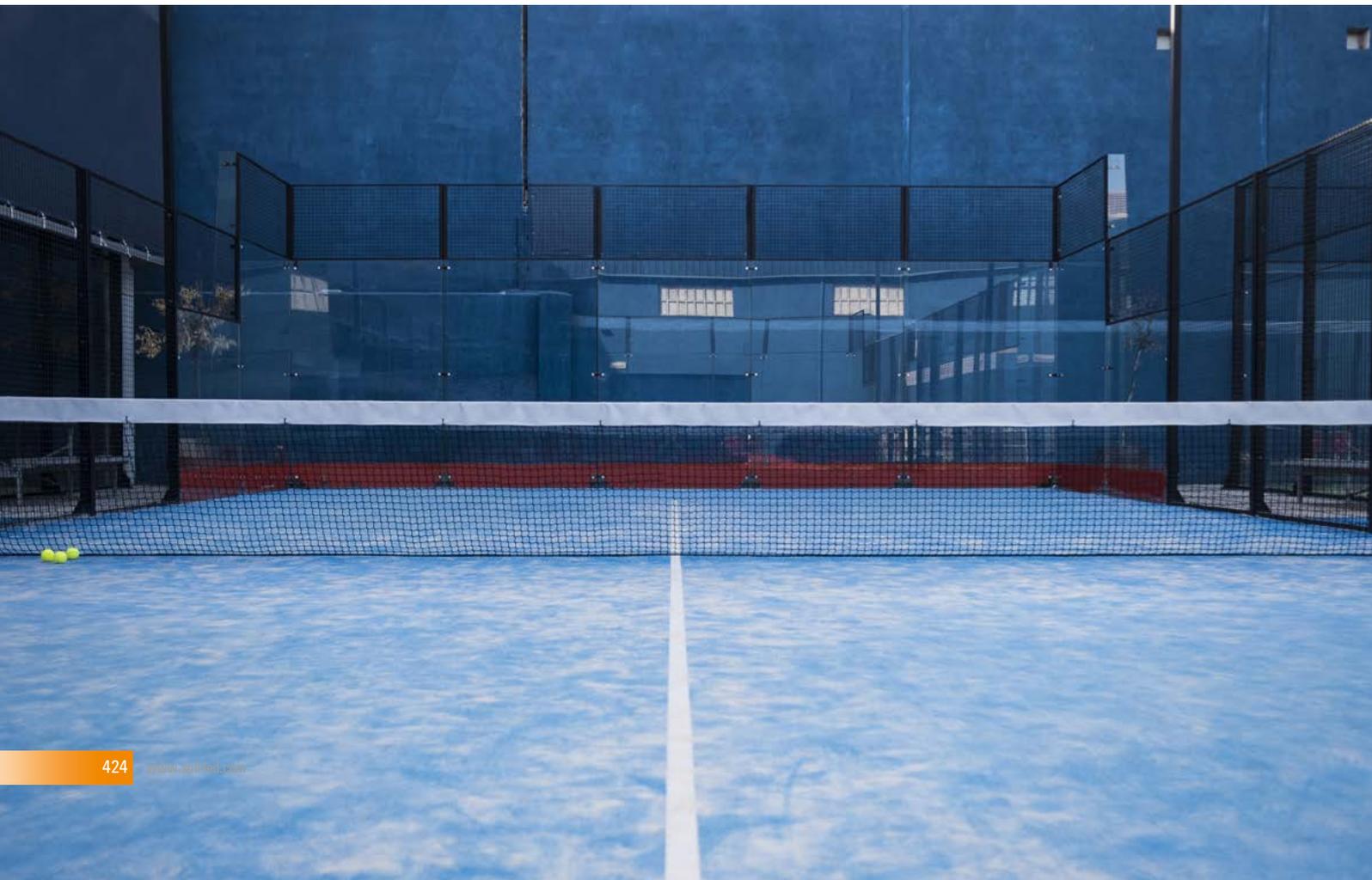




SPORTHALLEN





Spielen Sie mit Licht

Mit den Produkten von SML bringen Sie Ihrer Anlage auf den neusten Stand der Technik, welcher Ihnen als Betreiber höchst mögliche kosteneffizienz, sowie Ihren Mitgliedern und Kunden beste Lichtverhältnisse garantiert.

