



Robotisierung in der Landtechnik

Händlerschilder korrekt verwenden

SwissSkills 2024 – Ein neuer Schweizermeister
für die Landtechnik

Hufbeschlagtagung 2024

RTKⁿ

Real-time kinematic to
the power of network

MÄHT WIE SIE, OHNE SIE.



Kress 

TAUCHEN SIE EIN IN DIE ÄRA DES AUTONOMEN MÄHENS.

Bessere Rasenqualität ohne Lärm und Abgase. Die Kress RTKⁿ Technologie bietet zentimetergenaues Mähen ohne Begrenzungskabel oder Antenne auf dem Grundstück.

- ⌚ Null Arbeitskosten
- ⌚ Null Benzinkosten
- ⌚ Null Emissionen
- ⌚ Null Rasenschaden

Jetzt exklusiv bei Ihrem Fachhändler.



Entdecken Sie mehr auf www.kress.com
oder kontaktieren Sie uns:
kress.switzerland@positecgroup.com
+41 56 201 02 30

Von 0 auf 100% in 8 Minuten

Das Batteriesystem für den
professionellen Bedarf.



8 Minuten
Ladezeit



3000
Ladezyklen



3,2 kW
Leistung

Testen Sie unser neues Profi-Sortiment
30 Tage lang kostenlos.

Kontaktieren Sie uns jetzt:
kress.switzerland@positecgroup.com
+41 56 201 02 30

Jetzt exklusiv bei Ihrem Fachhändler.

 **MINUTE**
CyberSystem

Kress 
Commercial





forum

2-2024

Editorial

- 5 «Exzellente Leistung: Wir gratulieren Andrin Dobler zum Schweizer Meistertitel!»

Landtechnik

- 6 Händlerschilder korrekt verwenden
- 8 Fachpräsidententagung Agrotec Suisse 2024
- 11 PSA für Lernende
- 12 Nachhaltiger Pflanzenschutz ist bereits Realität
- 14 Kantonale Brückenangebote und Vorlehren
- 15 WorldSkills 2024: Die Vorbereitung läuft
- 16 SwissSkills 2024: Ein neuer Schweizermeister für die Landtechnik
- 17 go4future – Grundbildungen für unsere Branche
- 18 World FIRA 2024: Grosses Schaulaufen der Agrar-Roboter
- 22 Mitglieder im Fokus: ELMER Maschinen+Geräte GmbH
- 24 Wirtschaftliche Betriebsführung: Effizienter per E-Mail kommunizieren

Hufschmiede

- 25 Urs Würsch, Chefexperte der Hufschmiede: «Das Schönste ist, den Kandidaten zu gratulieren»
- 26 Hufbeschlagstagung 2024: Idealer Rahmen für Erfahrungsaustausch

Partner Agrotec Suisse

- 28 Birchmeier Sprühtechnik AG
- 29 R. Peter AG
- 30 Bezugsquellen
- 34 Kursangebot
- 34 Agenda

Partner Agrotec Suisse

agropool.ch
Die Maschinenbörse.

Die grösste Online-Landmaschinenbörse der Schweiz

Schweizer Agrarmedien AG
Talstrasse 3, 3053 Münchenbuchsee
Tel. 031 958 33 33
info@agropool.ch, www.agropool.ch



A. H. Meyer & Cie AG
Badenerstrasse 329, 8003 Zürich
Tel. 044 498 15 15, Fax 044 498 18 20
info@avia.ch | www.avia.ch



AMS (Schweiz) AG
Mühlebeldstrasse 38, 4702 Oensingen
Tel. 062 396 03 03
info@ams-schweiz.ch, www.ams-schweiz.ch

BIRCHMEIER

SMART UND SWISS SEIT 1876

Birchmeier Sprühtechnik AG
Im Stetterfeld 1, 5608 Stetten
Tel. 056 485 81 81, Fax 056 485 81 82
info@birchmeier.com | www.birchmeier.com



DeLaval AG
Münchstrasse 2, 6210 Sursee
Tel. 041 926 66 11
info.switzerland@delaval.com, www.delaval.com



Paul Forrer AG
Technische Vertretungen
Industriestrasse 27, 8962 Bergdietikon
Tel. 044 439 19 19, Fax 044 439 19 99
info@paul-forrer.ch, www.paul-forrer.ch



GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH
Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen
Tel. 052 305 21 40, Fax 052 305 21 44
sales.ch@granit-parts.com, www.granit-parts.ch



Heizmann AG
Neumattstrasse 8, 5000 Aarau
Tel. 062 834 06 06, Fax 062 834 06 03
info@heizmann.ch, www.heizmann.ch



HOELZLE AG
Rosengartenstrasse 11, 8608 Bubikon
Tel. 044 928 34 34, Fax 044 928 34 35
info@hoelzle.ch, www.hoelzle.ch



Honda Motor Europe Ltd., Slough, Succursale de Satigny/Genève
Rue de la Bergère 5, 1242 Satigny
Tel. 022 989 05 00, Fax: 022 989 06 60, www.honda.ch



hostettler motoren ag
Haldenmattstrasse 3, 6210 Sursee
Tel. 041 926 64 11, Fax 041 926 63 70
info@hma.ch, www.hma.ch



Husqvarna Schweiz AG
Industriestrasse 10, 5506 Mägenwil
Tel. 062 887 37 00, Fax 062 887 37 11
info@husqvarna.ch, www.husqvarna.ch



KÄRCHER AG
Industriestrasse 16, 8108 Dällikon
Tel. 0844 850 868, Fax 0844 850 865
info@ch.kaercher.com, www.kaercher.ch



Ed. Keller AG
Gerenstrasse 23, 9533 Kirchberg SG
Tel. 071 932 10 50, Fax 071 932 10 51
www.keller-kirchberg.ch



Klaus-Häberlin AG
Industriestrasse 6, 8610 Uster
Tel. 043 399 20 40, Fax 043 399 20 41
info@klaus-haerberlin.ch, www.klaus-haerberlin.ch



KRAMP GmbH
Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf
Tel. 034 420 84 44, Fax 034 420 84 45
info.ch@kramp.com, www.kramp.com



KSM Krankenkasse Schweiz. Metallbaufirmen
Rohrstrasse 36, Postfach, 8152 Glattpfug
Tel. 043 433 20 40, Fax 043 433 20 44
info@ksm-versicherung.ch, www.ksm-versicherung.ch



kmuOnline ag
Aeschengraben 9, 4051 Basel
Tel. 061 406 97 97
team@wechselstube.ch, www.wechselstube.ch



Kränzle AG
Oberebenstrasse 21, 5620 Bremgarten
Tel. 056 201 44 88
info@kraenzleag.ch, www.kraenzle.com



MOLTEC AG
Moosallmendweg 11, 3225 Müntschemier
Tel. 031 740 740 0, Fax 031 740 740 9
info@moltec.ch, www.moltec.ch



MOTOREX AG
Bern-Zürich-Strasse 31, 4901 Langenthal
Tel. 062 919 75 75, Fax 062 919 75 95
info@motorex.com, www.motorex.com



Nationales Pferdezentrum Bern
Mingerstrasse 3, 3014 Bern
Tel. 031 336 13 13, Fax 031 336 13 14
info@npz.ch, www.npz.ch



NEW-PROCESS AG
Talackerstrasse 13, 8552 Felben-Wellhausen
Tel. 071 841 24 47, Fax 071 845 15 10
welcome@new-process.ch, www.new-process.ch



Nilfisk AG
Ringstrasse 19, Industrie Stelz, 9500 Wil SG
Tel. 071 923 84 44, Fax 071 923 52 83
info.ch@nilfisk.com, www.nilfisk.com



optima solutions GmbH
Chutzenstrasse 20, 3007 Bern, Tel. 031 511 88 88
office@opti-sol.ch, www.opti-sol.ch



POSITEC Switzerland AG
Gass 5, 5242 Lupfig
Tel. 056 201 02 30
switzerland@positecgroup.com
www.kress-robotik.com



Prillinger Gesellschaft m.b.H.
Jurastrasse 9, 4566 Oekingen
Tel. +43 (0)7242 230/200, Fax +43 (0)7242 230/250
partner@prillinger.at, www.prillinger.at



PROMEA Pensionskasse
Ifangstrasse 8, 8952 Schlieren
Tel. 044 738 53 53, Fax 044 738 54 64
info@promea.ch, www.promea-pk.ch



PROMRISK AG – Prompt zu Ihrer individuellen Versicherungslösung
Rohrstrasse 36, Postfach, 8152 Glattpfug, Tel. 044 851 55 66,
info@promrisk.ch, www.promrisk.ch,
www.verbandsloesungen.ch



RECA AG
Stationsstrasse 48d, 8833 Samstagern
Tel. 044 745 75 75, Fax 044 745 75 00
info@reca.ch, www.reca.ch



R. Peter AG
Technischer Grosshandel – Articles techniques
Weieracherstrasse 9, 8184 Bachenbülach
Tel. 044 872 40 40, Fax 044 860 85 18
info@r-peter.ch, www.r-peter.ch



Sahli AG
Landmaschinen- und Landw. Geräte
Oberdorfstrasse 17, 8934 Knonau
Tel. 044 768 54 54, Fax 044 768 54 88
info@sahli-ag.ch, www.sahli-ag.ch



Scharmüller (Schweiz) AG
Horbenerstrasse 7, 8308 Mesikon-Iltnau
Tel. 052 346 24 78, Fax 052 346 26 47
bestellung@scharmuller-schweiz.ch
www.scharmuller-schweiz.ch



Schweizer Bauer
Dammweg 9, 3001 Bern
Tel. 031 330 95 33
verlag@schweizerbauer.ch | www.schweizerbauer.ch



SLV/ASMA
Museumstrasse 10, 3005 Bern
Tel. 031 368 08 60, Fax 031 368 08 61
info@slv-asma.ch, www.slv-asma.ch



STIHL Vertriebs AG
Isenrietstrasse 4, 8617 Mönchaltorf
Tel. 044 949 30 30, Fax 044 949 30 20
info@stihl.ch, www.stihl.ch



Swiss Lifter
Radgasse 3, 8005 Zürich
Tel. 043 366 66 55, Fax 043 366 66 01
info@swisslifter.ch, www.swisslifter.ch



Schweizerischer Verband für Landtechnik – SVLT
Ausserdorfstrasse 31, 5223 Riniken
Tel. 056 462 32 00, Fax 056 462 32 01
zs@agrartechnik.ch, www.agrartechnik.ch



TTI-EMEA Switzerland
Techtronic Industries Switzerland AG
Kirchindachstrasse 25, 3052 Zollikofen
Tel. 031 911 61 61, Fax 031 911 61 47
info.ch@tti-emea.com, www.tti-group.com

Partnermitglied werden



Partner Agrotec Suisse mit Fabrikanten, Lieferanten und Zulieferern von Landmaschinen, Kommunalmaschinen, Motorgeräten, Fahrzeugbau und Schmiede-/Hufschmiedebedarf.

Detaillierte Unterlagen
AM Suisse, Chräjeninsel 2, 3270 Aarberg, T 032 391 99 44
agrotecsuisse@amsuisse.ch, www.agrotecsuisse.ch



Pius Buchmann

Mitglied Vorstand Agrotec Suisse
Präsident Berufsbildungskommission

Exzellente Leistung: Wir gratulieren Andrin Dobler zum Schweizer Meistertitel!

Liebe Mitglieder
Liebe Leserinnen und Leser

Herzliche Gratulation an Andrin Dobler, den stolzen Gewinner der SwissSkills 2024! Sein Triumph als Schweizermeister widerspiegelt nicht nur sein persönliches Können, sondern ehrt auch die Stärke und Vielfalt unserer Berufsbildung. Bereits einen Schritt weiter ist Cedric Lang, der sich auf die WorldSkills in Lyon im September vorbereitet. Neben eiserner Disziplin und einem starken Willen braucht es auch Motivation und Durchhaltevermögen. Immer wieder neue Aufgaben, Werkstatthandbücher, Schaltpläne etc. studieren, um Erfahrungen zu sammeln und jedes Mal schneller und besser zu werden. Denn auch das gehört zu einer seriösen Vorbereitung. Weder die SwissSkills noch die WorldSkills könnten ohne Helfer, Experten, Sponsoren und Trainer durchgeführt werden. Ich danke an dieser Stelle allen, die sich für diese oder andere Tätigkeiten in unserem Verband oder in der Berufsbildung engagieren. Pflegen wir weiterhin die engagierte Zusammenarbeit zwischen den Lehrbetrieben, den Berufsfachschulen und den üK-Zentren.

Unsere Branche ist gefordert, Talente wie Andrin Dobler und Cedric Lang in der Branche zu halten. Das wird uns nur gelingen, wenn wir als Unternehmen attraktiv sind. Dazu gehören nicht nur attraktive Löhne, sondern vor allem auch berufliche Perspektiven, Wertschätzung, attraktive Strukturen, Mitbestimmungsmöglichkeiten und vor allem: interessante Aufgaben.

Die Aufgabe, ein Unternehmen für Kunden und Mitarbeitende attraktiv zu gestalten, kann man aus meiner Sicht nicht nur in der Schule lernen. Dazu braucht es viel Erfahrung und Unternehmertum.

Auch um Attraktivität geht es bei der Revision unserer Berufe. Welche Tätigkeiten soll ein Landmaschinenmechaniker in Zukunft ausführen können? Welche Maschinen werden in 5, 10 oder 15 Jahren in einer Landmaschinenwerkstatt repariert? Mit welchen Kompetenzen kommen zukünftig Auszubildende in unsere Betriebe? Mit solchen und vielen weiteren Fragen beschäftigen wir uns zurzeit in der Kommission für Berufsentwicklung und Qualität (KoBeQ) und der Berufsbildungskommission (BBK). Eine Zusammenfassung der aktuellen Arbeiten finden Sie auf der Seite 17 in dieser Ausgabe und weitere Informationen auf unserer Homepage unter www.agrotecsuisse.ch/go4future.

In diesem Sinn wünsche ich Euch viel Spass beim Lesen. ■



Händlerschilder korrekt verwenden

Die Verwendung von Händlerschildern wirft immer wieder Fragen auf und es kursieren zahlreiche, zum Teil unvollständige Informationen. In diesem Beitrag erfahren Sie, wie Sie diese Schilder korrekt verwenden und die Verkehrsregeln einhalten. Die Verwendung von Händlerschildern ist in der Verordnung über die Fahrzeugversicherung (VVV), Kapitel 5 (Art. 22 ff), geregelt.

Wer darf mit Händlerschildern fahren?

Um mit Händlerschildern und einem Kollektiv-Fahrzeugausweis zu fahren, muss der Fahrer bzw. die Fahrerin Inhaber oder Inhaberin der Unternehmung, beim Unternehmen angestellt sein oder aber mit dem Betriebsinhaber oder Betriebsleiter verwandt sein und mit diesem in einem gemeinsamen Haushalt leben. Diese Person

kann auch einen anderen Fahrer begleiten. Liegt die Überführung eines Fahrzeuges im Interesse des Betriebes, können weitere vom Betriebsinhaber oder Betriebsleiter beauftragte Personen Händlerschilder verwenden, müssen jedoch das Fahrzeug selber führen. Die Kollektiv-Fahrzeugausweise dürfen nur an Unternehmen ausgestellt werden, welche die Anforderungen von Art.

