

# Flächenpflege und Vegetationsmanagement



Dr. Arnd Verschwele  
JKI Braunschweig

26. Januar 2022  
Online-Veranstaltung der LfULG

# Pflanzen der Trittvegetation

- wachsen auf lebensfeindlichen **Standorten**
- sind tolerant gegen **Bodenverdichtungen**,  
Schadstoffen, Hitze und **Tritt**
- sind oft Folge von **Baumängeln**
- passen sich häufiger **Bekämpfung** an durch:
  - kurzen Lebenszyklus
  - unterirdische Überdauerungsorgane
  - hohe Vermehrungsrate
- profitieren vom **Klimawandel** (Winter!)

# Unkräuter finden ihre Nische

## Dreifinger-Steinbrech



## Niederliegendes Mastkraut



# Die Top Ten

1. Moose (Lebermoose)
2. Niederliegendes Mastkraut
3. Gemeiner Löwenzahn
4. Einjähriges Rispengras
5. Breit-Wegerich
6. Vogel-Knöterich
7. Kanadisches Berufkraut
8. Weg-Rauke
9. Quendel-Sandkraut
10. Gemeiner Beifuß



# Einjährige Risppe



## *Poa annua*

- ➔ Wuchsform sehr variabel
- ➔ Kosmopolit (Küstenregion bis Gebirge)
- ➔ Samenproduktion mehr als 1x im Jahr
- ➔ Keimung im Frühjahr (und Herbst)
- ➔ Lebensfähigkeit der Samen > 10 Jahre
- ➔ Extrem trittresistent
- ➔ Flachwurzler, schattenempfindlich

# Gemeiner Löwenzahn

*Taraxacum officinale*

- ➔ Sehr trittresistent
- ➔ Wurzelt sehr tief
- ➔ Starke Schadwirkung
- ➔ Hohes Regenerationsvermögen
- ➔ Tolerant gegen thermische Bekämpfung



# Kanadisches Berufkraut

*Conyza canadensis*

- ➔ Weit verbreitet auf Ruderalflächen
- ➔ Liebt Wärme und Licht
- ➔ Geringe Schadwirkung
- ➔ Empfindlich gegenüber Hitze
- ➔ Resistent gegen Glyphosat



# Unkräuter und Zierpflanzen





# Modernes Vegetationsmanagement

Neue Technik / Keine Herbizide

Neue / Mehr Unkräuter - Klimawandel

Neue Ansprüche der Gesellschaft

Neue Ziele: Artenvielfalt erhöhen

## Verkehrssicherheit



## Betriebssicherheit



## Bausubstanz



## Ästhetik



# Erstellen Sie ein Pflegekonzept!

Bekämpfungserfolg erfassen und dokumentieren

Maßnahmen planen & einsetzen (Methoden-Mix!)

Wege und Plätze regelmäßig kehren

Pflegeziel für die Flächen festlegen

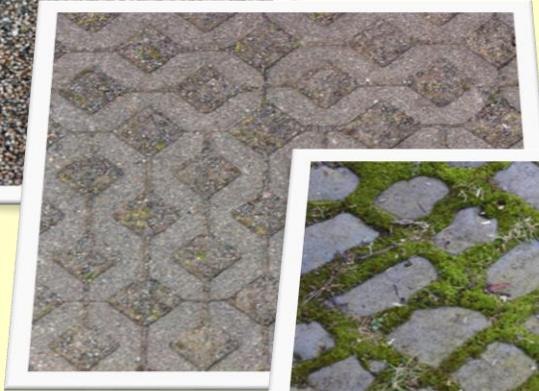
Flächen frühzeitig sanieren und versiegeln

Flächen richtig planen und bauen

# Mit vorbeugendem Wegebau beginnen ...

- **Gehweg-Breite** an Benutzung anpassen
- Ebene Flächen mit wenig **Hindernissen** schaffen
- **Tragfähigkeit** für Maschinen berücksichtigen
- Drainage und **Wasserabfluss** gewährleisten
- **Fugen** rechtzeitig ausbessern und verfüllen

# Je weniger Fugen, umso geringer der Aufwand



# Frühzeitig sanieren!

Mit dem Alter ...