Amortisation

Kurzer Amortisationszeitraum durch mögliche Förderungen, kostengünstige Anschaffung, Stromkostensparnis und Mehreinnahmen.

Umsetzung

Schnell, unkompliziert und von unseren Experten begleitet.

Up to Date

Hochqualitative Flutlichtanlage für homogene und blendungsfreie Spielfeldbeleuchtung.

Kundenzufriedenheit

Profitieren Sie von zufriedenen Mitgliedern und Kunden. Mögliche Neukunden durch positives Kundenfeedback und Bindung der Bestandskunden.

Finanzierung

Wir unterstützen Sie bei Ihrem Energiespar-Contracting Projekt.

Sparen Sie mit Licht

LED-Leuchten von SML für Sportstätten in Hallen und im Freien rechnen sich: Im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstofflampen und Metalldampflampen benötigen sie um bis zu 65% weniger Energie und die Lebensdauer von den SML Produkten ist deutlich länger. Dies wirkt sich spürbar auf die Betriebs- und Wartungskosten aus: Man spart nicht nur Geld, sondern man handelt ökologisch und schont sogleich die Umwelt.

Förderungen

Wir unterstützen Sie bei der derzeit noch gültigen KPC Förderung und reichen die notwendigen Formulare für Sie ein .

Gefördert wird die Umstellung von konventionellen Leuchten auf LED-Systeme in Gebäuden sowie die zusätzliche Installation von Lichtsteuerungssystemen. Einreichen können alle Betriebe, sonstige unternehmerisch tätige Organisationen sowie Vereine und konfessionelle Einrichtungen.

Die Förderung beträgt bis zu 700 Euro/kW Anschlussleistung.

Anwendungsgebiete



Tennishallen Beleuchtungsvarianten



Finanzierung über Energiespar-Contracting

Beim Energiespar-Contracting erfolgt die Übernahme der Kosten für eine neue LED Beleuchtung inkl. Montage und Inbetriebnahme.

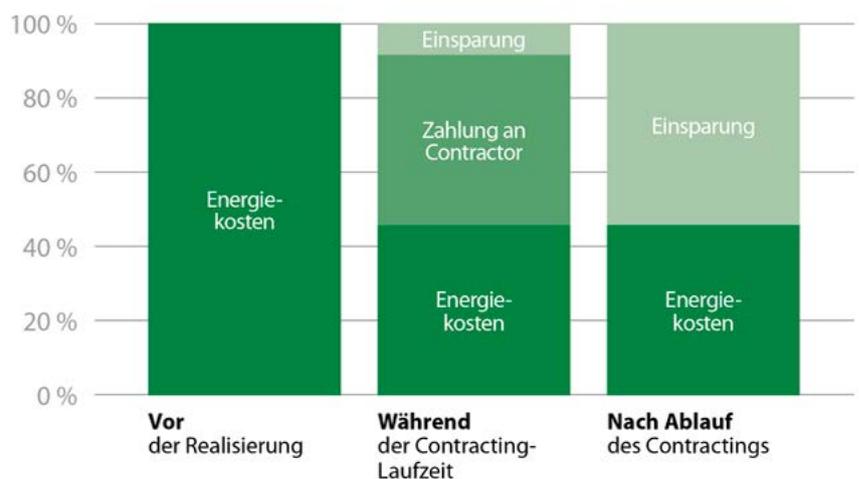
Ein Teil der Einsparung wird dafür verwendet, die Errichtungskosten in Raten zurückzuzahlen und ein weiterer Teil ist bereits für Ihre Einsparung der Energiekosten.

