

## Ergänzende Angebote:

### MR Nährstoffmanagement Wirtschaftsdünger- und Bodenbeprobungen

Mit dem Gesamtpaket des Maschinenring Nährstoffmanagement werden Boden- bzw. Wirtschaftsdüngerproben gezogen. Um Dünger gezielter einzusetzen und damit verbundene Ressourcen zu sparen, ist es wichtig zu wissen, welche Nährstoffe sich im Boden und im Wirtschaftsdünger befinden. Die Beprobungen werden GPS genau erledigt und voll automatisiert, damit kein Arbeitsaufwand für die Landwirte entsteht. **Meld' dich bei uns!**



### Digitale, zentimetergenaue Planung von Obst- und Weingärten

Eine neue Anlage im Wein- und Obstbau bedarf oft einer langen Vorbereitungszeit. Man muss seine Flächen mit Maßband und eventuell Winkelmessgeräten vermessen und anschließend am Papier planen und zeichnen. Genau diese Arbeitsschritte werden für die Winzer und Obstbauern vom Maschinenring übernommen. Effizient und schnell werden Planungen mittels Maschinenring Smartantenne erfasst und anschließend für das Aussetzen vorbereitet. **Informiere dich jetzt gleich!**



### MR Online Manager Erleichterte Einsatzplanung für Landwirte

Der MR-Online-Manager erleichtert den Alltag von Landwirten und Maschinenringen bei der Abwicklung ihrer Dienstleister-Einsätze. Einsatzplanung, Lieferschein und Abrechnung werden auf elektronischem Weg erfasst, der Arbeitsalltag erheblich erleichtert. **Mehr Infos hier: [www.maschinenring.at/mr-online-manager](http://www.maschinenring.at/mr-online-manager)**



## Die digitalen Dienstleistungen des Maschinenring im Netz:

### Schon gesehen?

Alle Informationen zu den Dienstleistungen Maschinenring Mobil RTK-Signal, MR Smartantenne und MR SpurProfi findest du auch auf Youtube!

### Einfach mal reinschauen!

**Kanal:** Maschinenringe Österreich

**Playlist:** „Feld- und Nährstoffmanagement - Agrardienstleistungen Maschinenring“



SCAN MICH!

### Maschinenring Niederösterreich-Wien

Mold 72, 3580 Horn

T 059060-300

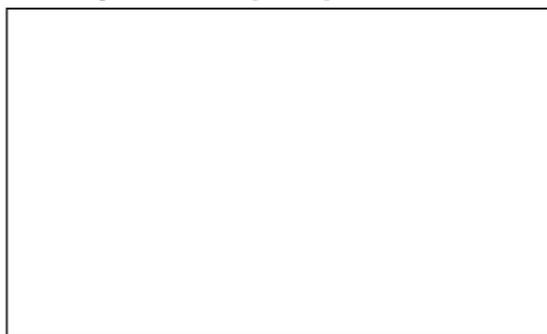
E [agrar.noe@maschinenring.at](mailto:agrar.noe@maschinenring.at)

### 15 Standorte niederösterreichweit

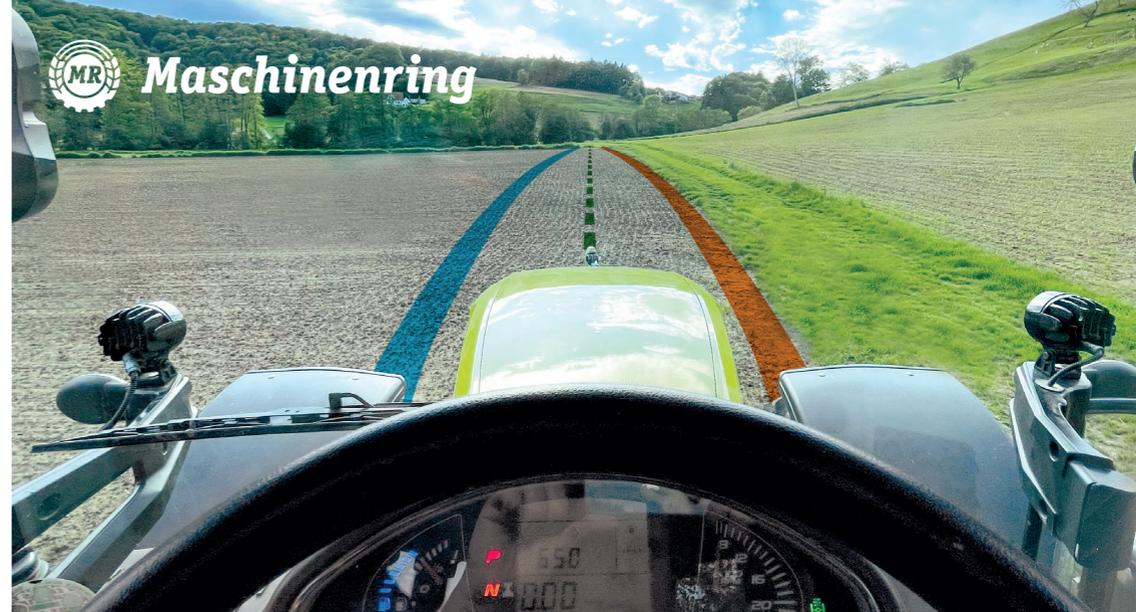
Alle Maschinenringe in Niederösterreich findest du auf **[www.maschinenring.at](http://www.maschinenring.at)**