- nehmen Unebenheiten zu
- sinkt die Tragfähigkeit
- steigt der Humusanteil in den Fugen
- werden Fugen ausgewaschen bzw. ausgebürstet
- nimmt der Sameneintrag zu
- breiten sich mehrjährige Arten aus

# Wasserabfluss sichern!



Gefälle <1 %

Gefälle >2 %

# Was Arbeit macht ...!



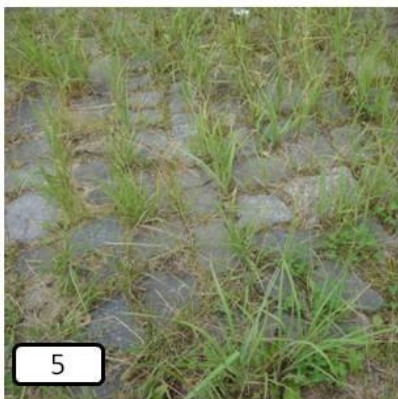
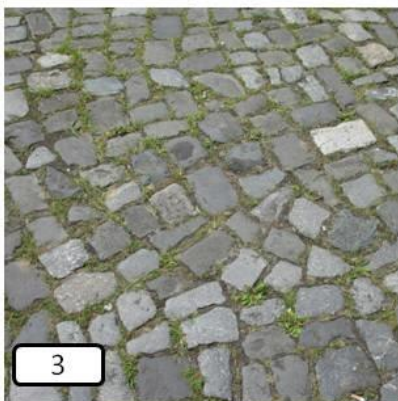


# Mechanisierung erleichtern!

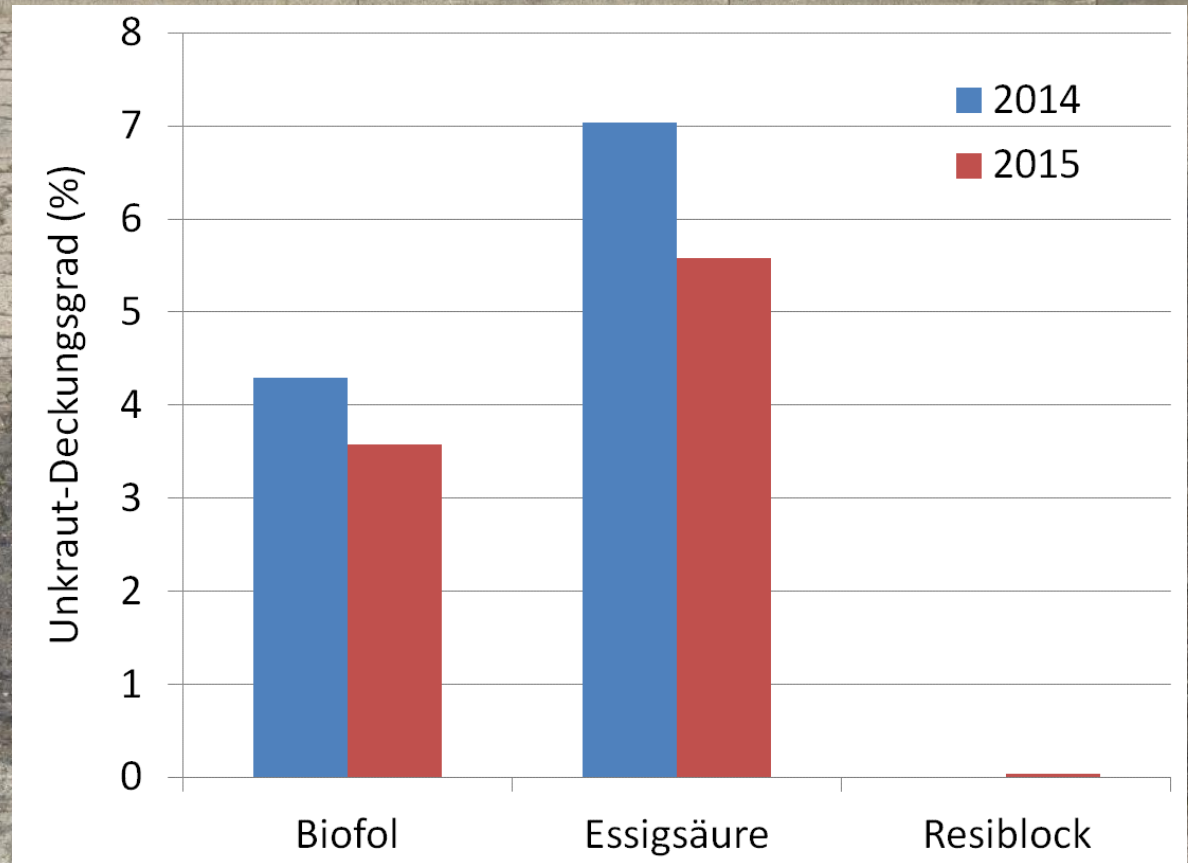


# Wo bin ich?

# Wo will ich hin?



# Fugenversiegelung



# Häufiges Kehren beugt vor



- Geeignet für große, ebene Flächen
- Auch im Winter wichtig (Vegetationsruhe)
- Wirkt nicht gegen etablierte Unkräuter
- Kann Fugenmaterial lösen > Auffüllen!