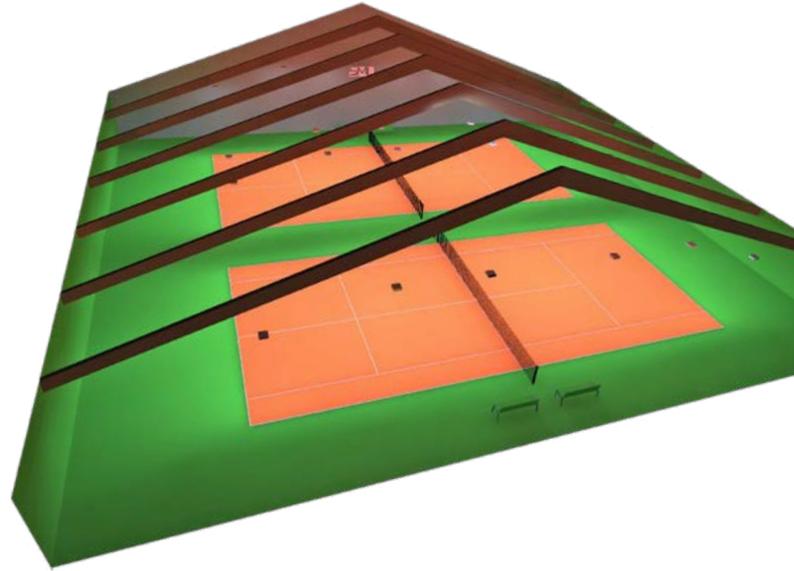
Ist die neue Anlage über die Raten der Energieeinsparung abgegolten, kommt Ihnen die volle Einsparung zu Gute.

Liquidität und personelle Ressourcen bleiben im Unternehmen und können anderweitig genutzt werden.

Durch die neue Anlage haben Sie nicht nur deutlich geringere Fixkosten, sondern auch eine weitaus bessere Lichtqualität.

Wie funktioniert Contracting?





Erhebung, Analyse und Kosten-Nutzen-Rechnung

Planen Sie in eine neue Beleuchtungsanlage zu investieren? Dann können wir Ihnen unseren kostenlosen Pre-Check für Ihre Bestandsanlage anbieten, um festzustellen, ob und wie eine Umrüstung auf eine neue Technologie sinnvoll ist oder nicht. Natürlich beraten Sie unsere Lichttechniker auch in Bezug auf ein Neuanlage.



Konzeption und Ausführungsplanung

Angepasst an Ihre Bedürfnisse und der Funktionalität Ihrer Anlage, erstellen wir ein Lichtkonzept mit einem Berechnungsprogramm wie Dialux oder Relux. Dieses bildet die Basis für die Planung Ihrer Anlage, basierend auf ihren Grundrissen.



Umsetzung

Hohe Präzision ist eines der Merkmale moderner Beleuchtungsanlagen. Unsere Techniker unterstützen Sie bzw. wir setzen Ihr Projekte komplett um inkl. Demontagen und Entsorgung. Sie haben nur einen Ansprechpartner.



Betrieb

Wir begleiten Sie durch die Inbetriebnahme, schulen Ihr Personal und führen die notwendigen lichttechnischen Messungen durch.

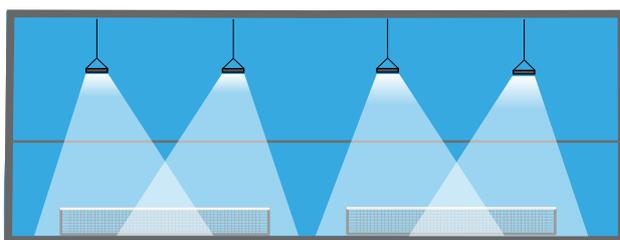
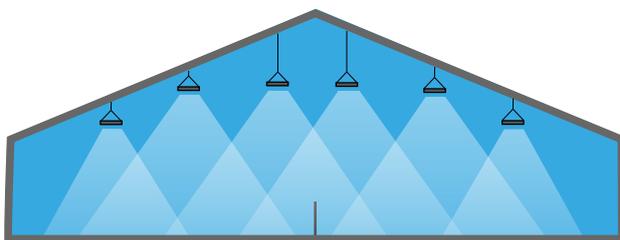


Tennishalle

Maltos Fluter

Der Maltos Fluter wurde speziell für Tennisanlagen entwickelt. Durch den Modulaufbau und die Vielzahl von asymmetrischen Linsenoptiken bietet er die geeignetsten Lösungen und ein hochwertiges Licht, das flexibel an die örtlichen Verhältnisse der einzelnen Hallen angepasst werden kann.