23 VVV erfüllen. Dies bedeutet für die meisten Mitglieder von AM Suisse, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sein müssen (VVV, Anhang 4, Punkt 7):

- Unternehmer, welche die Händlerschilder verwenden, müssen Landmaschinenmechaniker/in EFZ oder Automechaniker/in bzw. -mechaniker/in EFZ sein und fünf Jahre Tätigkeit in der Branche nachwei-

sen können, bzw. sechs Jahre ohne EFZ;

- Im Betrieb werden Arbeiten ausgeführt, welche Testfahrten mit mindestens 30 Fahrzeugen pro Jahr erfordern;
- Eine Werkstatt mit Platz für mindestens zwei Fahrzeuge ist vorhanden;
- Parkplätze für mindestens fünf zusätzliche Fahrzeuge sind vorhanden;
- Ein Büro mit Telefon sowie die notwendigen Werkzeuge und Einrichtungen für die Reparatur von landwirtschaftlichen Fahrzeugen, einschliesslich eines Batterieladegeräts, eines Schweissgeräts, eines vom UVEK genehmigten Abgaskontrollgeräts und eines Scheinwerfereinstellgeräts sind vorhanden;

Die kantonalen Behörden können in Ausnahmefällen von diesen Bedingungen abweichen.

Die Fahrerlaubnis kann auch entzogen werden, wenn die Mindestanforderungen nicht mehr erfüllt sind oder der Inhaber die Fahrerlaubnis missbraucht hat, z.B. indem er mit einem Fahrzeug gefahren ist, das nicht alle Sicherheitsanforderungen erfüllt hat.

Wie können Händlerschilder verwendet werden?

Die Verwendung von Händlerschildern ist durch Art. 24 der VVV reglementiert. Die Händlerschilder dürfen nur an Fahrzeugen verwendet werden, welche in einwandfreiem Zustand sind und den gesetzlichen Vorschriften entsprechen (siehe Art. 93 SVG). Eine Ausnahme bildet eine Probefahrt, welche zur Feststellung von Mängeln und zur Kontrolle deren Behebung notwendig ist. Zudem dürfen die Schilder nur für die im Kollektivausweis genannten Fahrzeugarten verwendet werden.

Händlerschilder dürfen demnach verwendet werden:

- zu Fahrten für die Behebung von Pannen und zum Abschleppen;
- zum Überführen und Erproben von Fahrzeugen im Zusammenhang mit dem Fahrzeughandel, mit Reparaturen oder Umbauten am Fahrzeug;
- zum Erproben von neuen Fahrzeugen durch Hersteller und Importeure;

- zum Begutachten von Fahrzeugen durch Sachverständige;
- für die amtliche Fahrzeugprüfung und die Fahrt zur Prüfung;
- für alle weiteren unentgeltlichen Fahrten, sofern sich mit Einschluss des Führers höchstens neun Personen im oder auf dem Fahrzeug befinden.

Zu beachten ist, dass nur verzollte Fahrzeuge mit Händlerschildern in Verkehr gebracht werden dürfen. Die Kraftfahrzeugsteuer muss ordnungsgemäss entrichtet worden sein und der Abstellort muss sich in der Schweiz befinden. Es ist also nicht möglich, ein Fahrzeug aus dem Ausland mit Schildern einzuführen, die an einen Kollektivausweis gekoppelt sind.

Bei der Verwendung von Händlerschildern entfällt nicht die Verpflichtung zur Einhaltung der Beschränkungen, welche mit der Verwendung und dem Verkehr von Arbeits- oder land-/forstwirtschaftlichen Fahrzeugen verbunden sind. Dies bedeutet z.B., dass trotz der Verwendung eines Kollektivausweises auch die notwendigen Genehmigungen eingeholt werden müssen, wenn die Fahrzeuge nicht der Norm entsprechen, z. B. wenn ein Fahrzeug breiter als 2.55 Meter ist (Art 22 Abs. 3 VVV). Achtung: Die Sonderbewilligungen unterscheiden sich je nach Kanton und eine vorgängige Rücksprache mit dem zuständigen Strassenverkehrsamt empfiehlt sich deshalb.

Sonderfälle Transport und Probefahrt

Wenn Händlerschilder an Kraftfahrzeugen oder Anhängern angebracht sind, die für die Beförderung von Sachen bestimmt sind und diese beladen sind, muss der Fahrer zusätzlich zum kollektiven Fahrzeugausweis ein Dokument mit sich führen, welches das zulässige Gesamtgewicht angibt (z.B. die Betriebserlaubnis, die Herstellergarantie oder den Fahrzeugausweis, der bei einer früheren Zulassung ausgestellt wurde). Wenn Händlerschilder an Lastzügen angebracht sind, muss eine Bescheinigung über die zulässige Anhängelast vorhanden sein. Bei der Beförderung

gefährlicher Güter sind eine offizielle Genehmigung und eine zusätzliche Versicherung erforderlich (Art. 12 VVV).

Es ist wichtig zu wissen, dass der Transport von Gütern mit Händlerschildern verboten ist, ausser in besonderen Fällen, z.B. beim Transport von Ersatzteilen oder Umbauten, wenn das Unternehmen die Arbeiten selbst durchführt, sowie beim Transport von Ballast, der z. B. bei technischen Kontrollen von Bremssystemen benötigt wird. Eine weitere Ausnahme bildet das Überführen von Unfall- und Pannenfahrzeugen vom Unfall- oder Pannort zum Betrieb.

Ein letzter Fall ist eine Probefahrt für den Verkauf eines Fahrzeugs. In diesem Fall muss der potenzielle Käufer nicht begleitet werden, sofern die Fahrt in einem Register festgehalten wird, das mindestens zwei Jahre lang aufbewahrt werden muss. Auf Antrag muss der Inhaber des Kollektivausweises den Kontrollorganen Einsicht in das Register gewähren.

Und wie sieht es mit der Verwendung im Ausland aus?

Liechtenstein erkennt Händlerschilder an und sie unterliegen dort denselben Bestimmungen wie in der Schweiz (Art.14, RO 2015 2509). Die Nutzung in anderen Nachbarländern ist entweder stark eingeschränkt oder gar nicht möglich. Mitglieder können sich bei Fragen an die Geschäftsstelle von Agrotec Suisse wenden. ■

Damien Jaquet

Die wichtigsten Punkte

- Es ist notwendig, dass das Fahrzeug die technischen Anforderungen erfüllt, ausser bei besonderen Fahrten (z.B. Diagnose).
- Nur Angestellte und enge Familienangehörige des Unternehmensleiters dürfen Händlerschilder freinutzen.
- Bei Fahrten, die von potenziellen Käufern durchgeführt werden, muss ein Register geführt und zwei Jahre lang aufbewahrt werden.
- Bei Fahrzeugen, die als Sonderfahrzeuge gelten, muss eine Genehmigung beim Kanton beantragt werden. Die Genehmigung kann einmalig oder jährlich erteilt werden.
- Der Transport von Waren ist nicht erlaubt, ausser in besonderen Fällen, die in Art. 24 beschrieben sind.
- Die Nutzung im Ausland ist stark eingeschränkt oder gar nicht möglich. Agrotec Suisse gibt Auskunft.



Fachpräsidententagung Agrotec Suisse 2024

An einem Strang ziehen!

Am 22. März haben sich die Fachpräsidenten von Agrotec Suisse in Olten zum jährlichen Informationsaustausch getroffen. Auf die Teilnehmerinnen und Teilnehmer wartete ein volles Programm mit interessanten Referaten und Präsentationen. Erstmals wurde im Anschluss an die Versammlung der «runde Tisch» durchgeführt.

«In einer Zeit, in der die Branche von dynamischen Veränderungen geprägt ist und sich die Welt rasch weiterentwickelt, ist es entscheidend, an einem Strang zu ziehen und sich den Herausforderungen gemeinsam zu stellen.» Mit diesen Worten begrüßte Jörg Studer, Präsident Agrotec Suisse, die Anwesenden in Olten.

Erfreuliche Spartenrechnung 2023

Andreas Baumgartner, Ressortleiter Finanzen, präsentierte die Spartenrechnung 2023 von Agrotec Suisse. Der Fachverband konnte 2023 einen Jahresgewinn von CHF 93016.– verbuchen. Zusätzlich hat der Vorstand beschlossen, je CHF 155000.– in die «Fonds für Weiterentwicklung Agro-

tec Suisse» und «Investitionen BZA Agrotec Suisse» einzulegen. Ersterer ist für die kommende Berufsrevision bestimmt.

Ausblick auf die Wahlen

Jörg Studer wird im Juni 2025 als Präsident von Agrotec Suisse zurücktreten. Der Vorstand schlägt für die Wahlen im Juni 2025 Andreas Baumgartner als Nachfolger vor. Vorstandsmitglied Paul Mooser wird bereits per Juni 2024 zurücktreten, sein Nachfolger wird an der Fachverbandsversammlung vom 21. Juni in Delémont gewählt werden. Als neues Vorstandsmitglied und Präsident der technischen Kommission wird Hansruedi Schär vorgeschlagen, zudem

werden die Ressorts im Vorstand neu verteilt. Geplant ist, dass Jean-Louis Henchoz das Ressort «BZA» übernehmen wird. René Gujer wird per Delegiertenversammlung in Delémont als Zentralvorstandsmitglied zurücktreten, als Kandidat für seine Nachfolge empfiehlt der Vorstand Paul Furrer vom Agrotec Zentral. Michael Hirschi, Mitinhaber der Hirschi Lustenberger Technik AG, wird den zurücktretenden Sebastian Bucher in der GPK von AM Suisse ersetzen.

Anpassungen Reglemente für bessere Verständlichkeit

Cyrine Zeder, Leiterin Recht/Soziales/Unternehmensführung des AM Suisse, informierte über mehrere

Änderungen in den Statuten, der Geschäftsordnung sowie in den Finanz- und Beitrags-, Fachverbands- und Schulreglementen. Es handelt sich um eine «sanfte» Anpassung auf der Basis gesammelter Erfahrungen seit der umfassenden Überarbeitung der Reglemente im Jahr 2021. Hauptsächlich geht es dabei um die Vereinheitlichung des Wortlauts und um textliche Präzisierungen. Cyrine Zeder informierte zudem über die Konventionalstrafen für den Fall, dass bei der von der PLKM eingeforderten Deklaration bezüglich Anzahl Mitarbeitermonate keine korrekten Angaben gemacht werden. Sie appellierte an die Anwesenden, die jährliche Deklaration – den «grünen Zettel» – unbedingt korrekt auszufüllen. Bei diesbezüglichen Fragen steht der Rechtsdienst von AM Suisse zur Verfügung.

Mitgliederumfrage und Strategiediskussion

Als Basis für die Strategiediskussion für die Periode 2025–2029 wurde 2023 eine Umfrage durchgeführt, die auch Fragen zum Bildungszentrum und den fachverbandsübergreifenden Themen enthielt. Bernhard von Mühlhens, Direktor AM Suisse, stellte die wichtigsten Resultate vor. 73% der Mitglieder sind zufrieden und 8% sogar sehr zufrieden mit den Leistungen des Verbandes. Als vorrangigste Themen betrachten die Mitgliederfirmen die Fachkräfteentwicklung, die Betriebsorganisation

und die Rentabilität. Der Arbeitskräftemangel ist für den gesamten AM Suisse ein drängendes Thema, welches jedoch nur bedingt beeinflusst werden kann. Als weitere wichtige Themen haben sich Vorschriften und Normen, Digitalisierung und Technologie sowie die Nachfolgeregelung herauskristallisiert. Anschliessend informierte Jörg Studer über den Stand der Arbeiten an der Strategie 2025–2029. Wichtigstes Fazit daraus: Es braucht zusätzliche Anstrengungen, um die Branche attraktiver zu machen. Mit einer interaktiven Umfrage mittels QR-Code und Mobiltelefonen wurden zusätzliche Strategie-Inputs aus dem Plenum eingeholt.

Mitgliederwerbung verstärken

Ohne Allgemeinverbindlichkeit des Landesgesamtarbeitsvertrages (LGAV) erhalten weder die Regionalen Fachverbände noch Agrotec Suisse oder AM Suisse Beiträge von der PLKM für die Bildung. Die Allgemeinverbindlichkeit ist nur dann gegeben, wenn AM Suisse mehr als 50% der Betriebe in der Branche repräsentiert. Präsident Jörg Studer appellierte vor diesem Hintergrund an die Anwesenden, die Anstrengungen zur Mitgliederwerbung zu verstärken, betonte aber auch die Wichtigkeit eines qualitativen Wachstums.

Neuer Unternehmerpreis

In Vertretung von Werner Berger informierte Thomas Teuscher über Neuerungen im Bereich Wirtschaft

und Kommunikation (WiKo). Ab 2025 wird Agrotec Suisse einen Unternehmerpreis an Personen verleihen, die sich durch herausragende unternehmerische Leistungen in der Landtechnikbranche auszeichnen. Der Preis wird am ebenfalls neu lancierten «Landtechnischen Unternehmertag» am 16. Januar 2025 übergeben werden. Thomas Teuscher betonte ausserdem die Wichtigkeit der jährlichen Lohnumfrage und wies die Anwesenden auf die nächste «go4women» Tagung vom 22. und 23. Oktober 2024 hin.

Update Projekt «go4future»

Im Bereich Bildung orientierte Pius Buchmann über einen neuen, beim Verband erhältlichen «Safety Bag», mit dem Lernende mit einer kompletten persönlichen Sicherheitsausrüstung ausgestattet werden können. Dann übergab er das Wort an René Will von der Beratungsfirma eduxcept AG, der Zwischenresultate aus dem Projekt «go4future» präsentierte. Er rief in Erinnerung, dass «go4future» die zentrale Frage beantworten muss, mit welchen Ausbildungen die Branche in Zukunft mit Fachkräften versorgt werden kann. Im Rahmen des Projekts werden der Revisionsbedarf in den beruflichen Grundbildungen evaluiert und die Frage, ob die heute drei separaten Berufe Landmaschinenmechaniker, Baumaschinenmechaniker und Motorgerätemechaniker zusammengefasst werden sollen, untersucht.





Ausserdem wird geprüft, ob eine zusätzliche berufliche Grundbildung mit tieferem Anforderungsprofil Sinn macht und welche Auswirkungen eine solche auf die Betriebe und die bestehenden Bildungsstandorte hätte. Laut der durchgeführten Branchenbefragung sind die Betriebe mit den bestehenden Ausbildungen sehr zufrieden. Eine klare Mehrheit ist gegen die Zusammenlegung von Berufen. Im Arbeitspaket zur Prüfung einer Ausbildung mit tieferem Anforderungsniveau wurden mehrere Optionen diskutiert. René Will betonte, dass eine abschliessende Beurteilung noch nicht möglich ist, da sich parallel weitere Arbeitspakete in Bearbeitung befinden, deren Ergebnisse die Gesamtbeurteilung beeinflussen können. Pius Buchmann informierte anschliessend über das geänderte Auswahlverfahren für die SwissSkills-Teilnehmerinnen und -Teilnehmer, bei dem die Regionalverbände künftig mehr Mitspracherecht haben werden.

