Akademie

# Seminar „Landtechnik für Quereinsteiger“

## Modul Traktortechnik vom 16.-17.06.2027

### Mittwoch, 16.06.2027

| Zeit | Thema | Referent |
|---|---|---|
| **09.00 – 12:30 Uhr** | **Einführung**<br>Begrüßung, Vorstellungsrunde, Programm, Organisatorisches, Kursunterlagen, Literatur | Stirnimann |
| | **Traktoren: Übersicht**<br>Hersteller, Bauarten, Rumpfkonzepte, Kategorien | Stirnimann |
| | **Dieselmotor**<br>Besonderheiten bei Traktormotoren, Begriffe, Leistungsangaben in Prospekten, Drehmoment-/ Leistungscharakteristiken, Boost-Konzepte, Leistungsmessnormen/-zyklen, Abgasgesetzgebung, | Stirnimann |
| **12.30 – 13.30 Uhr** | Mittagspause | |
| **Nachmittag**<br>**13.30 – 16.15 Uhr** | **Kupplungen**<br>Wichtige Kupplungsarten bei Traktoren | Stirnimann |
| | **Hydraulik / Geräteschnittstellen**<br>Grundlagen/Begriffe, Pumpenbauarten, Arbeitshydrauliksysteme für Traktoren, Load-Sensing / Power-Beyond, Hubwerke, Hydraulikanschlüsse | Stirnimann |
| | **Bereifung / Terramechanik**<br>Reifenbauarten/-bezeichnungen, Zugkraft-Schlupf-Verhalten, Rollwiderstände, Fahrwerkswirkungs-grade, Bodendruck vs. Bodenfestigkeit, Möglichkeiten zur Verminderung von Bodendrücken | Stirnimann |
| **Ca. 15:30 Uhr** | **Abschluss**<br>Fragen / Feedback | |

### Donnerstag, 17.06. 2027

| Zeit | Thema | Referent |
|---|---|---|
| **Vormittag**<br>**09:00 – 12:00 Uhr** | **Stufengetriebe**<br>Übersicht, Besonderheiten bei Traktorgetrieben, Geschwindigkeitsdiagramme, Zapfwellen, Aufbau und Funktion eines ausgewählten Beispielgetriebes (inkl. Hinterachse) | Stirnimann |
| | **Stufenlosgetriebe**<br>Übersicht, Hydrostat-/Planetengetriebe, Prinzip der Leistungsverzweigung, Grundstrukturen, Aufbau und Funktion eines ausgewählten Beispielgetriebes | Stirnimann |
| **12:00 – 13:00 Uhr** | Mittagspause | |
| **Nachmittag**<br>**13:00 - 16.00 Uhr** | **Alternative Antriebssysteme** | Stirnimann |
| **Ca. 16:00 Uhr** | **Abschluss**<br>Fragen / Feedback | |