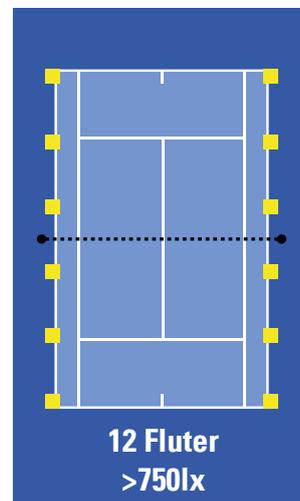
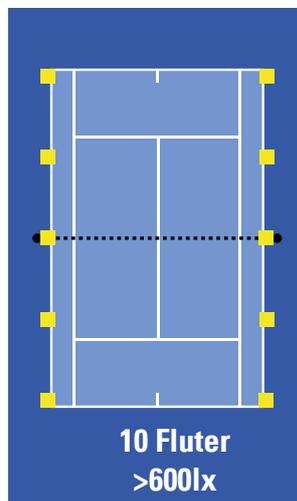
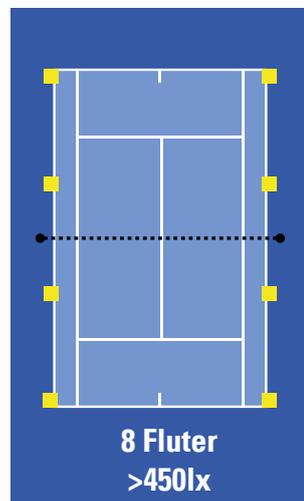
Grosses Augenmerk wurde auf eine homogene Ausleuchtung und blendfreies Licht auf hohem Niveau gelegt. Der Maltos Fluter ermöglicht einen kostengünstigen Einstieg in die LED-Beleuchtungstechnik mit geringen Installations- und Betriebskosten bzw. können bestehende Lichtanlagen einfachst umgerüstet werden.



Maltos Fluter



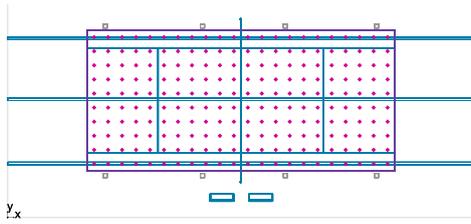
- Modulgrößen mit Leistungen von
- 75W / 150W / 230W / 300W
- Abstrahlwinkel mit
- 130x60° / 130x40° / 130x25°
- Lichtfarben
- 4000K / 5000K



Artikel Nr.	Beleuchtungsklasse	Vorgabe lx	Fluter	Maltos lx	Watt	Eh,min/Eh,av
BO-MFL230W50-13060-840-F	III	300lx	8	>450lx	1.840W	0,7
BO-MFL230W50-13060-840-F	II	500lx	10	>600lx	2.300W	0,7
BO-MFL230W50-13060-840-F	I	750lx	12	>750lx	2.760W	0,7