Informationen aus der Technik

Jean-Louis Henchoz ging vor allem auf mehrere angepasste Verordnungen ein, welche per 1. April 2024 in Kraft treten. Die geänderten Verordnungen nähern sich dem europäischen Recht an und gehen mehrheitlich in eine positive Richtung. Als Beispiele nannte er die Anerkennung von Miststreuern als Arbeitsanhänger, wobei $\frac{2}{3}$ des Gesamtgewichts transportiert werden dürfen, oder die Möglichkeit, weiterhin ein Brems-

ventil mit automatischer Erkennung am Traktor anzubringen, um so alte H1L-Anhänger weiter nutzen zu können.

Erfolgreiche Hufbeschlagstagung 2024

Für die Hufschmiede orientierte der Präsident der Hufschmiedekommission Peter Wäfler über die Hufbeschlagstagung 2024. In der Aula der Kaserne Bern und im NPZ haben sich am 24. Februar über 100 Hufschmiede, Tierärzte, Huforthopäden und Aussteller zum Wissens- und Informationsaustausch getroffen. Zur neu geschaffenen Berufsprüfung orthopädischer Hufschmied mit eidgenössischem Fachausweis informierte er, dass der erste Vorkurs mit 12 Teilnehmenden im September 2023 gestartet ist. Die Prüfung findet im September 2024 statt, die Anmeldung ist seit Mitte Februar offen. Die Mitglieder der neuen Prüfungskommission haben ihre Arbeit anlässlich der ersten Sitzung aufgenommen. Am Wochenende vom 20. und 21. April 2024 finden an der St. Galler Frühlingmesse OFFA die SwissSkills Championships der Hufschmiede statt. Lernende aus den Lehrjahren zwei bis vier kämpfen dort um den Schweizermeistertitel.

Erweiterung Campus Bildungszentrum auf Kurs

Paul Mooser informierte über den aktuellen Stand der Arbeiten im Projekt «Erweiterung Campus Bildungszentrum». Vom Stiftungsrat wurde eine

Baukommission eingesetzt und der Bauauftrag konnte erteilt werden. Die Baukommission wird sich monatlich treffen und die Detailplanung vorantreiben. Der Stand der Arbeiten wird in regelmässigen Abständen auf der Website von Agrotec Suisse publiziert. Gemäss aktueller Planung soll der Spatenstich im Herbst 2024 erfolgen.

Ergiebiger «runder Tisch» von Agrotec Aargau

Elias Walker, Robin Steinhauser und Bruno Achermann vom Agrotec Aargau moderierten nach dem traktandierten Teil den «runden Tisch». An diesem neu eingeführten Format wurden in kleinen Gruppen die beiden Fragestellungen «Welche Punkte sind im Zusammenhang mit Strassenverkehrsämtern wichtig?» und «Welche Bildungsthemen werden in welcher Form gewünscht?» diskutiert und Lösungsansätze auf Flip Charts skizziert. Die von den drei Aargauern sehr professionell vorbereitete und moderierte Diskussionsrunde zeigte eine ganze Reihe interessanter Lösungsvorschläge, die von der Verbandsleitung zur Vertiefung aufgenommen wurden. ■

Emanuel Scheidegger

Die nächsten Termine

Frühlings-Fachverbandsversammlung
21. Juni 2024 in Delémont

Herbst-Fachverbandsversammlung
8. November 2024 in Luzern

Fachpräsidententagung 2025
4. April 2025
Der Ort wird noch bekanntgegeben



Foto: ©Jan Hellman

PSA für Lernende

Agrotec Suisse hat in Zusammenarbeit mit der Firma Kramp GmbH einen «Safety Bag» zusammengestellt. Darin sind die wichtigsten Bestandteile der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) vorhanden, welche Lernende für den sicheren Start in die Ausbildung benötigen. Dazu gehört eine stabile Schutzbrille sowie zwei Gehörschutzmodelle. Es werden ein faltbarer Kapselgehörschutz und zusätzlich Gehörstöpsel mitgeliefert. Weiter gehören Arbeitshandschuhe und ein paar Schweisshandschuhe zum Paket. Bei den Arbeits- und Schweisshandschuhen be-

steht die Möglichkeit, die gewünschte Grösse auszuwählen. Damit unterstützen wir den Lehrbetrieb in der Verantwortung die passende Schutzausrüstung für seine Lernenden zur Verfügung zu stellen.

Die Schutzausrüstung wird in einen praktischen Rucksack verpackt, der auch in der Freizeit vielseitig eingesetzt werden kann. Auf dem Rucksack ist neben den Logos von Agrotec Suisse und Kramp GmbH auch das go4mechanic Logo zu finden. Die Sicherheitsschuhe wurden bewusst nicht integriert, da hier die in-

dividuellen Bedürfnisse nur durch eine persönliche Auswahl abgedeckt werden können.

Die Kosten betragen für Mitglieder inkl. Lieferung CHF 50.- (exkl. MwSt.).

Es besteht die Möglichkeit den «Safety Bag» zu den Lernenden nach Hause liefern zu lassen, damit sie bereits am ersten Arbeitstag vollständig ausgerüstet in die Ausbildung starten.

Die Auslieferung erfolgt ab Juni 2024.

Bestell-Formular



Nachhaltiger Pflanzenschutz ist bereits Realität

Bei den Bestrebungen, die Nahrungsmittelproduktion in der Schweiz nachhaltiger und umweltverträglicher zu gestalten, nimmt der Pflanzenschutz eine zentrale Rolle ein. Der Gesetzgeber und die Landwirtschaft wollen die Risiken im Umgang mit chemischen Pflanzenschutzmitteln weiter reduzieren und unerwünschte Nebenwirkungen für Mensch und Umwelt minimieren. Die moderne Landtechnik spielt dabei eine zentrale Rolle.

Auf einen Blick

- Chemischer Pflanzenschutz ist im konventionellen Anbau nach wie vor unverzichtbar
- Der Aktionsplan des Bundesrates will den Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln weiter reduzieren, bereits 49 Massnahmen sind umgesetzt
- Die Sensortechnologie ermöglicht neue, umwelt- und ressourcenschonende Methoden zur Unkrautbekämpfung
- Landtechnikbetriebe müssen bei der Reparatur und Wartung von Feldspritzen zahlreiche Vorschriften einhalten

Studien beziffern die von Schadorganismen verursachten Ernteverluste ohne jeglichen Pflanzenschutz durchschnittlich auf 30 bis 40 % des potenziell möglichen Ertrags, wobei die Verluste bei einigen Kulturen gegen 100 % gehen können. Die Ansprüche des Marktes an die Qualität der Lebensmittel sind heute sehr hoch. Schon kleinste Mängel wie Flecken und Frass-Spuren führen zu einer Deklassierung der Erntegüter und damit zu hohen finanziellen Einbussen für die Landwirte. Die Produzenten sind daher auf verschiedene Pflanzenschutzmöglichkeiten angewiesen, um ihre Kulturen zu schützen.

Integrierter Pflanzenschutz kombiniert Schutzmassnahmen

Der Pflanzenschutz in der Schweiz beruht auf dem Prinzip des integrierten Pflanzenschutzes. Es gilt der Grundsatz, dass chemische Bekämpfungsmassnahmen nur dann zum Einsatz kommen, wenn mit präventiven und nicht-chemischen Massnahmen kein ausreichender und wirtschaftlich verkraftbarer Schutz der Kulturen gewährleistet werden kann. Das Prinzip des integrierten Pflanzenschutzes wird in Form einer Pyramide anschaulich dargestellt.

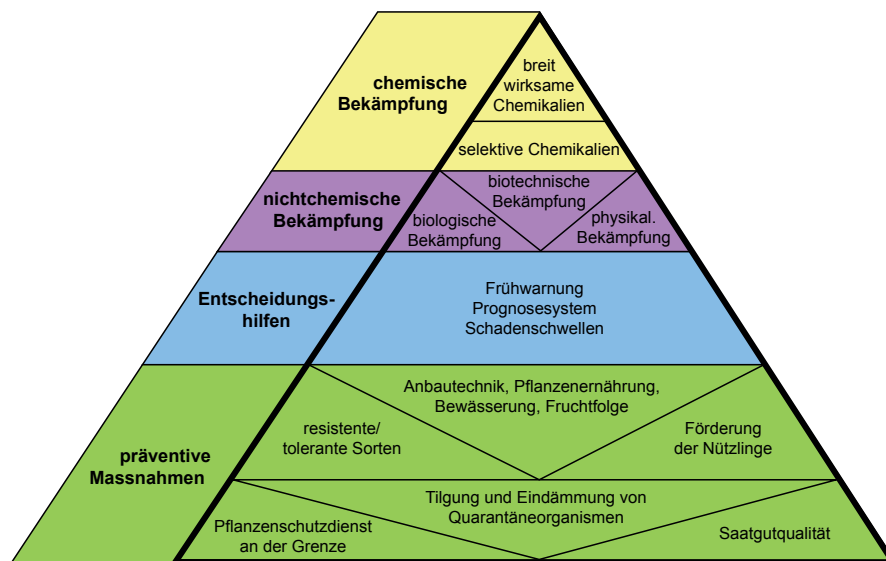
Als Basis soll mit verschiedenen Massnahmen die Einschleppung und Verbreitung von neuen Schadorganismen verhindert werden. Auf der Betriebsebene kann der Schädlings- und Krankheitsdruck auf die Kulturen mit dem Anbau resistenter Sorten, der Förderung natürlichen Bekämpfungsmethoden (Nützlingen), der Fruchtfolge sowie einer ausgewogenen Düngung verringert werden. Zur direkten Bekämpfung von Schadorganismen stehen biolo-

gische, biotechnische oder physikalische Methoden zur Verfügung. Erst als letzte Massnahme soll die chemische Bekämpfung zur Anwendung gelangen. Aus wirtschaftlichen Gründen werden chemische Pflanzenschutzmittel anderen Verfahren in der Praxis oft vorgezogen.

Aktionsplan Pflanzenschutzmittel des Bundesrates

Der Bundesrat hat im Jahr 2017 einen Aktionsplan zur Risikoreduktion und nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln (PSM) verabschiedet. Die Risiken sollen halbiert und Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz gefördert werden. Der vom Eidgenössischen Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) in Zusammenarbeit mit anderen Departementen erarbeitete Aktionsplan umfasst 8 Leitziele und 12 konkrete Zwischenziele, die mit rund 50 konkreten Massnahmen erreicht werden sollen, beispielsweise

- Blattflächen-angepasste Dosierung von PSM
- Reduktion von Fungiziden durch Anbau resistenter/robuster Sorten
- Förderung emissionsarmer Spritzgeräte
- Förderung kontinuierlicher Innenreinigungssysteme für Spritzgeräte
- Mitführen eines Spülwassertanks für die Spülung der Spritzgeräte auf dem Feld



Bildquelle und Copyright: BLW, Bundesamt für Landwirtschaft

- Förderung umweltschonender Behandlungssysteme für PSM-haltige Abwässer
- Förderung von technischen Massnahmen zur Reduktion der Abschwemmung

Der Zwischenbericht aus dem Jahr 2023 zeigt, dass 49 Massnahmen erfolgreich eingeführt werden konnten. Bereits werden auf über einem Viertel der Obst- und Rebflächen Unkräuter mechanisch statt mit Herbiziden bekämpft und über die Hälfte der offenen Ackerfläche wird ohne Insektizide und Fungizide bewirtschaftet. Voraussichtlich im zweiten Quartal 2024 wird der Bundesrat einen weiteren Zwischenbericht mit einer Zwischenauswertung für alle Ziele veröffentlichen.

Chemische Pflanzenschutzmittel richtig einsetzen

Um Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln zu minimieren, existieren umfangreiche Vorschriften. Diese betreffen sowohl die Lagerung der Wirkstoffe wie auch die Handhabung beim Mischen, Befüllen und Reinigen der Spritzgeräte. Durch eine korrekte Spritztechnik auf dem Feld können die Abdrift von Spritzmitteln durch die Luft oder Abschwemmungen in Oberflächengewässer so weit wie möglich verhindert werden. Mehrere technische Innovationen tragen ausserdem dazu bei, dass Pflanzenschutzmittel heute sparsamer und gezielter ausgebracht werden können:

▪ Druckumlaufsystem

Bei diesem System, das von allen namhaften Herstellern angeboten wird, zirkuliert die Spritzbrühe fortlaufend durch den Spritzbalken. Das Spritzgestänge muss nicht auf dem Waschplatz oder dem Feld befüllt werden, sondern ist sofort einsatzbereit. Dies reduziert die Menge an Pflanzenschutzmittel und Fehlmanipulationen werden vermieden.

▪ Automatische Gestängeführung

Der Abstand zur Zielkultur wird mittels Ultraschallsensoren konstant gehalten, um eine optimale Benetzung der Pflanze oder des Bodens zu garantieren und Abdrift zu minimieren.

▪ GPS-gesteuerte Teilbreiten- oder Einzeldüsen-schaltung

Meist sind mehrere Düsen am Gestänge einer Feldspritze zu einer Teilbreite zusammengefasst oder sie können sogar einzeln angesteuert werden. Durch die GPS-gesteuerten Teilbreitenschaltungen kann viel Spritzmittel eingespart werden.

▪ Luft-Injektor-Düsen

Um Abdrift zu vermeiden, kommen vermehrt Injektor-Düsen zum Einsatz. Der Flüssigkeitsstrom wird in einer Mischkammer mit Luft vermischt, wobei grössere, luftgefüllte Tropfen entstehen, die weniger abdriften.

▪ Spot Spraying

Mit moderne Präzisionsfeldspritzen, wie z.B. dem System ARA von EcoRobotix können Herbizide, Fungizide, Insektizide oder auch Düngemittel mittels Kameraerkennung und KI selektiv und hoch präzise appliziert werden.

Auch Landtechnik-Betriebe sind gefordert

Auch Werkstätten, die Reparaturen und Wartungsarbeiten an Spritzgeräten durchführen, müssen spezielle Vorschriften beachten. Vor einer Reparatur muss das Spritzgerät entleert und gereinigt werden. Dabei ist zu beachten, dass die Spritzmittel nicht ins Abwasser gelangen. Spritzmittelreste müssen in einen separaten Tank abgepumpt werden, ebenso das Reinigungswasser. Die Reinigung muss auf einem dichten Waschplatz erfolgen. Dazu gehört eine Vorrichtung zum Auffangen des belasteten Waschwassers. Dieses wird anschliessend über ein biologisches Reinigungssystem (dichtes Biobed oder Biobac, gestapelte Biofilter, System Osmofilm, System Helioseco o.ä.) entsorgt oder nach der Reparatur an den Kunden retourniert. Durch entsprechende Körperschutzmassnahmen muss sichergestellt werden, dass es zu keiner Berührung mit den Spritzmitteln kommt.

