

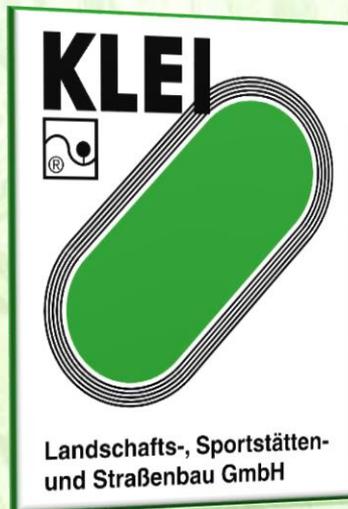
---

---

der Partner im Sportplatzbau ...

**INTERGREEN®**

**Ihr Partner vor Ort:**



**Friedrich Klei Landschafts-, Sportstätten  
und Straßenbau GmbH**

Stettiner Str. 14-16

34225 Baunatal-Großenritte

Telefon: 05601-8056 Fax: 05601-87039

**E-Mail: [info@klei-galabau.de](mailto:info@klei-galabau.de)**

**[www.klei-sportplatzbau.de](http://www.klei-sportplatzbau.de)**

**sportinfra**



# Sportschule und Bildungsstätte des Landessportbundes Hessen e.V.

Fachtagung Rasentag

## Pflege und Regeneration von Sportfreianlagen

Friedrich Klei GmbH Baunatal

Peter Kan



# Friedrich Klei GmbH

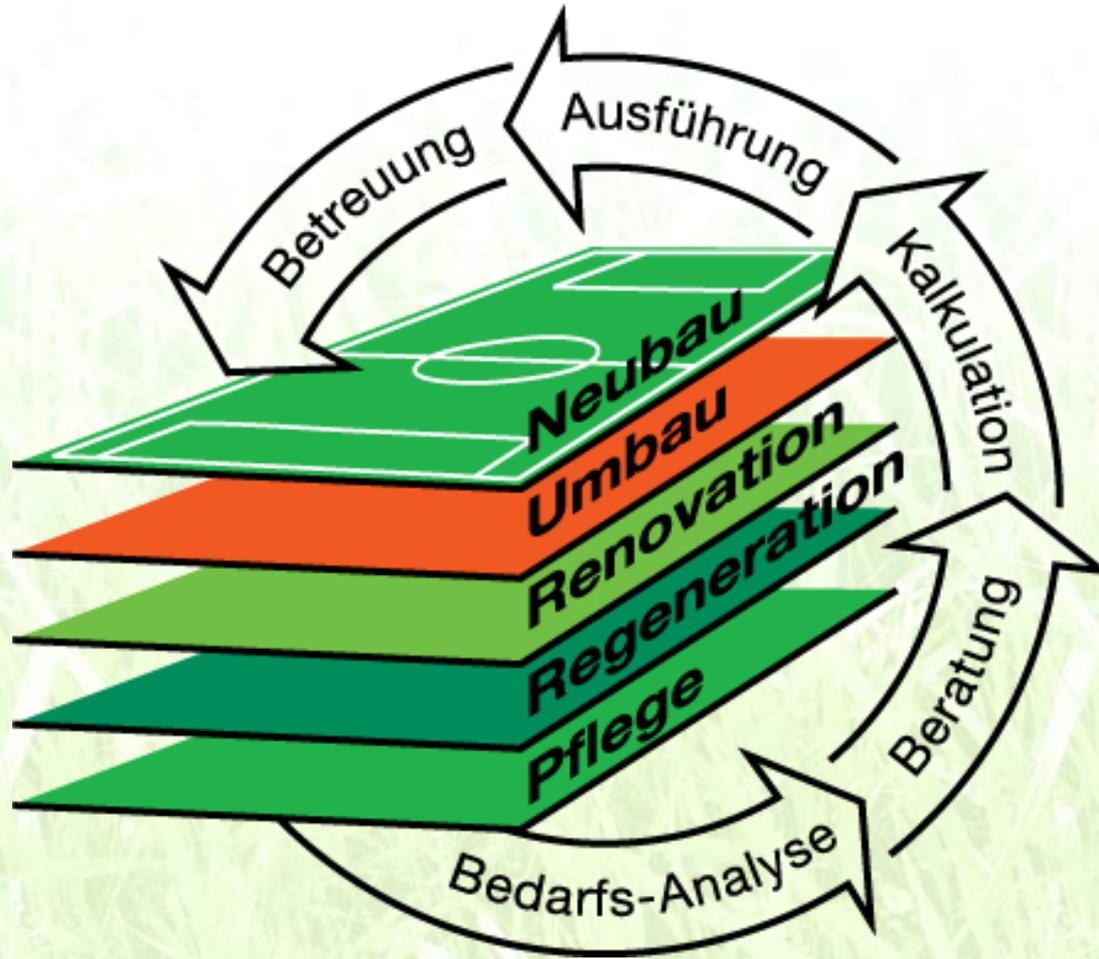
- Sportstättenbau und -pflege seit 1961
- Rasen: Pflege, Regeneration & Renovation
- Beratung: Düngemittel & -pläne, Maßnahmenplanung von Pflege bis Neubau
- Verkauf Düngemittel, Saatgut & Fertigrasen
- Tenne: Pflege, Sanierung & Neubau
- Reinigung von Kunststofflaufbahnen etc.
- Allgemein: Landschafts- und Straßenbau