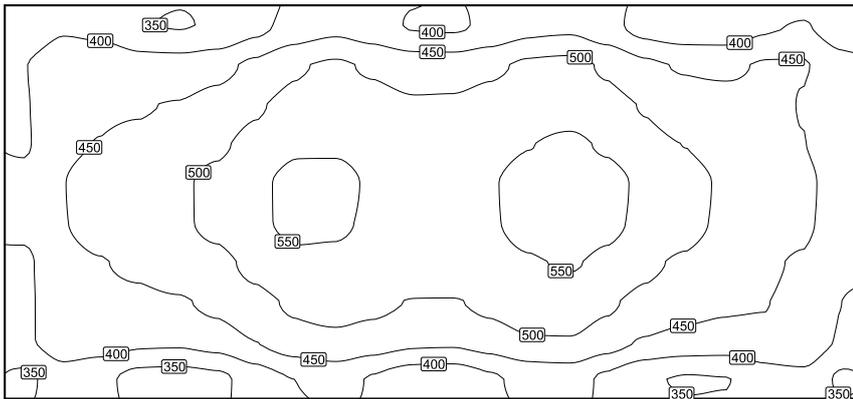


8x Maltos Fluter - 450lx

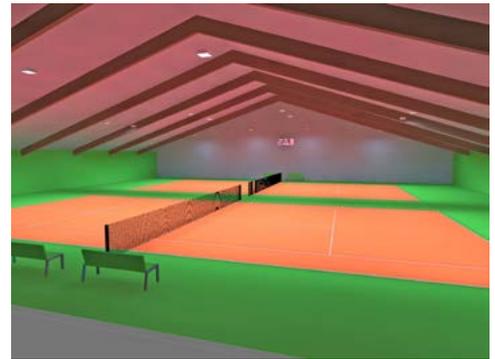


Tennisplatz 1: Senkrechte Beleuchtungsstärke (Raster)
Lichtszene: Lichtszene 1
 Mittel: 463 lx, Min: 331 lx, Max: 577 lx, Min/Mittel: 0.71, Min/Max: 0.57
 Höhe: 0.100 m

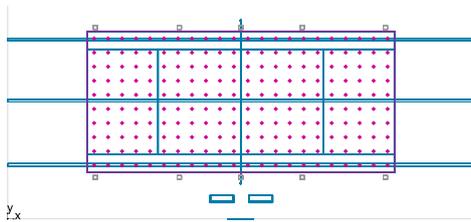
Isolinien [lx]



Maßstab: 1 : 130

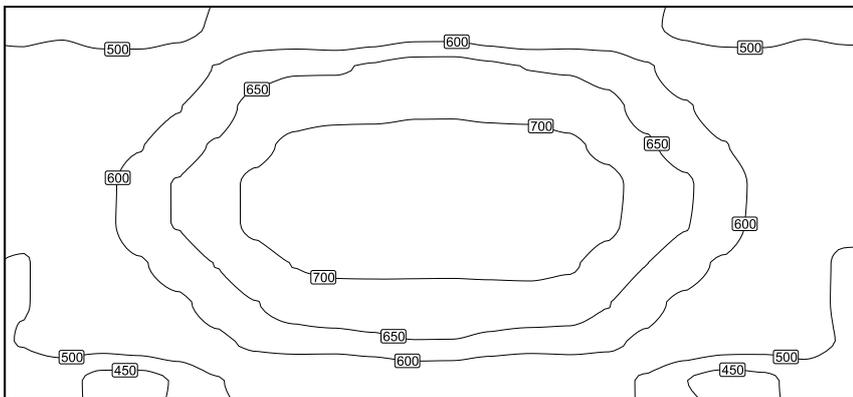


10x Maltos Fluter - 600lx



Tennisplatz 1: Senkrechte Beleuchtungsstärke (Raster)
Lichtszene: Lichtszene 1
 Mittel: 600 lx, Min: 432 lx, Max: 737 lx, Min/Mittel: 0.72, Min/Max: 0.59
 Höhe: 0.100 m

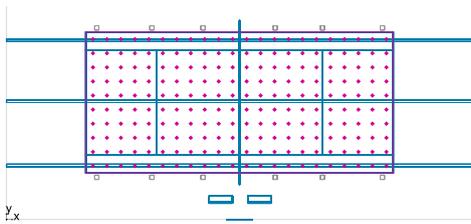
Isolinien [lx]