Mechanische Unkrautbekämpfung gewinnt an Boden

Der Zwischenbericht 2023 zeigt, dass sich die mechanische Unkrautbekämpfung mittlerweile fest als Alternative

zum chemischen Pflanzenschutz etabliert hat. Dass diese Methoden heute wirtschaftlich angewendet werden können, hängt direkt mit dem Fortschritt des «Precision Farming» zusammen, welches Pflanzentechniken mit präzisen Reihen- und Pflanzenabständen ermöglicht. Die Hackgeräte selbst arbeiten mit hochauflösenden Kameras, Sensoren und künstlicher Intelligenz und sind in der Lage, Kulturpflanzen präzise von Unkraut zu unterscheiden. Hinzu kommen technische Verbesserungen wie der hydraulische Niveauegleich, individuell angepasste Scharen, Spurbreitenregulierung oder Section Control. Neben mechanischen Hackgeräten sind auch bereits Systeme auf dem Markt, welche unerwünschte Beikräuter mittels Heisswasser, Laser oder Hochspannung eliminieren.

Die Technik ist der Schlüssel zu nachhaltigem Pflanzenschutz

Auf dem Weg zu einem nachhaltigeren und umweltverträglicheren Pflanzenschutz wurden in den letzten Jahren grosse Fortschritte erzielt. Neue Technologien erlauben heute einen nachhaltigeren und risikoärmeren Einsatz von Pflanzenschutzmitteln oder ermöglichen in einigen Fällen sogar den gänzlichen Verzicht darauf. Weitere technologische Fortschritte in der Sensor-, Kamera- und Datenverarbeitungstechnologie werden in Kombination mit verschärften Umweltauflagen dafür sorgen, dass Systeme für die rückstandsfreie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung in den nächsten Jahren weiter an Boden gewinnen werden. Für die Landtechnik sind das «Good News», denn für den Verkauf, die Wartung und die Reparatur dieser mechanisch und elektronisch anspruchsvollen Systeme wird es gut ausgebildete Spezialistinnen und Spezialisten in modern ausgestatteten Werkstätten brauchen. ■

Emanuel Scheidegger

Weitere Infos

Auf agridea.ch sind unter Publikationen/Pflanzenbau, Umwelt, Natur, Landschaft / Ressourcenschutz (Boden, Wasser, Luft) zahlreiche Informationen zu den aktuell geltenden Richtlinien und zum korrekten Umgang mit Feldspritzen verfügbar.

Das Bundesamt für Landwirtschaft hält ebenfalls weiterführende Informationen bereit:

www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz.html



Eine weitere gute Informationsquelle: www.agrartechnik.ch/verband/technik/spritzentests/



Quellen

Bundesamt für Landwirtschaft, Verband für Landtechnik SVLT, Agroscope, agridea, Beratungsstelle für Unfallverhütung in der Landwirtschaft (BUL)



Foto: © Jan-Haumann

Kantonale Brückenangebote und Vorlehren

Den Einstieg ins Berufsleben erleichtern

Nicht alle Jugendliche bringen die Voraussetzungen nach der obligatorischen Schulzeit mit, welche vom Lehrbetrieb gefordert werden. Die Kantone bieten unterschiedliche Angebote an, um diese Lücken zu füllen.

Wer kennt das nicht? In der Schnupperlehre zeigt ein Jugendlicher handwerkliches Geschick und Motivation. Die Mitarbeitenden und der Berufsbildner sehen in ihm einen potenziellen Landmaschinenmechaniker. Die Zeugnisnoten und der Einstufungstest zeigen jedoch, dass die schulischen Voraussetzungen lückenhaft sind. Oft sind es die Kenntnisse der schriftlichen Sprache oder in den mathematischen Fächern (Algebra, Geometrie usw.), die dem Berufswunsch im Wege stehen.

Um diese Lücken nach der obligatorischen Schulzeit zu schliessen, bieten die Kantone unterschiedliche Lösungen an. Im Gegensatz zu den national einheitlich geregelten Berufslehren sind Brückenangebote und Vorlehren kantonal geregelt, dies erschwert die Information und Vergleichbarkeit.

◀ Die Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK) publiziert jährlich eine Liste mit den jeweiligen kantonalen Angeboten.

Die Vorlehre – wie sie zum Beispiel im Kanton Bern angeboten wird – ist ein Angebot, das sehr gut zu den handwerklichen Berufen und zu unserer Branche passt. Ziel der Vorlehre ist es, dass sich die Jugendlichen an den Arbeitsalltag gewöhnen und Praxis im Betrieb sammeln können. Schulische Defizite werden durch 1–2 Tage Berufsschulunterricht pro Woche ausgeglichen. Der Unterricht ist nicht auf die spezifischen Lernziele des Berufes ausgerichtet. Vielmehr werden die in der Volksschule erworbenen Grundlagen gefestigt.

Die von Agrotec Suisse im Frühjahr 2023 durchgeführte Branchenumfrage zur beruflichen Grundbildung hat gezeigt, dass Brückenangebote und Vorlehren in unserer Branche fast unbekannt sind und sehr wenig genutzt werden.

▶ Weiterführende Informationen sind bei den kantonalen Berufsbildungsämtern erhältlich. SDBB | CSFO – Verzeichnis – Berufsbildungsämter.

SDBB | CSFO
Verzeichnis: -
Berufsbildungs-
ämter

https://edudoc.ch/record/231994/files/Brueckenangebote_Offrestransitoires_2023_2024%20.pdf?version=1



Thomas Teuscher

WorldSkills 2024

Die Vorbereitung auf die WorldSkills 2024 läuft



SwissSkills-Sieger Cedric Lang bereitet sich zurzeit auf die WorldSkills 2024 vor, welche vom 10. bis am 15. September 2024 im französischen Lyon stattfinden werden. Wir haben uns bei Cedric und seinem Trainer Martin Schär nach dem aktuellen Stand erkundigt.



Fragen an Cedric Lang

Wie hat sich dein Leben seit dem Gewinn der SwissSkills im September 2023 verändert?

«Im Anschluss an die SwissSkills habe ich meinen Zivildienst bei der Altra Schaffhausen begonnen, was eine neue Erfahrung für mich war. Da ich nun an den WorldSkills teilnehmen darf, liegt mein Fokus auf der Vorbereitung dafür. Viel hat sich nicht verändert, ich verfolge immer noch meine Ziele und versuche meine Aufgaben und Arbeiten so gut wie möglich zu erfüllen.»

Wie trainierst du für die WorldSkills, die vom 10. bis am 15. September 2024 im französischen Lyon stattfinden werden?

«Da ich momentan noch im Zivildienst bin, arbeite ich täglich an der Theorie in den jeweiligen Themengebieten. Mein Trainer Martin Schär hat mir zusätzlich Sensoren und ein Oszilloskop zur Verfügung gestellt, damit ich zuhause in meiner Werkstatt üben kann. Ende Januar durfte ich an den DTK Kursen in Aarberg teilnehmen, in denen wir Hydraulik und Motoren behandelt haben. Ab Mitte April werde ich wieder in meinem ehemaligen Lehrbetrieb arbeiten und dann die Praxis vertiefen. Mein momentaner Fokus liegt auf der Hydraulik und der Elektrotechnik.»

Worauf freust du dich am meisten in Lyon?

«Ich freue mich darauf, meine Skills unter Beweis zu stellen, viele neue Erfahrungen zu sammeln und neue Kontakte zu knüpfen.» ■



Fragen an Trainer Martin Schär

SwissSkills-Sieger Cedric Lang wird die Schweiz in der Kategorie «Heavy Vehicle Technology» an der WorldSkills 2024 vertreten. Welchen Eindruck hast du von ihm?

«Cedric ist ein extrem fokussierter Typ und ein richtiger Schnelldenker. Er verfolgt seine Ziele mit einer Konsequenz und Hartnäckigkeit, die man selten bei Leuten in seinem Alter sieht. Er wird die Herausforderungen an der WorldSkills packen!»

Worauf fokussiert du beim Training?

«Es geht aktuell darum, Grundlagen in der Motorentchnik und in der Hydraulik zu festigen. Wenn Mitte April die Infrastruktur- und Werkzeuglisten für Lyon einsehbar sind, ermöglicht uns das unter Umständen gewisse Rückschlüsse darauf, welche Themen geprüft werden. Das werden wir dann natürlich ins Training einbauen...»

Woher kommt die stärkste Konkurrenz dieses Jahr?

«Bereits an den WorldSkills 2022 haben die Asiaten und insbesondere die Chinesen eine beeindruckende Vorstellung abgeliefert. 2026 findet die WorldSkills in Shanghai statt. Auch vor diesem Hintergrund werden die Chinesen sicher viel in die Vorbereitung investieren. Aber auch die Franzosen werden natürlich versuchen, an ihrer Heim-WM zu glänzen.» ■

Ein neuer Schweizermeister für die Landtechnik

swiss skills
Championships

Andrin Dobler aus Weissbad (AI) ist der neue Schweizermeister der Landtechnik. Ende März fanden im Bildungszentrum Aarberg die SwissSkills Championships 2024 der Landmaschinen-, Baumaschinen- und Motorgerätemechaniker statt. 15 junge Fachkräfte aus der Deutsch- und Westschweiz zeigten am 25. und 26. März 2024 ihr Können und kämpften um den Titel Schweizermeister 2024.

In einem spannenden Wettkampf um den Schweizermeistertitel 2024 wurden die 15 jungen Landmaschinen-, Baumaschinen-, und Motorgerätemechaniker im Rahmen der SwissSkills Championships 2024 im Bildungszentrum Aarberg von ihren Experten auf Herz und Nieren geprüft.

Drei Berufe mit einem Ziel

In diesem Jahr massen sich neun Landmaschinenmechaniker, fünf Baumaschinenmechaniker und ein Motorgerätemechaniker an den Berufsmeisterschaften der Landtechnik. Das Ziel aller Kandidaten war klar: die Kür zum Schweizermeister 2024. Trotz Anspannung liessen es sich die Kandidaten am Morgen des ersten Wettkampftages nicht nehmen, mit ihren Kollegen zu fachsimpeln oder ihre Unterlagen ein letztes Mal zu studieren. Welchen Aufgaben sie sich wohl während des Wettkampfs stellen müssen?

Für die Experten galt es bereits vor Startschuss ernst, denn alle Maschinen und Arbeitsmittel wurden vor Wettkampfbeginn einer eingehenden Kontrolle unterzogen. Somit stand einem fairen Wettkampf nichts mehr im Weg.

Nur nicht die Nerven verlieren

Neu in diesem Jahr war, dass alle Kandidaten ihre Aufgaben an einem, statt wie zuvor während zwei Tagen, absolvierten. Unter den prüfenden Blicken der Experten absolvierten die Kandidaten konzentriert ihre Aufgaben. Für alle Teilnehmer galt es an fünf Posten in den Kategorien mechanische Antriebe, Motoren, Elektrik und Hydraulik ihr Fachwissen unter Beweis zu stellen. Zudem wartete ein Überraschungsposten



auf die Mechaniker. Die Aufgaben mussten alle in einem vorgegebenen Zeitraum gelöst werden, was nebst handwerklichen Fähigkeiten auch die mentale Stärke der Kandidaten forderte. Um die Fehler an den Maschinen zu beheben, war vernetztes Denken ebenfalls wichtig.

Neuer Schweizermeister aus dem Kanton Appenzell Innerrhoden

Auch am zweiten Tag wurde von den restlichen Kandidaten noch einmal alles abverlangt. Hier und da dröhnten Maschinengeräusche aus den Prüfungshallen, ansonsten herrschte Ruhe und Konzentration auf dem Areal des Bildungszentrums. Nach dem weiteren anspruchsvollen Tag war es dann für alle geschafft! Während für die Kandidaten nun eine wohlverdiente Pause anstand, mussten die Experten die Ergebnisse aus allen Prüfungen zusammentragen und auswerten.

Ihren Abschluss fanden die SwissSkills Championships am selben Abend im Restaurant Römerhof in Bühl bei Aarberg, wo die Gewinner feierlich gekürt wurden. Der neue Schweizermeister der Landtechnik heisst Andrin Dobler aus Weissbad (AI) (Lehrbetrieb: Brülisauer Landmaschinen GmbH, Eichberg SG). Platz zwei geht an Gregory Meijer aus Spiez (BE) (Lehrbetrieb: Kuhn Schweiz AG, Heimberg BE) und den dritten Platz belegt Marc Egloff aus Güttingen (TG) (Lehrbetrieb: LMK-Technik AG, Altnau TG).

Nach zwei intensiven Wettkampftagen wurden die Sieger bei einem Abendessen mit allen Kandidaten und Beteiligten gebührend gefeiert.



Alina Lätt

go4future – Grundbildungen für unsere Branche



Letzten Herbst lancierten Agrotec Suisse und der VSBM das Projekt go4future zur Klärung der Frage, welche Grundbildungen die Branchen in Zukunft mit Fachkräften versorgen. Die KoBeQ und die BBK haben in den letzten Monaten intensiv gearbeitet und haben bereits zwei der Arbeitspakete abgeschlossen. Das Projekt ist damit auf Kurs.

Arbeitspaket «5 Jahres-Überprüfung»

Im Arbeitspaket «5-Jahres-Überprüfung» wurden die Rückmeldungen aller Lernorte, der Kantone und des Bundes ausgewertet. Die Ergebnisse zeigen eine hohe Zufriedenheit mit den bestehenden Ausbildungen, jedoch identifizierte die KoBeQ punktuellen Handlungsbedarf.

Die KoBeQ empfiehlt der Trägerschaft die Durchführung einer Totalrevision der Berufe in Kombination mit der Schaffung einer neuen Ausbildung mit tieferem Anforderungsniveau. Die Kommission ist der Meinung, dass die Durchlässigkeit zwischen einer neuen Ausbildung und den bestehenden Ausbildungen nur optimal ausgestaltet werden kann, wenn alle Ausbildungen nach derselben Systematik aufgebaut werden. Zudem wären ohne Revision alle Lernorte mit zwei unterschiedlichen berufspädagogischen Konzepten konfrontiert, was die Ausbildung unnötig erschweren würde.

Sollte keine zusätzliche Ausbildung geschaffen werden, empfiehlt die Kommission die Durchführung einer Teilrevision der bestehenden Berufe. Dabei sieht die Kommission Handlungsbedarf bei den Inhalten der Teilprüfung, der Aktualisierung der Kompetenzen und der inhaltlichen Entlastung der Berufsfachschulen und der üK.

Die Ergebnisse der Überprüfung wurden in einem Bericht zusammengefasst und der BBK übergeben. In einem nächsten Schritt wird diese

die Empfehlungen mit den Ergebnissen aus anderen Arbeitspaketen zusammenführen und ein stimmiges Gesamtkonzept erstellen.