**Ansprechpartner:**

**Sebastian Leitner, Bereichsleiter Sportplatzbau**

# Alles aus einer Hand:



# Unterhaltungspflege Rasen / Hybridrasen



Baunatal Hertingshausen Hybridrasen XtraGrass



Hatzfeld Umbau Tenne in Rasen

- grün, dicht, eben, gesund und strapazierfähig
- abhängig von Aufbau, Nutzungsintensität und Witterung



Baunatal Parkstadion

# Zielsetzung

- ⚽ **Gewährleistung der Nutzung von Sportanlagen**
- ⚽ **Schutz der Gesundheit der Spieler**
- ⚽ **Optimierung der Nutzungsdauer**
- ⚽ **Wert Ihrer Sportanlage erhalten**

# Das Mähen

## WANN?



- **Wenn das Gras ca. 5-6 cm hoch ist**
- **35-50 Schnitte pro Jahr sind üblich**

## WIE?

- **Die Schnitthöhe sollte ca. 3,5- 4,0 cm betragen**
- **Drittelregel beachten: nur 1/3 des Halmes abschneiden**
- **Schnittgut aufnehmen (alternativ nach jedem 2. Schnitt)**
- **Möglichst sauberer Schnitt!**

# Das Düngen

## Stickstoff-Regelbedarf für Sportrasen in g/m<sup>2</sup> pro Jahr:

- Belastung gering (unter 10 h/Woche) 15
- Belastung mittel (bis 15 h/Woche) 20
- Belastung hoch (20 h und mehr/Woche) 25-30

### Hinweis:

**Eine Neueinsaat hat anfangs einen höheren Nährstoffbedarf.**

# Das Beregnen

## WANN?

- **Bei beginnender Rasenwelke (Farbaspekt!)**
- **Am frühen Morgen**

## WIE?

- **Abhängig von Bauweise und Aufbau des Spielfeldes**
- **Alle vier bis zehn Tage vollständig und durchdringend**
- **ca. 10-15 Liter Wasser pro m<sup>2</sup>**

# Das Besanden

## WOMIT?

- Schlufffreier, kalkarmer Sand (gewaschen), mit ausgewogener Korngrößenabstufung (0/2 mm bzw. 0/4 mm)
- Sand mit hoher Witterungsbeständigkeit
- pH-Wert Sand: ca. 5,5 – 6,5
- Dosierstreuer mit Rasenbereifung
- Aufbaugerechter Sand (Kornstruktur)



# Das Belüften (Aerifizieren)

- Wiederherstellung des Gasaustauschs
- Erhöhung der biologischen Aktivität (Mikroorganismen)
- Verbesserung und Erhalt der Wasserdurchlässigkeit
- Anteiliger Bodenaustausch im Rasenbestand möglich
- Bei Bedarf: Einarbeiten von Bodenhilfsstoffen (z.B. Agrosil)