Maßstab: 1 : 130

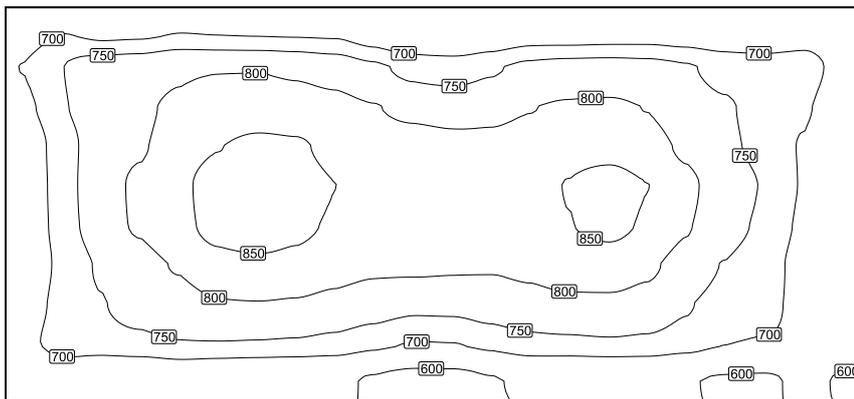


12x Maltos Fluter - 750lx

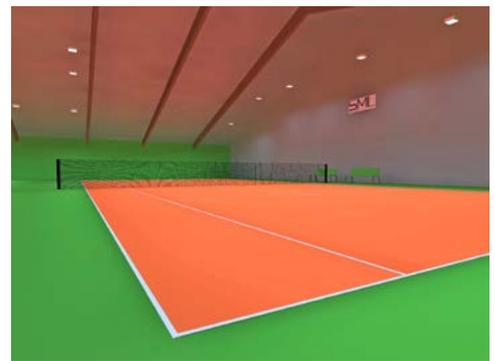
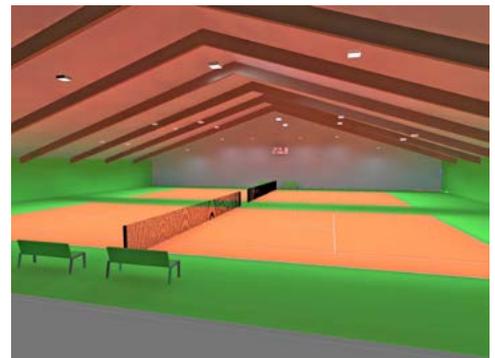


Tennisplatz 1: Senkrechte Beleuchtungsstärke (Raster)
 Lichtszenen: Lichtszenen 1
 Mittel: 744 lx, Min: 566 lx, Max: 884 lx, Min/Mittel: 0.76, Min/Max: 0.64
 Höhe: 0.100 m

Isolinien [lx]



Maßstab: 1 : 130



Wirtschaftlichkeitsberechnung - Beispiel mit 10 Fluter 600lx

Zusammenfassung mit
Förderung

€ 915,00

Möglicher Förderbetrag

48,89%

Reduktion CO2 Ausstoß

Durch den Tausch wurde der CO2 Ausstoß der Anlage um 5 Tonnen verringert. Umgerechnet auf eine Fahrstrecke eines Durchschnitts-PKWs mit 6l/100km wären dies 37000 gefahren Kilometer.

Die jährlichen Gesamtkosten setzen sich aus den Energiekosten der Gesamtanlage pro Jahr und den Lampen- und Wartungskosten zusammen. Als Basis für die Energiekostenberechnung wurde ein mittlerer Energiekostenpreis von je 0,14 € pro kWh zu Grunde gelegt.

€ 1 274,10

Einsparung der jährlichen Gesamtkosten

1,68

Jahre Amortisation

Die Neuanlage hat sich amortisiert, wenn die Einsparung der Betriebskosten die Mehrinvestition gegenüber der Altanlage aufwiegt. Die interne Berechnung der Amortisationszeit (auch: Pay-off-Periode) lehnt sich an die Rentabilitätsrechnung (Return on Investment = Rückfluss des investierten Kapitals) an.

Der Total Benefits of Ownership (TBO) gibt den Gewinn an, der durch die aufgelaufenen Einsparungen über die Mehrinvestition hinaus während der Gesamtnutzungsdauer der Anlage erzielt wird. Das Berechnungsverfahren beruht auf Barwert-Basis (Net Present Value) und berücksichtigt eine durchschnittliche Inflationsrate von 2%.

€ 12 741,04

Benefits of Ownership

Beispielhafte Wirtschaftlichkeitsberechnung für einen Tennisplatz bei 80%iger Auslastung ohne Montagekosten. Die Förderung der KPC wurde berücksichtigt.