### Dein regionaler Ansprechpartner:



Alle im Folder verwendeten Begriffe, Personen und Funktionsbezeichnungen beziehen sich selbstverständlich in gleicher Weise auf Frauen und Männer. Ausschließlich für eine leichtere Lesbarkeit haben wir uns für eine Variante entschieden. Für den Inhalt verantwortlich: Maschinenring NÖ-Wien  
Fotos: Maschinenring  
Alle Inhalte und Preise entsprechen dem Stand bei Drucklegung im Dezember 2023. Änderungen vorbehalten.



## Digitales Feldmanagement Präzisionslandwirtschaft



Die Profis  
vom  
Land

# Maschinenring RTK

## Mit Precision Farming Energie und Betriebsmittel sparen

Herkömmliche GPS Signale liefern, je nach Abhängigkeit der empfangenen Satelliten, eine Genauigkeit von ca. +/- 20cm. Die damit aufgezeichneten Spurinformatoren sind nur bedingt reproduzierbar.

**Im Gegensatz dazu bietet der Maschinenring ein herstellernerutrales Korrektursignal an, das bestmögliche Genauigkeit (ca. +/- 2 cm) und eine dauernde Reproduzierbarkeit der Positionen gewährleistet.** Es wird immer die Station mit dem besten Signal ausgewählt, auch bundesländerübergreifend. Als Referenzstationen zur Berechnung der Korrekturdaten dienen die maschinenringeigenen Basisstationen. **Maschinenring Mobil RTK ist verfügbar in Niederösterreich, Oberösterreich, Salzburg, Kärnten, Tirol und in der Steiermark sowie im Burgenland.**



### Was bringen Lenksysteme?

- Reduzierung von Fehlstellen und Überlappungen
- Minimierung der Kosten für Saatgut, Dünger, Pflanzenschutz und Kraftstoff
- Reduzierung der effektiven Arbeitszeit
- Optimierung der genutzten Fläche
- Gleichmäßige bzw. teilflächenspezifische Düngung und Pflanzenschutz auf dem gesamten Feldstück
- Reduzierung der Überfahrten und der Bodenverdichtung („controlled traffic farming“)
- Verringerung der Belastung und Ermüdung des Fahrers
- Fahrer können sich voll auf die Bedienung des Anbaugerätes konzentrieren
- Präzises Fahren auch bei Nacht und schlechter Sicht

Zusätzlich zum Mobil RTK Signal kannst du über den Maschinenring kostengünstig eine M2M Multinetz-SIM-Karte beziehen (siehe Tarifübersicht). Diese nutzt automatisch das Mobilfunknetz mit dem besten Signal - auch ausländische Netze angrenzender Staaten - damit eine möglichst ständige Verbindung zwischen deiner Maschine und dem Internet gegeben ist, auch in Gebieten mit schlechterer Netzabdeckung durch einzelne Mobilfunkanbieter.

## Maschinenring Mobil RTK-Signal - Tarifübersicht ab 1.1.2024

Spezifikation		exkl. Multi-Daten-SIM Karte	inkl. Multi-Daten-SIM Karte
<b>Nettopreis für MR-Mitglieder</b>	1. Signal	€ 270,-	€ 379,-
	2. Signal	€ 235,-	€ 329,-
	jedes weitere Signal	€ 200,-	€ 285,-
<b>Nettopreis für Nicht-MR-Mitglieder</b>	1. Signal	€ 434,-	€ 540,-
	2. Signal	€ 377,-	€ 470,-
	jedes weitere Signal	€ 328,-	€ 408,-

**Nettopreis M2M only** je Karte € 110,-

(NUR M2M Sim. Nicht in Kombination mit RTK Paket, kein Support. Nur in Verbindung mit einem Lenksystem.)

Alle Preise exkl. Ust./Lizenz/a

# MR Smartantenne

## Mit der MR Smartantenne als Leihgerät zu exakten Feldgrenzen

Mit unserer GPS-RTK Smartantenne als Leihgerät kannst du räumliche Punkte, Linien und Polygone erfassen und dokumentieren. Durch den Einsatz von RTK erfolgt die Bestimmung mit einer Genauigkeit von ca. +/- 2 cm. Dadurch kannst du exakte Feldgrenzen in der Natur aufnehmen.

