

## Gestaltung Ihrer Einreichung zur IÖB-Challenge

### Autonomes Mulchen heute und in der Zukunft:

### Roboter übernehmen Grünschnitt an der Autobahn

Wir wollen Ihren Aufwand nicht durch zu viele Vorgaben zur Einreichung erhöhen. Damit die Jury Ihren Beitrag aber schnell verstehen und vergleichen kann, haben wir aber eine Bitte:

**Strukturieren Sie die Einreichung weitgehend anhand der Bewertungskriterien oder kennzeichnen Sie klar jene Stellen, an denen Sie auf diese Punkte eingehen!**

<b>1</b>	<b>Produktivität im Einsatz</b>
Welche Flächenleistung schafft die Maschine (unter welchen Bedingungen)? Welche Mulchtechnik setzt sie ein? Wie schnell fährt sie? Welchen Bewuchs (Höhe etc.) meistert die Maschine?	
<b>2</b>	<b>Grad der Autonomisierung</b>
Welche Aufgaben erledigt die Maschine selbstständig? Wofür braucht die Maschine (in absehbarer Zeit) noch menschliche Betreuung? Wie erfolgt die Abschätzung der örtlichen Begebenheiten und Gefahren? Wie geht die Maschine mit Hindernissen (Rückhaltesysteme, Getränkedosen etc.) und unerwarteten Ereignissen um? Wie sicher und präzise navigiert die Maschine? Wie wird die Maschine angelernt bzw. programmiert? Wie geht die Maschine mit den beschriebenen Einsatzszenarien um?	
<b>3</b>	<b>Richtpreis</b>
Kalkulieren Sie kein Angebot, lassen Sie uns aber bitte wissen, mit welchen Investitionen und laufenden Kosten zu rechnen ist. Diese Information muss nicht gepostet werden – kontaktieren Sie den Moderator der Challenge.	
<b>4</b>	<b>Usability / Einfachheit im Betrieb</b>
Wie erfolgen die Platzierung und (laufende) Inbetriebnahme auf den zu mulchenden Flächen? Wie funktioniert die Bedienung? Welches Know-how ist für Personal des Betriebs erforderlich?	
<b>5</b>	<b>Kommunikation mit Bediener und Leitstelle</b>
Wie erfolgt die Kommunikation mit dem Bediener bei Status- und Alarmmeldungen? Welche Daten stehen der Leitstelle (Management des Fuhrparks) zur Verfügung? Wie sind die Informationen dargestellt? Wie werden die Daten statistisch genutzt? Wo liegen die Daten? Welche Schnittstellen sind vorhanden um Daten zu übermitteln bzw. aus dem GIS der ASFINAG zu erhalten?	