Aerifizieren mit 12 mm Hohlspoon, Bilder: S. Leitner

# Regeneration Rasen und Hybridrasen



# Regeneration

## WANN?

- Bei verdichteter Rasentragschicht
- Bei Staunässe
- Bei Zunahme von Fehlstellen
- Von April bis September

## WOMIT?

- VertiDrain mit Voll- oder Hohlspoons
- „Aeriforce“ bzw. „Terraforce“

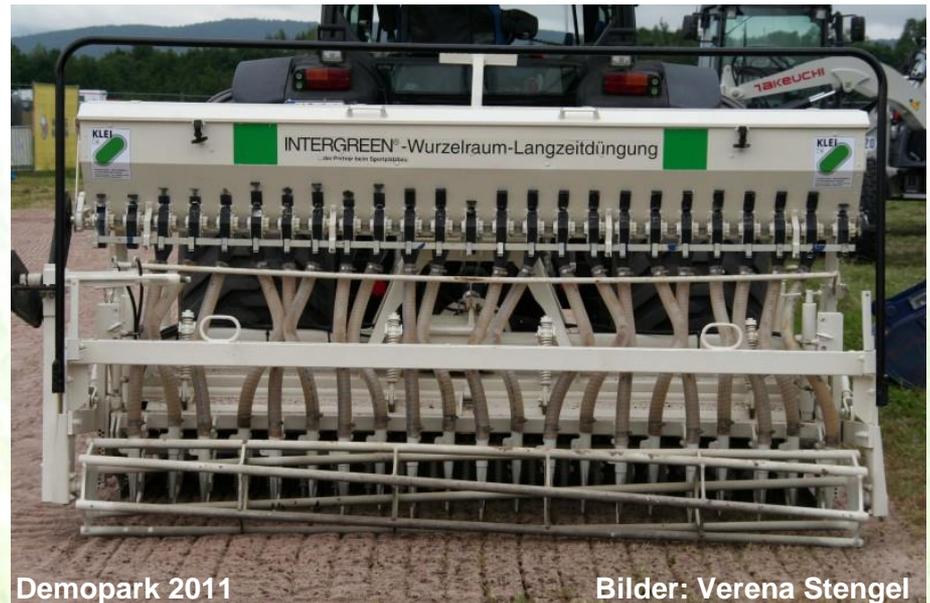


Bilder: S. Leitner

# Aeriforce Schlitzlockerung

## WIE?

- Schneidet Rasen u. Boden vertikal ein
- Entfernt Rasen- und Wurzelfilz
- Wirft Boden aus
- Kann Dünger an der Wurzel ablegen



Bilder: Verena Stengel



# Nachsaat - Sportrasen

## WAS?

- Saatgut nach RSM 3.2 (Regel-Saatgut-Mischung)
- Lolium perenne (Weidelgras)
- Poa pratensis (Wiesenrispe)



## WIE und WANN?

- Perforations- oder Schlitzsaat
- Ca. 25 g/qm
- April bis Oktober



## Fazit:

- Gute **Grundpflege** verbessert die **Rasenqualität**
- Professionelle Erhaltungs- und Regenerationspflege von Sportanlagen schützt deren Wert
- Das Verhältnis von Pflege und Belastung muss übereinstimmen
- Sorgfältige Regeneration erhöht die Lebensdauer des Rasens, spart dadurch langfristig Geld und optimiert die Nutzung der Anlage
  
- **Pflegeanleitung, Pläne und Broschüren unter [www.klei-sportplatzbau.de/downloads](http://www.klei-sportplatzbau.de/downloads)**

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



**Friedrich Klei GmbH | Stettiner Str. 14-16 | 34225 Baunatal  
05601-8056 | [www.klei-sportplatzbau.de](http://www.klei-sportplatzbau.de) | [info@klei-galabau.de](mailto:info@klei-galabau.de)**