### Anwendungsbeispiele:

- Agrarflächen-/Feldgrenzenfeststellung als Basis für Fahrspurplanungen für Lenksysteme/ Farmmanagementsysteme
- Aufnahme von Drainagen (inkl. Höhenkoordinate/Verlegetiefe), Einbauten, etc.
- Suchen von Punkten auf Basis von Koordinaten wie z.B. Grenzpunkten (Manuelle Eingabe oder digitaler Import)
- Digitale Planung von Punkten und anschließendes Finden der Punkte in der Natur (Aufforstungsmaßnahmen, Neuanlage von Dauerkulturen etc.)

Der Export der Daten erfolgt als KML- oder Shape Datei in allen gängigen Koordinatensystemen.

**Die Daten stellen eine Grundlage für eine präzise Feld- und Grünlandbearbeitung dar.**



## MR Smartantenne - Preise Leihgerät

### Einschulung:

- Erforderliche Maßnahmen zur Verwendung des Gerätes (Zusammenbau der einzelnen Komponenten)
- Überblick über die Anwendungssoftware zur Agrarflächenfeststellung Leica Zeno Mobile
- Einführung in die praktische Handhabung für korrekte Messergebnisse

**Pauschale € 55,-**

### Tagesverrechnungssatz:

- Die Verrechnung erfolgt ganztagesweise

**Tagespauschale à € 90,-**

### Sonstige, zusätzliche Leistungen:

- Das sind z.B. vorbereitende oder nachbereitende Tätigkeiten:
- Einholung digitaler Punkt-, Linien-, Polygondaten (GIS-Systeme, Koordinaten etc.) von externen Quellen
- Umwandlung der Messergebnisse bzw. Messdaten

**Stundensatz à € 65,-**

Alle Preise exkl. Ust.

# MR SpurProfi

## Mit exakten Feldgrenzen zum effizienten Fahrspurmanagement

Mit RTK-Einsatz bei Lenksystemen werden Genauigkeiten von ca. zwei Zentimetern erreicht. Mit Hilfe von AB-Geraden ist ein exaktes Anschlussfahren möglich. Jedoch gerade im Bereich der Feldaußengrenze oder bei unförmigen Feldstücken ist nach wie vor eine manuelle Steuerung notwendig. Mit dem Maschinenring SpurProfi-Paket werden selbst aufgenommene Feldkonturen aufbereitet und dienen als Basis für ein effizientes Fahrspurmanagement.

### Was bringen mir exakte Feldgrenzen in meinem Lenksystemterminal?

- Ideale Datenbasis bei Neuanschaffung von Lenksystemen
- Exakte Fahrspurplanung entlang der Feldkontur
- Segmentierung von Konturabschnitten/Teilelementen
- Einfacheres Vorgewende-Management
- Grundlage für automatisierte Teilbreitenschaltungen
- Präzision auch bei großen Arbeitsbreiten
- Digitale Basis für alle Arbeitsschritte am Feld
- Grundlage für CTF (Controlled Traffic Farming) - permanente Fahrspuren
- Bewusster Versatz von Fahrspuren, um Bodenverdichtungen zu vermeiden (Grünland)



### Wie komme ich zu exakten Feldgrenzen?

Mit der Maschinenring Smartantenne als Leihgerät kannst du räumliche Punkte, Linien und Polygone erfassen und dokumentieren. Durch den Einsatz von RTK erfolgt die Bestimmung mit einer Genauigkeit von ca. zwei Zentimetern. Dadurch kannst du exakte Feldgrenzen in der Natur aufnehmen.

Die Daten stellen die Grundlage für das Maschinenring SpurProfi-Paket dar. Die Maschinenring Fach-



experten überprüfen die aufgenommenen Daten auf Richtigkeit und Vollständigkeit, passen diese gegebenenfalls an und erstellen je nach Lenksystem-Typ eine für das Terminal verständliche Datei (meist ISOXML). Diese Datei wird per E-Mail übermittelt und kann danach per USB-Stick in das Terminal importiert werden. Auf Basis der importierten Feldgrenze können einzelne Teilabschnitte (Segmente) zur Fahrspurplanung herangezogen werden. Auch fixe Fahrspuren können vordefiniert werden.

## MR SpurProfi - Preise

### Einsatz Maschinenring Fachexperte:

- Nachbereitung der aufgenommenen Daten und Weiterverarbeitung in einem Farmmanagementsystem
- Erstellung einer terminalverständlichen Datei und Übermittlung an den Kunden
- Aufwand abhängig von Datenqualität, Typ des Lenksystemterminals, etc.

**Stundensatz à € 65,-**

**Hektarpauschale:** Verrechnung nach tatsächlich digitalisierter Fläche

Alle Preise exkl. Ust.

**à € 3,-**