Arbeitspaket: «Prüfung einer neuen Ausbildung mit tieferem Anforderungsprofil»

Die BBK hat zahlreiche Grundlagen diskutiert. Sie hat daraus verschiedene strategische Herausforderungen identifiziert, die bei der Prüfung einer neuen Ausbildung berücksichtigt wurden. Dazu gehören Fachkräftemangel, Abwanderung von Fachkräften, steigende Anforderungen, schulische Schwierigkeiten, Mangel an schulisch starken Schüler/-innen und fehlender Zugang zur Branche für mittelstarke und schwache Schüler/-innen.

Die BBK hat verschiedene Bildungsoptionen für die Meisterung der Herausforderungen diskutiert und sieht in einer zusätzlichen 3-jährigen Ausbildung mit tieferem Anforderungsniveau ein grosses Potenzial.

Nach Einschätzung der BBK kann eine 3-jährige Ausbildung unter anderem die geforderten Fachkräfte mit einem niedrigeren Qualifikationsniveau bereitstellen und dem Fachkräftemangel entgegenwirken. Mit einem niedrigeren Anforderungsniveau bietet sie zusätzliches Potenzial für Schüler/-innen mit schwächeren schulischen Leistungen. Parallel dazu können die 4-jährigen Ausbildungen gezielter auf die gestiegenen Anforderungen der Betriebe ausgerichtet werden.

Dennoch gibt es auch kritische Punkte, wie das Risiko einer Reduktion der Lernendenzahlen in den 4-jährigen Ausbildungen und die Gefahr einer Zentralisierung von BFS- und ÜK-Standorten.

Ebenfalls hat die BBK festgehalten, dass eine neue Ausbildung nicht alle Herausforderungen der Branchen lösen kann und die Etablierung einer neuen Ausbildung seitens der Betriebe realistische Erwartungen und betriebliche Anpassungen voraussetzt.

Auch die Abwanderung kann durch eine neue Ausbildung mit tieferem Anforderungsniveau nicht stark beeinflusst werden. Hier sind die Unternehmen gefordert, attraktive Strukturen zu bieten. Dazu gehören Löhne, Infrastruktur, Aufgaben, Entwicklungspotenzial und so weiter.

Mit diesen Stossrichtungen ist die Entscheidung zur Schaffung einer neuen Ausbildung noch nicht getroffen. Dies wird durch die Vorstände und letztendlich durch die Mitgliederversammlungen vorgenommen.

Mit Vollgas weiter

Die BBK ist bereits in der Bearbeitung der weiteren Arbeitspakete.

Unter «Prüfung Zusammenlegung» werden Entwicklungsmöglichkeiten des Motorgerätemechanikers/-in diskutiert. Zudem wird geprüft, ob eine Zusammenlegung von Berufen sinnvoll ist.

Im Arbeitspaket «Konzept Grundbildungen» werden die Grobprofile der Ausbildungen abgeglichen. Es wird festgelegt, wie die Durchlässigkeit zwischen den Grundbildungen, sowie die Anschlussmöglichkeiten an Weiterbildungen aussehen sollen. Beide Arbeitspaket sollen im zweiten Quartal 2024 abgeschlossen werden.

Mehr Informationen zu go4future finden Sie unter www.agrotecsuisse.ch/go4future.

René Will



World FIRA 2024: Grosses Schaulaufen der Agrar-Roboter

◀ Ullmanna Newman InRow Hackgerät, ROBOTTI Geräteträger von AGROINTELLI, ORIO Geräteträger von Naïo Technologies

Vom 6. bis 8. Februar 2024 ist im südfranzösischen Toulouse die achte Ausgabe der World FIRA über die Bühne gegangen. An der führenden internationalen Messe für Agrar-Robotik wurden Maschinen präsentiert, die mit Hilfe modernster Navigations- und Sensortechnologie voll autonom auf dem Feld, im Weinberg oder im Gewächshaus arbeiten.

Wachsender Robotik-Markt

Der Markt für Agrar-Robotik wächst. In Frankreich wurden im Jahr 2018 100 Roboter eingesetzt, aktuell sind es bereits über 600. Und auch in der Schweiz scheinen immer mehr Landwirte bereit zu sein, in solche Systeme zu investieren. Es gibt gute Kaufargumente für die autonomen Helfer: Mit modernster Kamera-Sensorik, Radar sowie Satelliten- und RTK-Navigation ermöglichen Roboter beispielsweise eine sehr präzise mechanische Unkrautbekämpfung und können so mithelfen, den Verbrauch von Pflanzenschutzmitteln massiv zu reduzieren. Die Maschinen kennen keinen Feierabend, sie sind meist leichter als konventionelle Traktoren und fahren mit sparsamen hybriden oder vollelektrischen Antrieben übers Feld oder durch den Rebberg.

Evolution statt Revolution

Ob sich das Marktvolumen – wie von der Agrar-Robotik-Branche prognostiziert – in den nächsten vier Jahren auf über 40 Milliarden Dollar steigern lässt, muss sich erst zeigen. An der FIRA 2024 erhielt man den Eindruck, dass es technisch zwar stetig, aber nicht stürmisch vorangeht. Die meisten Systeme sind seit mehreren Jahren auf dem Markt und wurden in Details verbessert. Neben etablierten Anbietern wie Naïo (F/US), AgXeed (NL), Agrobot (DK), PixelFarming Robotics (NL) oder Ullmanna (CZ) sorgten kleine Start-up-Unternehmen mit Prototypen für Farbtupfer an der Messe.

Fokus Rebbau und mechanische Unkrautbekämpfung

Wie in Frankreich nicht anders zu erwarten, waren zahlreiche autonome Geräte für den Rebbau zu sehen. Etliche davon benötigen keinen GPS-Empfänger, sondern bewegen sich

vollständig autonom mit Hilfe von LIDAR-Sensoren und Kamerasystemen zwischen den Rebstöcken. Sie bringen Pflanzenschutzmittel aus, bearbeiten den Boden und können sogar Pflegeschnitte an der richtigen Stelle ausführen. Ein weiterer Messe-Schwerpunkt waren autonome Lösungen für die rückstandsfreie Unkrautbekämpfung. Hier konnte man neben Robotern, die gängige Hackgeräte ziehen auch Systeme im Einsatz verfolgen, welche Unkraut mittels Kameras und KI identifizieren und bekämpfen.

Sicherheit ist wichtiges Thema

Wenn Maschinen ohne menschliche Aufsicht auf dem Feld, im Gewächshaus oder im Rebberg arbeiten, muss sichergestellt sein, dass sie beim unerwarteten Auftreten eines Hindernisses sofort stoppen. Die autonomen Systeme sind darum ausnahmslos mit umfangreichen Sicherheits- und Notstopp-Einrichtungen ausgestattet. Bei einem Notstopp können gewisse Maschinen ein Bild des Hindernisses an den Betreiber senden, der daraufhin entscheidet, ob eine menschliche Intervention nötig wird oder ob das System weiterarbeiten kann. Neben LIDAR-, Ultraschall- und Radar-Sensoren wird auch Geo-Fencing als Sicherheitsmassnahme eingesetzt.

Die Messe-Highlights

Einige Lösungen stachen heraus. Etwa der kommerziell erfolgreiche Robotti der dänischen Firma Agrolntelli, ein dieselbetriebener Roboter, der mit gängigen Anbaugeräten zum Säen, Pflanzen, Hacken und Spritzen eingesetzt wird. Der neue Robot One V2023 des niederländischen Herstellers PixelFarming Robotics scannt mit 14 hochauflösenden Kameras laufend den Boden. Künstliche Intel-



Klein, kompakt und immer häufiger im Gemüsebau anzutreffen: Der «Oz» von Naïo Technologies.

Der polyvalente «Orio» von Naïo Technologies wurde hier mit einem Präzisionshackgerät von K.U.L.T kombiniert.



PROBOSS

AS4550

LUFTGEFEDERT

Best.-Nr. 6948804550

- Luftfederung mit 12 Volt Kompressor
- Längshorizontalfederung
- stufenlose Höhenverstellung
- Längsverstellung
- Rückenlehnenneigungsverstellung
- mechanische Bandscheibenstütze
- einstellbare Comfort Plus Armlehnen
- einstellbare Rückenverlängerung
- Drehung max. 20° rechts/links
- 12v Multi stage Heizung (3-stufig)
- Sitzhöhe 270-370 mm
- 550 mm Sitzkissenbreite
- Gewicht 39,5 kg
- Dokumentenbox an der Rückenlehne
- Sitzkissen Tiefenverstellung
- Sitzkissen Neigungsverstellung
- 5-fach einstellbarer Dämpfer
- Doppelnaht



Hier geht es direkt zu den
PROBOSS Sitzen im GRANIT Shop

www.granit-parts.ch

PROBOSS – Der neue Sitzstandard

Wer viel Zeit im Sitzen verbringt, für den ist ergonomisches Sitzen ein absolutes Muss für einen sicheren Arbeitsplatz. PROBOSS bietet genau den notwendigen Komfort, um intensive Einsätze auf Land- und Baumaschinen für den Fahrer so angenehm wie möglich zu gestalten.

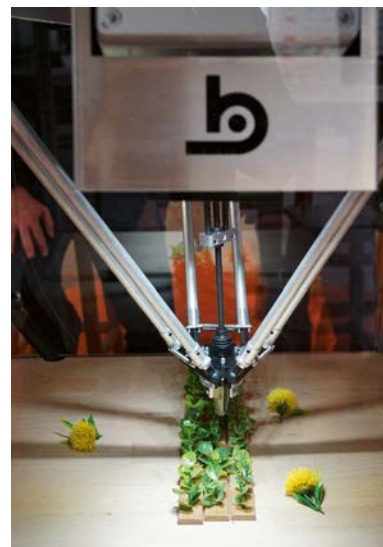
Hochwertige Materialien aus Deutschland und technische Komponenten weltweit führender Hersteller sorgen für besten Sitzkomfort. Mit edlem Design, durchdachten Details und einem hochwertigen Stoffbezug werten die PROBOSS Sitze jede Kabine auf. Entdecken Sie jetzt den neuen Sitzstandard.



Hochauflösende Kameras kombiniert mit künstlicher Intelligenz ermöglichen hochpräzises Arbeiten im Gemüsebeet



Continental präsentierte eine eigene mobile Robotik-Plattform.



Mechanische Unkrautentfernung mittels Sensoren, KI und Präzisionsgreifarm – der «Weeder» von Odd.Bot.



Der multifunktionale Agilehelper von PEK Automotive fährt vollautonom ohne GPS.



Der ICARO X4 von Masschio Gaspare bekämpft Rebkrankheiten mit UV-Licht.



Auch Nachrüstsysteme für die präzise Lenkung konventioneller Traktoren wurden gezeigt.

lizenziert erkennt unerwünschte Pflanzen und entfernt diese mittels Dampf oder Laser. Der Newman des tschechischen Herstellers Ullmann funktioniert nach dem gleichen Prinzip, nutzt aber ein mechanisches Verfahren, um die Unkräuter zu entfernen. Mit Oz, Orio, Jo und Ted war das französisch-amerikanische Konglomerat Naïo gleich mit vier akkubetriebenen und GPS gesteuerten Modellen präsent, die sich vielseitig im Feld-, Wein- und Gemüsebau einsetzen lassen. Die autonomen Feldroboter von AgXeed wurden im niederländischen Pavillon virtuell demonstriert. Ein Exot war der italienische ICARO X4. Der rundliche kleine Wagen ver-

fügt über zwei hoch aufklappende Flügeltüren, aus denen Reben zur Mehltau- und Botrytis-Bekämpfung mit UV-C-Strahlen bestrahlt werden.

Stand der Agrar-Robotik in der Schweiz

Befragt man Mitgliederfirmen zur aktuellen Situation der Agrar-Robotik in der Schweiz, erhält man differenzierte Antworten. Gerhard Aebi, dessen Firma Aebi Suisse die Systeme von Naïo in der Schweiz vertreibt, sagt: «Der Preis stellt für den durchschnittlichen Landwirt immer noch eine Hemmschwelle dar. Hinzu kommen die kleinen Schläge und die Topographie in der Schweiz. In Langzeitkultu-

ren und für aufwändige Arbeiten im Gemüsebau hat die Robotik aber grosses Potential. Auch der Trend zu weniger Spritzmitteln wird Systemen, die Unkraut mechanisch oder mit Laser bekämpfen zweifellos Schub verleihen.» Joël Mosimann von der Firma Sevrà Suisse SA sieht auch grosses Potential für den Robotik-Einsatz auf dem Feld. «Bei unserer letztjährigen Roadshow mit AgXeed Feldrobotern war das Interesse enorm. Die Systeme sind ausgereift und funktionieren hervorragend. Wichtig ist, dass vorhandene Ackerbaugeräte einfach über eine standardmässige 3-Punkt-Hydraulik integriert werden können. Ein Trend geht nun dahin, die Anbaugeräte mit nachrüstbarer Sensorik «smart» zu machen und so den Landwirt weiter zu entlasten und Daten zu generieren. An unseren Demotagen waren die Leute auch beeindruckt, wie energieeffizient der Feldroboter im Vergleich zum Traktor ist.» ■