# Das Wichtigste in Kürze

- **Herbizide** lassen sich nicht 1:1 ersetzen.
- Die **Pflege** wird aufwändiger und teurer werden.
- Die **Verunkrautung** wird trotzdem zunehmen.
- Die Ansprüche der Bevölkerung erzeugen mehr **Konflikte**.
  
- **Kommunizieren** Sie, was Sie tun (wollen bzw. müssen).
- Erstellen Sie ein **Pflegekonzept!** Und befolgen Sie es!
- Testen und bewerten Sie verschiedene **Methoden!**
- **Tauschen** Sie Ihre Ergebnisse und Erfahrungen aus!

# Neues JKI-Webportal: Unkräuter auf Wegen & Plätzen



[www.julius-kuehn.de](http://www.julius-kuehn.de)

- Infothek
- Wissensportale

The screenshot shows the homepage of the JKI website. At the top left is the JKI logo and name. To the right is a search bar with the text 'Suchbegriff' and a 'finden' button. Below the logo is a navigation menu with links: 'Startseite', 'Lebensraum', 'Wegebau & Pflege', 'Unkrautbekämpfung', 'Berichte & Kommentare', 'Versuch macht klug', 'Literatur', and 'Links'. The main content area features a large photograph of various weeds growing between paving stones. A white text box is overlaid on the bottom left of the photo with the text 'Unkräuter auf Wegen & Plätzen'. Below the photo, the page is divided into two columns. The left column is titled 'Willkommen' and contains a paragraph about weeds in urban environments. The right column is titled 'Koordination' and lists the JKI and its affiliation with the Federal Research Centre for Cultivated Plants.

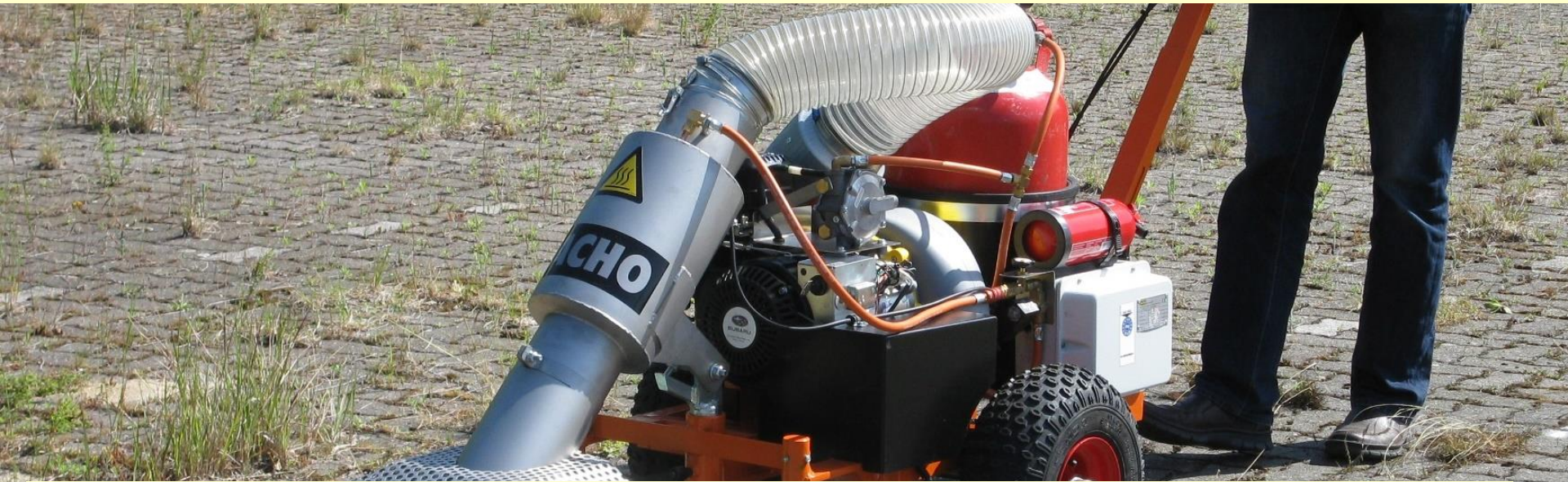
**Willkommen**

Unkräuter auf befestigten Flächen sind Spezialisten in einer extremen Umwelt. Sie treten in vielfältigen Lebens- und Wuchsformen auf und sind tolerant gegen Schadstoffe, Tritt, Hitze und Trockenheit.

**Koordination**

Julius Kühn-Institut (JKI),  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen  
Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau  
und Grünland

# Versuch macht klug



- Führen Sie selbst einfache **Versuche** durch.
- Sie finden dort eine **Anleitung** für Praxisversuche.
- Nutzen Sie die **Vorlage** für Versuchsberichte.
- Schicken Sie uns bitte Ihre Ergebnisse und **Berichte**.
- **Kommentare** und Beiträge zum JKI-Portal sind willkommen.