



Die Rasenheizung- und Kühlung, die auch mit reinem Grundwasser läuft!

- 100 % CO₂ frei
- umweltfreundlich
- ohne Energiekosten

Neu: Kunstrasenheizung und -kühlung in Rasengittern



rasenplan
Sportrasen ganzjährig

Energiesparendes System von rasenplan GmbH

Die rasenplan GmbH ist das einzige Unternehmen in Europa, das seit über zehn Jahren energiesparende und CO₂-freie Rasenheizungen und -kühlungen verbaut, sowohl für Natur- als auch für Kunstrasenflächen. Aktuell stellt es Ihnen die neueste Innovation vor: Die Kunstrasenheizung und -kühlung in Rasengittern.

Von Juli 2024 bis Juli 2025 baute rasenplan im ÖFB-Campus, dem neuen Trainingszentrum des Österreichischen Fußballverbandes in Wien-Seestadt, fünf neue Rasenheizungen inklusive kompletter Rasenheizungssteuerung ein. Die Energieversorgung erfolgt ausschließlich mit reinem Grundwasser und ist somit komplett CO₂-frei.

Auf einem der Felder wurde die neue, innovative Kunstrasenheizung beziehungsweise -kühlung mit verrohrten Rasengittern von rasenplan verbaut. Die Heizrohre werden circa 3 cm tief direkt in ein vorkonfektioniertes Rasengitter verlegt. Dadurch ist die Rasenheizung reaktiver, das heißt, sie taut das Spielfeld im Bedarfsfall innerhalb weniger Stunden auf. Das gleiche Verrohrungssystem ermöglicht das Heizen im Winter und das Kühlen im Hochsommer. Letzteres wird in Zukunft immer wichtiger werden! Die Spieler spüren die Kühlung des Kunstrasens im Hochsommer um mindestens 20 Grad sofort. Das verrohrte Rasengittersystem wurde von rasenplan in der EU zum Patent angemeldet.

Vorteile des verrohrten Rasengitters

Die Heizrohre liegen in den Rasengittern komplett geschützt und werden nicht undicht. Die Fläche kann problemlos mit schweren Maschinen überfahren werden. Beim Ersetzen des Kunstrasens entsteht kein Druck auf die Rohre durch Unterhaltsgeräte oder Maschinen. Bei anderen Systemen kann die Möglichkeit bestehen, dass aufgrund der stetigen maschinellen Belastung der Heizmatten nach einigen Jahren undichte Stellen entstehen. Das System von rasenplan ist dagegen sehr langlebig und hält mindestens 50 Jahre. Da die Rasengitter aus einem Recycling-Kunststoffmaterial hergestellt sind, ist das System ökologisch nachhaltig.

Durch die Nutzung von Grundwasser entstehen fast keine Energiekosten. Der Betrieb ist unabhängig von Strom- oder Gaspreisen, die im Winter bekanntlich am höchsten sind und großen Preisschwankungen unterliegen.

Ist eine Nutzung von Grundwasser nicht möglich, kann eine Luft-Wärmepumpenanlage das Heizen und Kühlen des Kunstrasenspielfelds übernehmen.

Eine Sektorenbeheizung (für die Schattenseite) ist problemlos möglich.

Ein Kunstrasenspielfeld mit den Maßen 105 x 68 m (beheizte Fläche 107 x 70 m) benötigt circa 82.000 Laufmeter Heizrohre und circa 16.000 Stück Rasengitter. Sie werden erstaunt sein, wie günstig dieses Komplettsystem ist!

Projektkoordination aus einer Hand

Als Generalunternehmer realisieren wir neue energiesparende Rasenheizungen und -kühlungen inklusive der CO₂-freien Energieversorgung sowie der damit verbundenen Sportplatzarbeiten. Alternativ bauen wir jede bestehende Rasenheizung im Stadion um. Dazu können alle großen Vor- und Rücklaufleitungen im Boden verbleiben. Nur die Heizrohre werden verdoppelt und neu verlegt. Diese Vorgehensweise verursacht sehr geringe Baukosten.

Seit 2016 koordiniert die Firma rasenplan GmbH das gesamte Projekt aus einer Hand: von der Grundwasserpumpenanlage über die Luft-Wärme-Pumpenanlage mit der dazugehörigen Heizzentrale bis hin zur eigenen Rasenheizungssteuerung. Der Kunde hat von der Analyse und Machbarkeitsstudie über die Planung bis hin zum Einbau der verrohrten Rasengitter einen einzigen Ansprechpartner.

Projekte im Jahr 2026

Im Mai 2026 bauen wir beim Erstligisten SC Freiburg am Dreisamstadion eine Kunstrasenheizung in ein Trainingsfeld ein, die mit verrohrten Rasengittern von rasenplan® ausgeführt wird.

Im Juni 2026 installieren wir im neuen Trainingszentrum Puntigam des SK Sturm Graz eine Naturrasenheizung/-kühlung, die zu 100% mit Energie aus Grundwasser betrieben wird. Somit ist diese Anlage CO₂-frei und wird ausschließlich mit reinem Grundwasser betrieben. Das gleiche Verrohrungssystem ermöglicht während heißer Sommer eine Kühlung der Rasentragschicht.

Weitere Referenzen:

Im Juli 2025 installierten wir im Willy-Sachs-Stadion in Schweinfurt für den FC Schweinfurt eine energiesparende Rasenheizung, die zukünftig zu 100% mit Energie aus Fernwärme betrieben wird.

Im Juni und Juli 2023 installierten wir im Ernst-Abbe-Sportfeld-Stadion in Jena für den FC Carl Zeiss Jena eine energiesparende Rasenheizung und -kühlung, die zukünftig zu 100% mit Energie aus einer reinen Luft-Wärme-Pumpe betrieben wird. Fast der gesamte dafür benötigte Strom wird direkt vor Ort über eine Photovoltaikanlage auf dem Stadionsdach produziert.

Von November 2022 bis April 2023 installierten wir im Trainingszentrum des SK Rapid Wien die europaweit erste Rasenheizung und -kühlung, die mit 100% Energie aus Grundwasser betrieben wird.

Im Juni und Juli 2022 bauten wir beim FC Luzern die erste energiesparende Rasenheizung in der Schweiz ein. Hier konnten alle bestehenden Vor- und Rücklaufleitungen sowie die Tichelmannverrohrung der alten, konventionellen Rasenheizung wiederverwendet werden. Nur die Heizrohre mussten neu verlegt werden.

Fazit

Mit unserer energiesparenden Kunstrasenheizung und -kühlung lassen sich sofort Energiekosten einsparen – nachhaltig und umweltschonend. Eine Investition in die Zukunft!

Autor: [rasenplan](http://rasenplan.com), www.rasenplan.com

Fotos: [rasenplan](http://rasenplan.com)

NEU: Erstmaliger Einsatz von erneuerbaren Energien im Niedrigtemperaturbereich (z. B. mit Grundwasser oder mit Grundwasserwärmepumpen) möglich! 100 % CO₂ frei, sauber, nachhaltig und langlebig!

Querschnitt Kunstrasenheizung