Emanuel Scheidegger

Die Rasenroboter-Profis vom Zürichsee

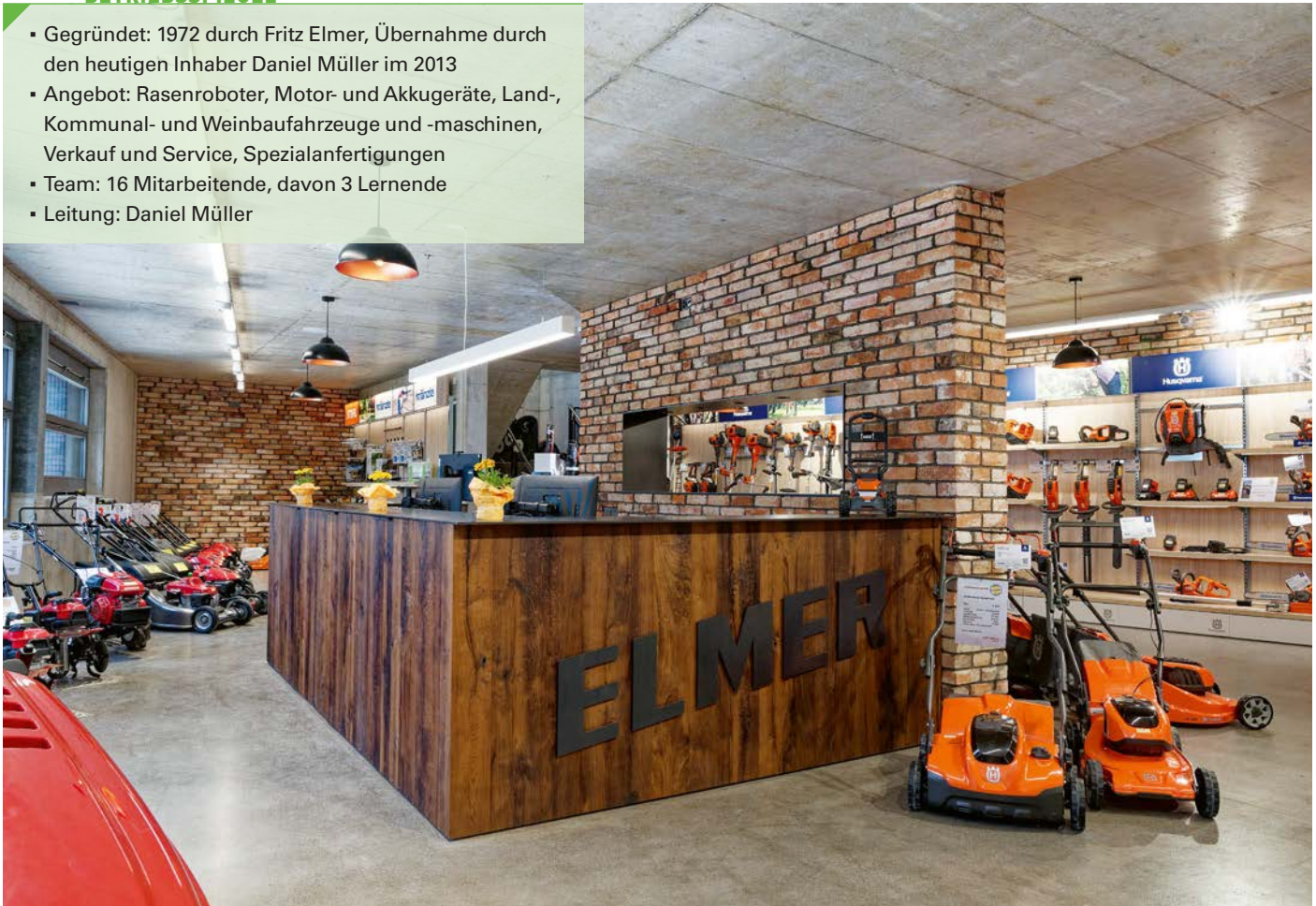
Rasenroboter haben sich zu einem wichtigen Standbein der Firma ELMER Maschinen + Geräte GmbH im zürcherischen Feldbach entwickelt.



www.elmerservice.ch

BETRIEBSSPIEGEL

- Gegründet: 1972 durch Fritz Elmer, Übernahme durch den heutigen Inhaber Daniel Müller im 2013
- Angebot: Rasenroboter, Motor- und Akkugeräte, Land-, Kommunal- und Weinbaufahrzeuge und -maschinen, Verkauf und Service, Spezialanfertigungen
- Team: 16 Mitarbeitende, davon 3 Lernende
- Leitung: Daniel Müller





Auf den Metallgestellen halten gut 300 Rasenroboter ihren Winterschlaf im Halbdunkeln. Die Kundengeräte waren im Service und sind bereit für die neue Gartensaison. Daniel Müller, Inhaber und Geschäftsführer der ELMER Maschinen+Geräte GmbH im zürcherischen Feldbach erklärt das Lagersystem: «S sind Geräte, die von den Besitzern gleich nach dem Service abgeholt werden. M sind solche, die bei uns überwintern und im Frühling abgeholt werden. L steht für unser vollumfängliches Servicepaket, bei dem wir die Geräte im Herbst zum Service abholen, überwintern und im Frühling wieder an die Kunden ausliefern und einen Testlauf durchführen.»

Grösstes regionales Rasenroboter-Zentrum

Rasenroboter haben sich zu einem wichtigen Standbein der 1972 gegründeten Firma entwickelt. «Früher machten wir den grössten Teil unseres Umsatzes mit Landmaschinen und einen kleinen Teil mit Garten- und Motorgeräten. Heute ist es umgekehrt», führt Daniel Müller aus. Ein Grund dafür ist, dass es an der Zürcher «Goldküste» immer weniger Landwirtschaftsbetriebe, dafür immer mehr Eigenheime mit grosszügigem Umschwung gibt. Neben Privatpersonen gehören auch Gartenbaubetriebe, Kommunen und natürlich regionale Landwirte und Rebauern zum Kundenstamm.

Breites Sortiment mit bekannten Marken

Die ELMER Maschinen+Geräte GmbH führt heute im Gartenbereich neben Husqvarna Rasenrobotern auch Rasentraktoren und -mäher, Trimmer und Motorsägen von Honda und Husqvarna, Kleintraktoren von Kubota

sowie Reinigungsgeräte von Kränzle. Im Bereich Landtechnik werden Traktoren und Heuerntemaschinen von Claas, Hoflader von Thaler, Aebi Motormäher und Rapid Einachser verkauft und in der eigenen Werkstatt gewartet und repariert. Das Sortiment wird mit Weinbaumaschinen und -geräten vervollständigt.

Neuer Showroom zieht Privatkundschaft an

Um das Angebot optimal zu präsentieren, wurde im Jahr 2023 ein neuer Showroom eröffnet. Durch die Erweiterung des bestehenden Verkaufs- und Annahmehereiches ist ein helles, modernes Ladengeschäft entstanden. Alle ausgestellten Geräte können gekauft und sofort mitgenommen werden. «Auch wenn wir dafür ein grösseres Lager benötigen – die sofortige Verfügbarkeit ist entscheidend, zudem fördert die schöne Warenpräsentation Spontankäufe», ruft Daniel Müller in Erinnerung. Der Verkaufsraum ist auch an Samstagen geöffnet und es ist stets ein Techniker anwesend, um kleinere technische Probleme zu lösen.

Differenzierung durch Serviceleistungen

«Wir differenzieren uns über unseren Top-Service. Bei Landwirtschafts- oder Rasentraktoren bieten wir Vorführungen vor Ort an. Für Rasenroboter gehen wir zur Kundschaft, beraten und erstellen eine detaillierte Offerte – kostenlos. Unser Rundum-Sorglos-Service mit Abholung und Lieferung ist ein Trumpf. Bei früher Buchung gewähren wir 10% Rabatt», verrät

der Inhaber eines seiner Erfolgsrezepte. Ein zweites ist das bestens qualifizierte Team. «Wir haben 16 Mitarbeitende, darunter zwei Lernende Landmaschinenmechaniker und einen Lernenden Motorgerätemechaniker. Im Bereich Rasenroboter brauchen wir Leute, die auch Freude am Kundenkontakt und am Verkauf haben. Wir haben diesbezüglich gute Erfahrungen mit Quereinsteigern gemacht», sagt Daniel Müller. ■

Emanuel Scheidegger



Inhaber und Geschäftsführer Daniel Müller im Rasenroboter-Winterlager

Blick in die bestens ausgestattete Werkstatt



Wirtschaftliche Betriebsführung

Effizienter per E-Mail kommunizieren

Offerten oder Produktinformationen verschicken, Termine vereinbaren, Newsletter empfangen ... mit der elektronischen Post geht das alles schnell und einfach. Die andere Seite der Medaille sind überquellende Eingangspostfächer und zunehmender Termindruck. Wie kann man die Kommunikation per E-Mail in diesem Spannungsfeld effizienter gestalten? Wir haben uns dazu mit einer Spezialistin unterhalten.

Frau Metzger, Sie unterstützen KMU im Bereich Büro-Organisation. Wie hat E-Mail die Arbeit im Büro verändert?

Elisabeth Metzger (EM): «E-Mail vereinfacht viel. Aufgaben, für die man früher Tage benötigte, können heute in wenigen Minuten erledigt werden. Der Informationsaustausch ist – im Gegensatz zum Telefon – schriftlich dokumentiert und kann nachvollzogen werden. Auf der anderen Seite ist die Menge der Korrespondenz enorm gestiegen. Über Mobilgeräte haben wir das Büro immer dabei, die Arbeitswelt und der private Bereich vermischen sich – damit muss man umgehen können.»

Welches sind häufige Stolpersteine bei der E-Mail-Kommunikation?

EM: «In meinen Seminaren sehe ich oft, dass die Teilnehmenden die E-Mail-Programme nur rudimentär kennen und nur einen Bruchteil der Funktionen nutzen. So verpassen sie viele Möglichkeiten, die Arbeit einfacher und effizienter zu gestalten. Ich denke da an Vorlagen für häufig genutzte Nachrichtentypen oder Shortcuts. Aus -mfg- wird dann z.B. automatisch -Mit freundlichen Grüßen Martina Meier-. Mit solchen Automatisierungen lässt sich viel Zeit sparen. Ein weiteres häufiges Problem ist, dass E-Mails durch wiederholtes Antworten sehr lang und unübersichtlich werden.»

Welches sind die wichtigsten Regeln für die geschäftlich Korrespondenz per E-Mail?

EM: «Kurz und prägnant schreiben, sich also auf das Wesentliche konzentrieren und den Text mit Absätzen, Untertiteln und Aufzählungen strukturieren. Und ganz wichtig: Höflich

sein, das heisst, die angeschriebene Person mit dem richtigen Namen und allenfalls auch dem Titel anreden. Die Rechtschreibung wird leider häufig vernachlässigt. Dabei erhält man hier ja einfach Unterstützung von der Korrekturfunktion der Software.»

Soll man Vorgesetzte und/oder Teammitglieder ins CC: nehmen?»

EM: «Die CC:-Inflation ist der Hauptgrund für überquellende Inboxes. Man sollte sich im Team absprechen und festlegen, wer unter welchen Umständen informiert werden soll. Sobald man unerwünschte CC:-E-Mails erhält, sollte man den Versendern umgehend mitteilen, dass man dies nicht wünscht.»

Und was ist mit der BCC:-Funktion, dem «geheimen» CC:?

EM: «BCC: ist eine unnötige Heimlichtuerei, die es in einem gesunden Betriebsklima nicht braucht. Es gibt wenige Ausnahmen, zum Beispiel wenn ein ausgewählter Mitarbeiterkreis darüber informiert werden soll, dass ein wichtiges E-Mail versandt worden ist. BCC: beinhaltet auch die Gefahr, dass jemand versehentlich auf das E-Mail antwortet – mit womöglich unbeabsichtigten Folgen.»

Ein Problem ist die enorme Menge der täglich hereinflutenden E-Mails

EM: «Ich empfehle, sofort alles zu löschen, was nicht relevant ist. Anschliessend sollte man die eingegangenen Nachrichten nach Wichtigkeit und Dringlichkeit sortieren. Was muss sofort erledigt werden? Was kann man delegieren? Man kann dafür Unterordner anlegen, allerdings macht das nur Sinn, wenn man später auch wieder in diese Ordner reinschaut. In einer Leitungsfunktion kann man

auch einer Vertrauensperson Zugriff auf die eigene Inbox gewähren.»

Wie kann man die eigenen E-Mail-Kompetenzen verbessern?

EM: «Wer im Büro arbeitet, hat vielleicht vor Jahren eine KV-Ausbildung gemacht. Für zeitintensive Weiterbildungen fehlt in KMU oft die Zeit. Mit 1:1-Coaching vor Ort oder Online-Coaching gibt es aber sehr gute Möglichkeiten, sich zusätzliches und aktuelles E-Mail- und Büro-Know-how anzueignen. Diese Unterstützung ist dann – gemäss der persönlichen Fragestellungen – in die täglichen Arbeitsabläufe eingebettet.»

Emanuel Scheidegger

10 Tipps für mehr E-Mail-Effizienz

- Aussagekräftiger und passender Betreff (auch wichtig für die Suchfunktion)
- Korrekte Anrede
- Kurz und prägnant schreiben
- Auf Netiquette achten: !!!DRINGEND!!! oder Ähnliches vermeiden
- Einheitliche Schriftart und -grösse, um Unruhe im Schriftbild zu vermeiden
- Klare und übersichtliche Struktur: Das Wichtigste zuerst, mit Absätzen, Zwischentiteln und Aufzählungen arbeiten.
- Korrektes Deutsch: Korrekturfunktion nutzen und Text vor Versand durchlesen
- Passende Grussformel, abhängig vom Grad der Vertrautheit und von firmeninterner Vorgabe
- Passende Signatur am Schluss
- Anhänge kontrollieren und auf die Datenmenge achten

Elisabeth Metzger von COACH-CLICK.ch

Elisabeth Metzger ist Seminarleiterin, Trainerin und zertifizierte Personal Coach. Sie coacht und schult Unternehmen, Berufs- und Privatpersonen schwerpunktmässig in den Bereichen Büro-Organisation und Büro-Effizienz. Sie leitete den Workshop «Moderne Geschäftskorrespondenz» an der go4women-Tagung in Basel. www.coach-click.ch

«Das Schönste ist, den Kandidaten zu gratulieren»

Urs Würsch ist seit 2009 Chefexperte der Hufschmiede. Nach dem Qualifikationsverfahren im Sommer übergibt er das Amt an Benedikt Huber. Ein Rückblick.



Urs Würsch

Die Aufgaben des Chefexperten sind vielfältig, welche hat dir am meisten Freude gemacht?

Urs Würsch (UW): Es ist immer spannend, wenn ich, auch als Mitglied der Prüfungskommission, die jungen Berufsleute während ihrer Ausbildung beobachten und begleiten kann. Das Schönste ist, ihnen an der Diplomfeier zu gratulieren und sie ins Berufsleben zu entlassen. Die Unterstützung von Aarberg ist gross, und der Austausch und die Abstimmung mit den Experten immer ein Gewinn.

Was war besonders schwierig?

UW: Bei einem Misserfolg ist es schwierig, bei der Noteneinsicht die richtigen Worte zu finden. Im Jahr 2014 galt der neue Bildungsplan und von den 28 Kandidaten fiel fast ein Drittel durch. Die Reaktionen von Lehrmeistern und teilweise auch Eltern waren unangenehm, nicht alle waren einsichtig. Aber wir müssen die Qualität der Ausbildung zu Guns-

ten der Pferde hochhalten, und dazu braucht es eine klare Linie.

Wenn du an deine eigene Prüfung denkst, was hat sich seither verändert?

UW: Ich schloss meine Lehre noch als Huf- und Fahrzeugschmied ab. Der Anteil der Arbeit am Pferd war entsprechend geringer, und zum Beispiel erfolgte die Prüfungsarbeit nur am toten Huf. Das motivierte mich, mit den Ausbildnern darauf hinzuwirken, dass wir vermehrt am Pferd arbeiten. In der Folge mussten sie selbst ein Pferd mit an die Prüfung bringen – zumindest im Kanton Luzern –, später wurden sie durch Pferdelieferanten gestellt. Heute nehmen wir die Prüfung auf dem Betrieb ab. Die Ausbildung wurde viel praxisnaher und enthält auch orthopädische Faktoren. Das ist wichtig, um dem Pferd gerecht zu werden.

Als Chefexperte ist man exponiert. Wie hast du diese Erwartungen der Ausbildner wahrgenommen?

