

# Projekt „Ausstieg Glyphosat“

## Verfahren zur Vegetationskontrolle im Gleisbereich

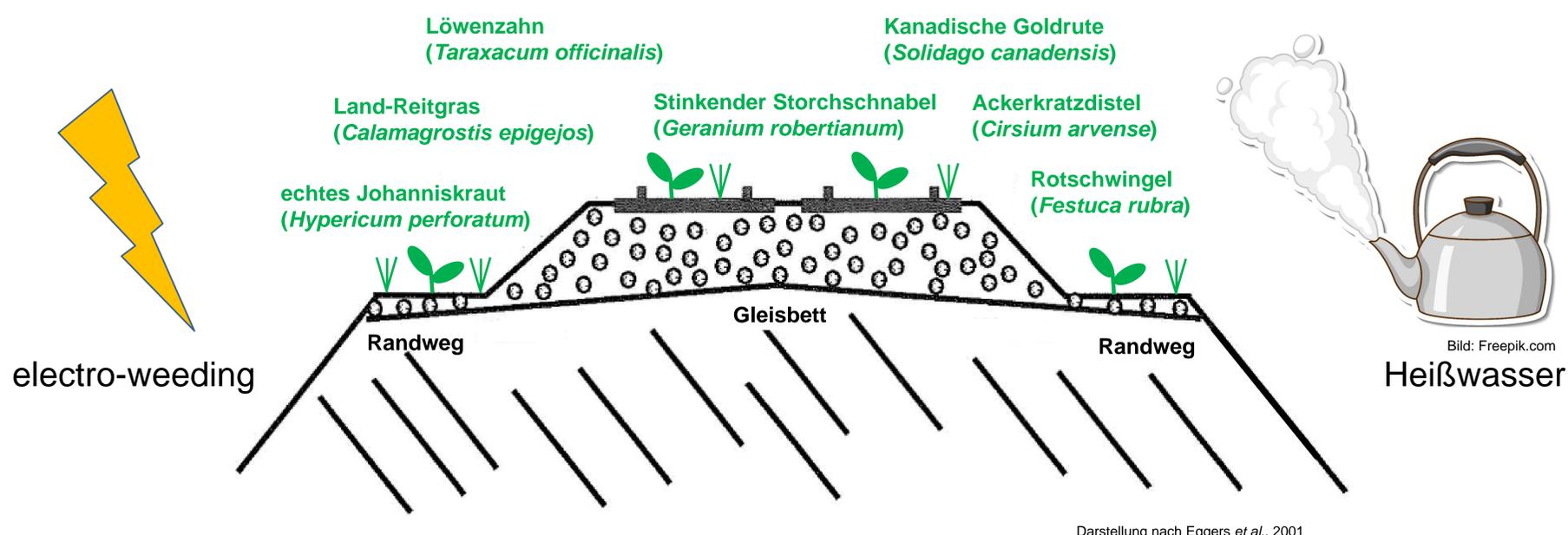
Ulrike Sölter und Arnd Verschwele  
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Deutschland

### Einleitung

Die Gleisanlagen der Deutschen Bahn (DB) müssen aus Gründen der Betriebs- und Verkehrssicherheit von Aufwuchs freigehalten werden. Aktuell werden hierzu mangels verfügbarer Alternativen ausschließlich Herbizide im Rahmen der chemischen Vegetationskontrolle eingesetzt. Die Diskussionen um den Herbizideinsatz auf Gleisanlagen sowie zunehmende Auflagen bei der Ausbringung haben die DB und das JKI dazu veranlasst, die Verfahren „electro-weeding“ (Unkrautbekämpfung mit elektrischem Strom) und „Heißwasser“ unter den besonderen Bedingungen des Gleisbereichs auf ihre Wirksamkeit in einem dreijährigen Projekt (2020-2023) zu untersuchen.

### Material und Methoden

In modellhaften Parzellen wurde 2021 der Wirkungsgrad der beiden Verfahren auf verschiedene, im Gleisbereich häufig vorkommende Arten, untersucht.



### Ergebnisse

Wirkungsgrad [%] im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle zum Zeitpunkt der Abschlußbonitur, Mittelwert aller Arten (n=70)

	electro-weeding BBCH 17 2-fach (Min-Max)	electro-weeding BBCH 22 2-fach (Min-Max)	Heißwasser BBCH 17 1-fach (Min-Max)	Heißwasser BBCH 17 3-fach (Min-Max)
Gleisbett	100 (91-100)	100 (97-100)	84 (0-100)	84 (0-100)
Randweg	100 (86-100)	100 (-)	29 (0-100)	83 (0-100)

### Fazit

Die Versuche im Jahr 2021 haben gezeigt, dass eine mehrmalige Bekämpfung während der Vegetationsperiode mit beiden Verfahren erfolgversprechend ist. Es ist aber davon auszugehen, dass bei den perennierenden Arten (alle bis auf *G. robertianum*) eine Bekämpfung über mehrere Jahre unumgänglich ist. Dies gilt für beide Verfahren.

Das Projekt wird von der Deutschen Bahn AG gefördert.

Wir danken dem technischen Personal Skadi Helmert, Jens Behrens und Werner Löhr für die Unterstützung in vielen Bereichen dieses Projekts.

Dr. Ulrike Sölter, JKI, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig

E-Mail: [ulrike.soelter@julius-kuehn.de](mailto:ulrike.soelter@julius-kuehn.de)

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