

# LURUU



## Lasereinsatz im Pflanzenbau – Chancen und Grenzen –

Tagung im Laser Zentrum Hannover e. V. am 7. März 2023

Der Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln in der Landwirtschaft wird zunehmend kritisch gesehen. Darüber hinaus zeigen einzelne Arten gerade im Bereich der Ungräser zunehmende Resistenzen gegen bestimmte Wirkstoffe. Im Rahmen von Pflanzenschutzmittelreduktionsstrategien wird nach Alternativen zur Unkrautbekämpfung gesucht: Dabei spielen neben technischen Innovationen für eine effizientere Applikation von Pflanzenschutzmitteln ackerbauliche Ansätze eine ebenso wichtige Rolle wie mechanische Verfahren. Neuland wurde im Projekt LURUU betreten: Hier kam der Laser zum Einsatz, um unerwünschte Ungräser zu beseitigen. Aber auch in weiteren Projekten ist insbesondere das Laser Zentrum Hannover e.V. aktiv und untersucht die Einsatzmöglichkeiten des Laserstrahls im Ackerbau.

Das Projekt LURUU endet im Frühjahr 2023. Aus diesem Anlass möchten wir über die gesammelten Erfahrungen, über Probleme und Grenzen, aber auch über Chancen des Lasereinsatzes im Pflanzenbau berichten, weiteren Forschungsbedarf identifizieren und über das Potential von Lasertechnik für den Ackerbau von morgen diskutieren.

---

„LURUU“ wird aus Mitteln des ELER-Fonds ([www.eler.niedersachsen.de](http://www.eler.niedersachsen.de)) gefördert:



# Programm

- 12:30 Uhr **Suppe, Snacks und Gespräche**
- 13:00 Uhr **Begrüßung**  
Hilmar Freiherr v. Münchhausen,  
Netzwerk Ackerbau Niedersachsen (NAN) e.V. und Ackerbauzentrum
- Einführung und Vorstellung der „Food & Farming“ Arbeit  
am Laser Zentrum Hannover e.V.**  
Dr. Merve Wollweber, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 13:20 Uhr **Projekt „LURUU“: Lasereinsatz zur Unkrautregulierung bei resistenten  
Ungräsern und Unkräutern**
- **Vorgehensweise und Ergebnisse**  
Matthias Lautenschläger, Laser Zentrum Hannover e.V.
  - **Konsequenzen aus Sicht des Pflanzenschutzes**  
Hendrik Hillebrand, LWK Niedersachsen/ Pflanzenschutzamt
  - **Erfahrungen aus der landwirtschaftlichen Praxis**  
Bernd Dröse und Friedel Könecke, Landwirte
- 
- 14:20 Uhr **Pause**
- 
- 14:40 Uhr **Projekt „LUM“: Photonische Unkrautbekämpfung im Zuckerrübenanbau –  
Laserbasiertes Unkrautmanagement**  
Lorenz Lünsmann, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 15:20 Uhr **Projekt „WeLASER“: Technische Alternative im Unkrautmanagement**  
Hendrik Sandmann, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 15:40 Uhr **Umsetzung der Niedersächsischen Pflanzenschutzmittel-Reduktionsstra-  
tegie – Was kann innovative Landtechnik leisten?**  
Henrich Meyer zu Vilsendorf, Niedersächsisches Ministerium für Ernäh-  
rung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
- 
- 16:00 Uhr **Diskussion und Pause**
- 
- 16:30 Uhr **„Der Laser zum Anfassen“ - Rundgang durch das Laser Zentrum Hannover**
- 17:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

**Organisatorisches:**

Tagungsort: Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)  
Hollerithallee 8  
30419 Hannover

Anmeldeschluss: 02.03.2023

Anmeldung: [Anmeldeformular](#)

Eine Tagungsgebühr wird nicht erhoben.

---

**Rückfragen:**

Netzwerk Ackerbau Niedersachsen e.V. (NAN) und Ackerbauzentrum Niedersachsen  
Hilmar Freiherr v. Münchhausen  
Tel.: 0172 4594311  
E-Mail: Hilmar.von.Muenchhausen@Netzwerk-Ackerbau.de

Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)  
Mandy Patzlaff-Günther  
Tel.: 0511 2788-530  
E-Mail: m.patzlaff-guenther@lzh.de

**Informationen zum Projekt LURUU:**

[www.Netzwerk-Ackerbau.de/LURUU/](http://www.Netzwerk-Ackerbau.de/LURUU/)