UW: Die Erwartungen betreffen vor allem eine faire Beurteilung. Das können wir mit dem Prüfungsverfahren gewährleisten. Wichtig ist auch die Information der Ausbildner, zum Beispiel bezüglich des Leitfadens für den Beschlag, so dass alle auf dem gleichen Wissensstand sind.

Was gibst du den heutigen Lernenden mit auf den Weg zur QV-Vorbereitung?

UW: Üben, üben, üben. Bei der Schmiedetechnik stellen wir jeweils die grössten Mängel fest und ich empfehle, alle Gelegenheiten zum Trainieren wahrzunehmen: im Lehr-

betrieb, beim Schmiedetraining der Swiss-Farrier, an Lehrlingswettkämpfen und so weiter. Und habt keine Angst – wir wollen sehen, was ihr könnt, nicht was ihr nicht könnt.

Dieses Jahr findet eine Re-Akkreditierung durch die EFFA statt. Was bedeutet Dir diese EFFA-Zertifizierung?

UW: Sie ist wichtig für einen gemeinsamen Standard in den europäischen Mitgliedsländern – auch wir werden dabei geprüft. Und die Zertifizierung als Euro Farrier erleichtert es, im Ausland zu arbeiten.

Was gibst du deinem Nachfolger auf den Weg?

UW: Benedikt Huber ist ja Mitglied der Prüfungskommission und ich weiss, dass er Wert auf das Schmieden legt. Das ist und bleibt wichtig für unseren Beruf. Schwankungen gab es in unserer Branche immer wieder, und ich hoffe für ihn, dass die Anzahl Lernende und die guten Leistungen immer wieder auch nach oben ausschlagen.

Du hast einen Wunsch für die Branche frei – was würdest du wünschen?

UW: Motivierten Nachwuchs und umgängliche Pferde! ■

Rob Neuhaus

Hufbeschlagtagung 2024

Idealer Rahmen für Erfahrungsaustausch

Die Hufbeschlagtagung vom 24. Februar 2024 fand wiederum in der Aula Kaserne Bern und im Nationalen Pferdezentrum Bern statt. Spannende Fachreferate, die Arbeit am Pferd und Produktpräsentationen boten den idealen Rahmen für Erfahrungs- und Informationsaustausch.



In der gut besetzten Aula begrüßte Peter Wäfler, Präsident Hufschmiedekommission und Mitglied Vorstand Agrotec Suisse, die Teilnehmenden zur Weiterbildung und zum Austausch mit Kollegen. Er mahnte, dass sich die Lernendenzahlen an einem bedenklichen Tiefpunkt befinden und forderte alle Anwesenden auf, das Nachwuchswerbematerial, welches der Verband zur Verfügung stellt, einzusetzen. Dann wies er auf einen Wechsel in der Berufsbildungskommission hin: Nach vielen Jahren voller Engagement geben Urs Würsch und Urs Teuscher ihre Ämter an Hans Meier und Benedikt Huber weiter. Auch in der Hufschmiedekommission gibt es einen Wechsel: Anstelle des pensionierten Daniel Gebhard tritt Benoît Kramer.

Die Natur ist asymmetrisch

Unter dem Titel «Wie beeinflussen die Lastenverhältnisse an der distalen Gliedmasse und am Huf das Hornwachstum?» berichtete Prof. Dr. Michael Weishaupt über die Erkenntnis zweier Studien. Ungleiche Hufe in Form, Grösse und Winkelung sind eine der am häufigsten beobachteten orthopädischen Asymmetrien. Hufschmiede versuchen, eine gewisse Symmetrie der Hufform anzustreben. Die Erfahrung zeigt jedoch, dass dies selbst bei systematischer, regelmäßiger Hufbearbeitung nur schwer zu erreichen ist. Er folgerte daraus, dass eine perfekte Angleichung der Hufwinkelung nicht zwingend ist. Die Natur ist asymmetrisch – es ist aber wichtig, dies durch die Nutzung nicht zu verstärken.

Das Kunstwerk Huf

«Tipps und Tricks aus 46 Jahren Berufserfahrung», so lautete das Referat von Hufschmiedemeister Ruedi Blumer. Ein wichtiger Aspekt auf dem Weg zum Erfolg ist das Verständnis für das «Kunstwerk Huf». Die Kunst des Hufbeschlags besteht darin, die natürlich gewachsene Hufform eines Pferdes zu erkennen und diese allenfalls auch wieder mit Hilfe eines exakten Hufbeschlages herstellen zu können. Dazu muss der ganze Huf genau beobachtet werden. Faktoren, auf die geachtet werden muss: Wandverlauf, Hornröhrchen, Kronrand, weisse Linie, Eckstrebenwand und Trachtenwand. «Es ist mir ein grosses Anliegen, Hufschmiede für diese Details zu sensibilisieren und damit das Verständnis des Zusammenhangs zwischen Hufbeschlag und Huf zu fördern», schloss er.

Röntgen als Hilfsmittel

Die Vorträge von Dr. med. vet. Michael Stucki, Dr. med. vet. Martin Kummer und Dr. med. vet. Beat Wampfler drehten sich um das Thema Röntgen. Einigkeit herrscht darüber, dass Röntgen immer häufiger angewendet wird



und ein wichtiges Hilfsmittel bei der Beurteilung eines Hufs ist. Die Röntgenaufnahme liefert Mehrinformationen, eine klinische Untersuchung bleibt aber weiterhin nötig. Wichtig bei der Röntgenaufnahme ist eine Art standardisiertes Verfahren, zum Beispiel bezüglich Stellung, so dass die Informationen eindeutig gelesen und interpretiert werden können. Man darf sich nicht verführen lassen, aus den Bildern alles herauslesen zu können. Und nach wie vor ist es entscheidend, dass sich der Veterinär, der das Röntgenbild analysiert, und der Hufschmied, der das Tier beurteilt, miteinander austauschen, um dann die Informationen an den Pferdehalter weiterzugeben.

Vorführung mit Live-Übertragung

Am Nachmittag führte Ruedi Blumer einen Hufbeschlag vor. Dank der bewährten Filmübertragung in den The-

atrium im Dachgeschoss konnten die Tagungsteilnehmer auch dieses Jahr die praktische Arbeit live und aus nächster Nähe mitverfolgen und ihre Fragen dazu stellen. Auf dem zweiten Posten konnten die Teilnehmenden Röntgenaufnahmen analysieren und diskutieren. Auf dem Marktplatz schliesslich boten unsere Aussteller und Sponsoren einen Überblick über Werkzeuge und weitere Angebote der Branche.

Rob Neuhaus



Termine – für die Agenda

22.2.2025
Hufbeschlagstagung in Bern



*Weil Ihre
Vorsorgelösung
genau passen
muss.*

Branchenspezifische Vorsorgelösungen für Sie und Ihre Mitarbeitenden, attraktive Beitragskonditionen, einfache Abwicklung.

T 044 738 53 53 | www.promea-pk.ch

PROMEA 
Pensionskasse

Mehr Effizienz bei der Behandlung von Flächenkulturen – Praktisches Zubehör für das Akku-Sprühgebläse AS 1200 von Birchmeier

Das Akku-Sprühgebläse AS 1200 ist mittlerweile bestens am Markt etabliert und die Birchmeier Sprühtechnik AG wurde bereits mehrmals für das innovative Gerät ausgezeichnet. Seit Neuestem bietet der Hersteller einen Flachstrahlaufsatz für das Sprühgebläse an, um Anwendern eine noch effizientere Ausbringung in der Fläche zu ermöglichen.



Anwendung Unterglas



Anwendung Rebbau

Birchmeier hat für das Akku-Sprühgebläse AS1200 einen praktischen Flachstrahlaufsatz entwickelt. Mit dem neuen Zubehör können die Anwender nun vertikal oder horizontal – je nach Höhe oder Breite der Kultur – sprühen. Die integrierte Flachstrahldüse erzeugt ein flächiges Sprühbild, mit dem sich ganz gezielt Flächen behandeln lassen. Anwendungen zeigen, dass die gute Benetzung der blattober- wie blattunterseits noch einmal verbessert wird und der Aufsatz zu einer noch effizienteren Bearbeitung von Flächenkulturen, besonders im Zierpflanzen- und Weinbau, beiträgt. Im Lieferset sind neben der Flachstrahldüse und dem dazugehörigen

Lamellenaufsatz auch eine Schnellkupplung zum einfachen Wechsel der Düsen enthalten.

Zudem bietet Birchmeier für bestehende Geräte auch ein nachrüstbares Düsen-Schnellwechsel-System an. Dies macht es Anwendern einfach, die Düsen im Gebläse für einen kulturgerechten Einsatz zu wechseln.

Gesteuerter Luftstrom führt zu mehr Zielflächengenauigkeit

Das Akku-Sprühgebläse AS 1200 optimiert die Applikation von Pflanzenschutzmitteln und Pflanzenstärkungsmitteln bei der Spotbehandlung, aber auch bei der Behandlung von dichten Laubbeständen, Hecken

oder Flächen. Die Auswahlmöglichkeit von Düsentyp und Sprühdruck ermöglicht eine ideale Anpassung an die Kultur. Auf niedriger Gebläsestufe bewegt ein leichter Luftstrom das Blattwerk im Nahbereich, so dass die Sprühtropfen ideal in die Laubwand eingetragen werden und die Blattober- und auch Blattunterseiten schonend benetzen. Für Anwendungen in grösseren Höhen (bis zu 13 Metern) wird die Gebläseleistung auf Orkanstärke gesteigert, der Sprühdruck angepasst und evtl. der Düsentyp gewechselt.

Der Anwender erzielt mit diesem Verfahren eine verbesserte Bestandsdurchdringung und somit eine bessere Wirkung. Ausserdem wird Sprühmittel eingespart, weil die Flüssigkeit, die die Pflanze erreicht, besser verteilt wird und weniger Streuverluste entstehen. Der negative Aspekt der Abdrift wird nahezu vermieden. Zusätzlich ist auch der Anwender dem Sprühnebel viel weniger ausgesetzt. ■

Zusammenstellung Flachstrahlaufsatz



BIRCHMEIER®

SMART UND SWISS SEIT 1876

Birchmeier Sprühtechnik AG

Im Stetterfeld 1
CH-5608 Stetten
Telefon +41 (0)56 485 81 81
stefan.meyer@birchmeier.com
www.birchmeier.com

Beta WELL DONE

Beta-Werkzeuge

Beta Tools ist führend in der Herstellung von professionellen Arbeitsgeräten und Werkzeugen.

Das Portfolio umfasst mehr als 16000 verschiedene Artikel für eine Vielzahl von Arbeitsbereichen, einschließlich Bauwesen, Hydraulik, Elektrotechnik und Automobilindustrie.

Entschlossenheit, Engagement, Harmonie und Talent sind die Werte, die das Beta Team tagtäglich bei der Entwicklung und Herstellung von Werkzeugen von außergewöhnlicher Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit leiten, die ständig erneuert werden, um die Bedürfnisse aller Benutzer zu erfüllen, die sich bei ihrer täglichen Arbeit auf Beta verlassen.

Beta und Sport sind untrennbar geworden

Die Beta-Werkzeuge, die von den anspruchsvollsten Profis verwendet werden, werden nach den höchsten Standards der Welt entwickelt und hergestellt und ständig unter den

härtesten Bedingungen getestet. Seit über 50 Jahren ist Beta stolz darauf, Seite an Seite mit den grössten Champions und Teams zu stehen, was hilft, die Produkte ständig zu verbessern und das höchste Qualitätsniveau zu garantieren. ■



GEKO Qualität vom Weltmarktführer

Die Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH produziert in drei Werken Komponenten für den Elektro-Maschinenbau, Generatoren und Stromerzeuger-Systeme. Gegründet wurde die Metallwarenfabrik Gemmingen GmbH im Jahre 1961.

Von der Konstruktion bis zur Fertigung schaffen nahezu 300 Mitarbeiter Bestleistungen. Alles kommt aus einer Hand. Modernste Fertigungs-, Lager- und Kommunikationstechnologien ermöglichen die rasche Verfügbarkeit aller Teile. Alles dreht sich um das Thema Energieerzeugung. Ein Fachgebiet, auf das man sich seit vielen Jahren spezialisiert hat und somit eine Menge Erfahrung, die dem Kunden zur Verfügung steht.

Aufgrund dieser Erfahrungen ist der Rat der GEKO-Spezialisten im Generatoren Bau international gefragt. Bei schwierigen Sonderanfertigungen, sowie auch bei komplizierten militärischen Anwendungen. Die hohen Anforderungen, die hier gestellt werden, die vielseitigen Problemlösungen, die die GEKO-Ingenieure und Techniker erarbeiten, wirken sich

nachhaltig auf die Serienentwicklungen aus.

Erfahrung und Wissen, konstruktive Ideen und praxisorientierte Forschung finden ihren Ausdruck in einer Produktpalette, die auf höchstem Niveau steht und im Alltag zuverlässige Dienste leistet.

Die Firma R. Peter AG ist der Offizielle Schweizer Importeur der Marke BETA und GEKO.

Das Unternehmen wurde im Jahre 1934 als Ein-Mann-Unternehmen im Bereich Produktion von Eisenwaren gegründet. Suggestiv wurde das Unternehmen aufgebaut, bis es im Jahre 2007 verkauft wurde. Durch die Vielfalt der Produktlinien fungiert heute das Unternehmen als Generalimporteur verschiedener Marken. Bereits im Jahr 2009 schloss die R. Peter AG einen Exklusivvertrag für den Import und Vertrieb der Beta-produkte ab. Im Jahre 2020 dann die Übernahme für die Generalvertretung der Marke GEKO der gesamten Schweiz.



Die Firma R. Peter AG bietet heute durch ein Team von hochmotivierten Mitarbeitern jegliche Unterstützung, die Sie benötigen. Service, Kompetenz und Kundennähe haben einen hohen Stellenwert.

Alle Informationen und Produktlinien finden Sie unter www.r-peter.ch. ■



R. Peter AG
Weieracherstrasse 9, 8184 Bachenbülach
Tel. +41 (0)44 860 40 40
www.r-peter.ch

Bezugsquellenliste

Wir bitten unsere Mitglieder, die hier aufgeführten Firmen bei Einkäufen zu berücksichtigen.

Anhängerkupplungen	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, T 034 420 84 44, www.kramp.com Schärmüller (Schweiz) AG, Horbenerstrasse 7, 8308 Mesikon, Tel. 052 346 24 78, www.scharmueller-schweiz.ch
Anlasser + Alternator Technik	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com MOLTEC AG, Moosallmendweg 11, 3225 Müntschemier, Tel. 031 740 740 0, www.moltec.ch PIWAG AG, Spichermatt 9, 6370 Stans, Tel. 041 610 30 43, Fax 041 610 30 51
Antriebstechnik	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com Paul Forrer AG, Industriestrasse 27, 8962 Bergdietikon, Tel. 044 439 19 19, www.paul-forrer.ch Sahli AG, Oberdorfstrasse 17, 8934 Knonau, Tel. 044 768 54 54, www.sahli-ag.ch
Antriebstechnik elektrisch, DC Motoren	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com PIWAG AG, Spichermatt 9, 6370 Stans, Tel. 041 610 30 43, Fax 041 610 30 51
Batterien	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Baumaschinenzubehör	HOELZLE AG, Rosengartenstrasse 11, 8608 Bubikon, Tel. 044 928 34 34, www.hoelzle.ch Ullmann^{VG} AG, Breitistrasse 1, 9565 Bussnang, Tel. 071 626 57 47, www.um-ag.ch
Bremssysteme	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Devisenwechsel	kmuOnline ag, Aeschengraben 9, 4051 Basel, Tel. 061 406 97 97, www.wechselstube.ch
Druck- und Zugkabel	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Elektrisches Zubehör	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch HOELZLE AG, Rosengartenstrasse 11, 8608 Bubikon, Tel. 044 928 34 34, www.hoelzle.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com PIWAG AG, Spichermatt 9, 6370 Stans, Tel. 041 610 30 43, Fax 041 610 30 51
Ersatzteile	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch MOLTEC AG, Moosallmendweg 11, 3225 Müntschemier, Tel. 031 740 740 0, www.moltec.ch Prillinger Gesellschaft m.b.H., Jurastrasse 9, 4566 Oekingen, Tel. +43 (0)7242 230/200, www.prillinger.at
Fahrzeugbedarf	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch HOELZLE AG, Rosengartenstrasse 11, 8608 Bubikon, Tel. 044 928 34 34, www.hoelzle.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Farbspritztechnik	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbestrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Finanzdienstleistungen	kmuOnline ag, Aeschengraben 9, 4051 Basel, Tel. 061 406 97 97, www.wechselstube.ch

Forst- und Gartenmaschinen	<p>Birchmeier Sprühtechnik AG, Im Stetterfeld 1, 5608 Stetten, Tel. 056 485 81 81, www.birchmeier.com</p> <p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>Husqvarna Schweiz AG, Industriestrasse 10, 5506 Mägenwil, Tel. 062 887 37 00, www.husqvarna.ch</p> <p>Kärcher AG, Industriestrasse 16, 8108 Dällikon, Tel. 0844 850 868, www.kaercher.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p> <p>POSITEC Switzerland AG, Gass 5, 5242 Lupfig, Tel. 056 201 02 30, www.kress-robotik.com</p> <p>STIHL Vertriebs AG, Isenrietstrasse 4, 8617 Mönchaltorf, Tel. 044 949 30 30, www.stihl.ch</p>
Hebezeuge	<p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p>
Hochdruckreiniger	Kränzle AG , Oberebenestrasse 21, 5620 Bremgarten, Tel. 056 201 44 88, www.kraenzle.com
Hydraulisches Zubehör	<p>Ed. Keller AG, Gerenstrasse 23, 9533 Kirchberg SG, Tel. 071 932 10 50, www.keller-kirchberg.ch</p> <p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>Heizmann AG, Neumattstrasse 8, 5000 Aarau, Tel. 062 834 06 06, www.heizmann.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p> <p>Paul Forrer AG, Industriestrasse 27, 8962 Bergdietikon, Tel. 044 439 19 19, www.paul-forrer.ch</p>
Ketten	<p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p>
Kollektiv- Krankentaggeld	<p>Krankenkasse KSM, Rohrstrasse 36, Postfach, 8152 Glattbrugg, Tel. 043 433 20 40, www.ksm-versicherung.ch</p>
Kranbau, Fördertechnik	swisslifter , Radgasse 3, Postfach 3377, 8005 Zürich, Tel. 043 366 66 55, www.swisslifter.ch
Kugel- und Rollenlager	<p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>Heizmann AG, Neumattstrasse 8, 5000 Aarau, Tel. 062 834 06 06, www.heizmann.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p>
Landmaschinenzubehör, Armaturen	<p>Ed. Keller AG, Gerenstrasse 23, 9533 Kirchberg SG, Tel. 071 932 10 50, www.keller-kirchberg.ch</p> <p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>HOELZLE AG, Rosengartenstrasse 11, 8608 Bubikon, Tel. 044 928 34 34, www.hoelzle.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p>
Laserschneiden (Blech)	Ed. Keller AG , Gerenstrasse 23, 9533 Kirchberg SG, Tel. 071 932 10 50, www.keller-kirchberg.ch
Medien	<p>Schweizer Agrarmedien AG, Talstrasse 3, 3053 Münchenbuchsee, Tel. 031 958 33 33, www.agropool.ch</p> <p>Schweizer Bauer, Dammweg 9, 3001 Bern, Tel. 031 330 95 33, www.schweizerbauer.ch</p> <p>Schweizerischer Verband für Landtechnik (SVLT), Ausserdorfstrasse 31, 5223 Riniken, Tel. 056 462 32 00, www.agrartechnik.ch</p>
Melktechnik Stalleinrichtungen	<p>DeLaval AG, Münchrütistrasse 2, 6210 Sursee, Tel. 041 926 66 11, www.delaval.com</p> <p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p>
Motor- und Gartengeräte	<p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>Kärcher AG, Industriestrasse 16, 8108 Dällikon, Tel. 0844 850 868, www.kaercher.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p>
Motoren und Motorenteile	<p>GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH, Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch</p> <p>Honda Motor Europe Ltd., Rue de la Bergère 5, 1242 Satigny, Tél. 022 989 05 00, www.honda.ch</p> <p>Klaus-Häberlin AG, Industriestrasse 6, 8610 Uster, Tel. 043 399 20 40, www.klaus-haeberlin.ch</p> <p>KRAMP GmbH, Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com</p> <p>MOLTEC AG, Moosallmendweg 11, 3225 Müntschemier, Tel. 031 740 740 0, www.moltec.ch</p> <p>POSITEC Switzerland AG, Gass 5, 5242 Lupfig, Tel. 056 201 02 30, www.kress-robotik.com</p>

Pneumatik	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch Heizmann AG , Neumattstrasse 8, 5000 Aarau, Tel. 062 834 06 06, www.heizmann.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Rasen- und Kommunalmaschinen	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch Husqvarna Schweiz AG , Industriestrasse 10, 5506 Mägenwil, Tel. 062 887 37 00, www.husqvarna.ch Kärcher AG , Industriestrasse 16, 8108 Dällikon, Tel. 0844 850 868, www.kaercher.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com POSITEC Switzerland AG , Gass 5, 5242 Lupfig, Tel. 056 201 02 30, www.kress-robotik.com
Reifen, Räder, Rollen	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com Rutschmann & Co. , Schulstrasse 17, 8564 Wäldi, Tel. 071 657 17 66, www.rutschmann-reifen.ch
Reinigungsgeräte	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch Kärcher AG , Industriestrasse 16, 8108 Dällikon, Tel. 0844 850 868, www.kaercher.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com Kränzle AG , Oberebenenstrasse 21, 5620 Bremgarten, Tel. 056 201 44 88, www.kraenzle.com Nilfisk AG , Ringstrasse 19, 9500 Wil SG, Tel. 071 923 84 44, www.nilfisk.com
Schlauchartikel	Ed. Keller AG , Gerenstrasse 23, 9533 Kirchberg SG, Tel. 071 932 10 50, www.keller-kirchberg.ch GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch Heizmann AG , Neumattstrasse 8, 5000 Aarau, Tel. 062 834 06 06, www.heizmann.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Schleifprodukte	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Schmiedebedarf	Eurotrade AG , Gewerbestrasse 18, 4105 Biel-Benken, Tel. 061 511 10 20, www.et-hoofcare.ch
Schmiertechnik	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com Motorex AG , Bern-Zürich-Strasse 31, 4900 Langenthal, Tel. 062 919 75 75, www.motorex.com NEW-PROCESS AG , Talackerstrasse 13, 8552 Felben-Wellenhausen, Tel. 071 841 24 47, www.new-process.ch
Schneeketten	Ullmann^{VG} AG , Breitistrasse 1, 9565 Bussnang, Tel. 071 626 57 47, www.um-ag.ch
Schweisstechnik	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Stapler-Ersatzteile	MOLTEC AG , Moosallmendweg 11, 3225 Müntschemier, Tel. 031 740 740 0, www.moltec.ch
Stromerzeuger	R. Peter AG , Weieracherstrasse 9, 8184 Bachenbülach, Tel. 044 872 40 40, www.r-peter.ch
Software/Computer	AMS (Schweiz) AG , Mühlefeldstrasse 38, 4702 Oensingen, Tel. 062 396 03 03, www.ams-schweiz.ch optima solutions GmbH , Chutzenstrasse 20, 3007 Bern, Tel. 031 511 88 88, www.opti-sol.ch
Sozialversicherungen	PROMEA Pensionskasse , Ifangstrasse 8, 8952 Schlieren, Tel. 044 738 53 53, www.promea-pk.ch
Steuerungen	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch HOELZLE AG , Rosengartenstrasse 11, 8608 Bubikon, Tel. 044 928 34 34, www.hoelzle.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Technische Fachberatung	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch Paul Forrer AG , Industriestrasse 27, 8962 Bergdietikon, Tel. 044 439 19 19, www.paul-forrer.ch
Traktoren-Ersatzteile	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch HOELZLE AG , Rosengartenstrasse 11, 8608 Bubikon, Tel. 044 928 34 34, www.hoelzle.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com MOLTEC AG , Moosallmendweg 11, 3225 Müntschemier, Tel. 031 740 740 0, www.moltec.ch

Verschleissteile	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com Ullmann^{VG} AG , Breitistrasse 1, 9565 Bussnang, Tel. 071 626 57 47, www.um-ag.ch
Werkzeuge	Ed. Keller AG , Gerenstrasse 23, 9533 Kirchberg SG, Tel. 071 932 10 50, www.keller-kirchberg.ch GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Werkzeugmaschinen	GRANIT PARTS Agritec Griesser GmbH , Gewerbstrasse 23, 8451 Kleinandelfingen, Tel. 052 305 21 40, www.granit-parts.ch KRAMP GmbH , Meieriedstrasse 4a, 3400 Burgdorf, Tel. 034 420 84 44, www.kramp.com
Verbandsversicherungen AM Suisse	PROMRISK AG, Prompt zu Ihrer individuellen Versicherungslösung , Rohrstrasse 36, 8152 Glattbrugg, Tel. 044 851 55 66, www.promrisk.ch , www.verbandsloesungen.ch

Standardisierte Einträge im Bezugsquellenregister
CHF 360.– pro Jahr (6 Ausgaben)
Bestellungen: AM Suisse, Chräjeninsel 2, 3270 Aarberg,
Tel. 032 391 99 44, agrotecsuisse@amsuisse.ch

G GRANIT
QUALITY PARTS

**MEIN ONLINESHOP
IST NEBENAN!**

Bestellung beim Fachhändler Ihres Vertrauens

 JETZT IM
GRANIT PARTNERSHIP
REGISTRIEREN!

www.granit-parts.ch

Reifen | Räder | Achsen | Zubehör

Reifen Rutschmann & Co.



Service, Kompetenz und Zuverlässigkeit
• Landwirtschaft • Industrie • Umrüstungen

Rutschmann & Co. | Schulstrasse 17 | CH-8564 Wäldi TG
Telefon +41 (0)71 657 17 66 | Fax +41 (0)71 657 16 85
info@rutschmann-reifen.ch | www.rutschmann-reifen.ch

agropool.ch
Die Maschinenbörse.



**agropool.ch – Der moderne Schweizer
Marktplatz für Landmaschinen**

Jetzt in über 20000 Angeboten stöbern auf agropool.ch

Impressum



forum

Fachinformation für die Landtechnik
und den Hufbeschlag

Erscheinungsweise: 6 Ausgaben jährlich

Herausgeber

Agrotec Suisse, ein Fachverband des AM Suisse
AM Suisse, Chräjeninsel 2, 3270 Aarberg
www.agrotecsuisse.ch

Verlagsleitung forum

Thomas Teuscher, t.teuscher@amsuisse.ch

Redaktion

Emanuel Scheidegger, e.scheidegger@amsuisse.ch
Rob Neuhaus, info@robneuhaus.ch

Foto Titelseite

Robotti AGROINTELLI, World FIRA 2024 Toulouse
©Foto: Emanuel Scheidegger

Anzeigenverkauf/Layout

Agrotec Suisse, ein Fachverband des AM Suisse
AM Suisse, Chräjeninsel 2, 3270 Aarberg
Tel. 032 391 99 44, forum@amsuisse.ch

Druck und Versand

FO-Fotorotar, Gewerbestrasse 18, 8132 Egg
Tel. 044 986 35 00, info@fo-fotorotar.ch

Archiv

Unter www.forum-online.ch finden Sie ein umfassendes
Archiv ab 2008 der Fachverbandszeitschrift «forum».

gedruckt in der
schweiz



**Der AM Suisse
ist Mitglied der CLIMMAR.**

**L'AM Suisse est
membre de CLIMMAR.**

AKTUELLES KURSANGEBOT

B 17.1	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)	7.5.2024
B 17.1	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)	8.5.2024
B 25	Schweisskurs mit Schweisserprüfung EN 9606-1	22.5.2024
B 25.6	Cours de soudeur avec examen de soudeur EN 9606-1	23.5.2024

Anmeldeschluss: 4 Wochen vor Kursbeginn



Weitere Informationen finden Sie hier:
www.agrotecsuisse.ch/de/bildung/kursprogramm/

AGENDA

Fachverbandsversammlung Agrotec Suisse, Delsberg	21.6.2024
AM Suisse Delegiertenversammlung, Delsberg	21./22.6.2024
öga, Koppigen	26.–28.6.2024
Eignungstest «Kompass», Aarberg	25.9.2024
WorldSkills 2024, Lyon (Frankreich)	10.–15.9.2024
go4women-Tagung, Warth	22.–23.10.2024
Fachverbandsversammlung Agrotec Suisse, Luzern	8.11.2024
Verbandsrat AM Suisse, Luzern	8.11.2024
AGRAMA, Bern	28.11.–2.12.2024
Landtechnischer Unternehmertag Agrotec Suisse	16.1.2025
World FIRA, Toulouse (Frankreich)	4.–6.2.2025
Fachpräsidententagung Agrotec Suisse	4.4.2025
SwissSkills 2025, Bern	17.–21.9.2025



Weitere Informationen finden Sie hier:
www.amsuisse.ch/de/aktuell/veranstaltungen/

GEKO



**STROMERZEUGER
SYSTEME**
made in Germany

SO GEHT PROFI FÜR DEN HARTEN EINSATZ



QUALITÄT VOM WELTMARKTFÜHRER



R. Peter AG
Offizieller Generalimporteur für Geko Stromerzeuger Systeme

Weieracherstrasse 9, 8184 Bachenbülach, Tel. 044 872 40 40, Fax 044 860 85 18
E-Mail info@r-peter.ch, www.r-peter.ch

LEISTUNG OHNE KOMPROMISSE

FARMER LINE CLEAN | CARE | LUBE



[motorex.com/farmer-forest-garden](https://www.motorex.com/farmer-forest-garden)

