

Les opportunités de la technique agricole dans le domaine écologique

La protection du climat est un thème qu'on ne peut plus ignorer. L'agriculture est considérée comme un producteur important de gaz à effet de serre et donc coresponsable du réchauffement planétaire. Les agriculteurs ne sont pas les seuls concernés. Les techniciens agricoles, qui sont leurs partenaires, leurs conseillers et leurs fournisseurs, doivent appréhender une logique complexe et acquérir les compétences techniques nécessaires. Dans cette série d'articles, nous souhaitons mettre en lumière les contraintes et les opportunités que représente l'écologie.

L'écologie, le réchauffement climatique, la durabilité sont des termes qui ont à tel point envahi les discours des politiques, des experts, des journalistes et des vendeurs qu'ils s'apparentent désormais à des coquilles vides. Comment savoir s'il faut les prendre au sérieux ou s'ils ne servent qu'à colorer certaines déclarations d'un vernis de modernité? Un groupe d'agriculteurs a pris l'initiative dans le Weinland zurichois et s'est lancé avec le programme d'utilisation durable des ressources AgroCO2ncept.

Le projet AgroCO2ncept Vallée de Flaach

L'association AgroCO2ncept compte actuellement douze membres. Ce sont tous des agriculteurs de la vallée de Flaach dans le canton de Zurich. Ils produisent du lait, des céréales, des pommes de terre, de la viande, du vin, possèdent des vaches allaitantes et des chevaux de pension et entretiennent des arbres fruitiers hautes-tiges. Ils travaillent selon des directives biologiques, voire celles d'IP Suisse, exploitent la terre en partie de manière extensive. Certains ont déjà réduit l'usage de la charrue, d'autres enrichissent leur sol avec du compost. Ils reflètent donc une grande partie des exploitations agricoles suisses. Ils font partie des émetteurs désignés de gaz à effet de serre.

L'agriculture de l'ensemble de la Suisse est rendue responsable de 11 % des émissions. Elle devra jouer un rôle central afin de limiter les

effets du réchauffement climatique. Telle était la constatation du Conseil fédéral lorsqu'il a publié en 2011 sa Stratégie Climat pour l'agriculture. En théorie, ce secteur dispose d'un large éventail de possibilités pour réduire les gaz à effet de serre. Dans la pratique, l'efficacité des mesures n'a cependant pas fait ses preuves. De même, les valeurs empiriques manquent pour déterminer la faisabilité. Enfin, la réduction des gaz à effet de serre ne doit pas se faire au détriment du bien-être animal, de la biodiversité ou de la rentabilité. C'est à cette problématique que s'attelle le projet AgroCO2ncept Vallée de Flaach.

L'étendue du projet

Les agriculteurs de la vallée de Flaach à l'origine du projet ont donné dès le départ un cadre professionnel à leurs ambitions. Ils ont formé une association et fait appel à des partenaires de renom pour les accompagner sur le plan technique, notamment l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), l'Office des paysages et de la nature du canton de Zurich, la station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon et le Strickhof (centre de compétences pour la formation et la prestation de service dans l'agro-alimentaire du canton de Zurich). Le contact étroit avec des personnes qui partagent leurs idées comme la Bodensee-Stiftung, qui poursuit des objectifs similaires, doit apporter des retours d'expérience. Quant au parte-

Klimaschutz ist ein Thema, um das niemand mehr einen Bogen machen kann. Die Landwirtschaft gilt als ein wichtiger Produzent von Treibhausgasen und damit als Mitverursacher der globalen Klimaerwärmung. Aber nicht nur die Landwirte, sondern auch die Landtechniker als deren Partner, Berater, Lieferanten sind gefordert und müssen sich die entsprechenden komplexen Zusammenhänge und die Fachkompetenz erarbeiten. Was das ökologische Umfeld für Anforderungen und Chancen bietet, wollen wir in einer Artikelserie beleuchten.

Der Sternensradrechen nimmt mit seinem Selbstantrieb nicht einfach eine mechanische Tradition wieder auf, sondern arbeitet kraftsparend.

L'andaineur à soleil automoteur renouvelle non seulement une tradition mécanique, mais il est aussi très économe en énergie.

Chancen der

Ökologie, Klimaerwärmung, Nachhaltigkeit sind Begriffe, die sich so selbstverständlich in den Reden von Politikern, Experten, Medienschaffenden und Verkäufern festgesetzt haben, dass sie zwischendurch wie Floskeln daherkommen, von denen man nicht mehr weiss, ob sie ernst gemeint sind oder zum modischen Schmuck einer zeitgemässen Aussage gehören. Eine Gruppe von Bauern im Zürcher Weinland hat die Initiative ergriffen und macht mit dem Projekt AgroCO2ncept Nägel mit Köpfen.

Das Projekt AgroCO2ncept

Zwölf Mitglieder hat der Verein AgroCO2ncept Flaachtal zurzeit. Es sind alles Bauern aus dem Zürcher Flaachtal. Auf ihren Betrieben produzieren sie Milch, Getreide, Kartoffeln, Fleisch, Wein, sie halten Mutterkühe und Pensionspferde, sie pflegen Hochstammobstbäume. Sie arbeiten zum



Landtechnik im ökologischen Umfeld

Teil nach biologischen, zum Teil nach IP-Suisse-Richtlinien, bewirtschaften das Land zum Teil extensiv, einige haben bereits den Pflugeinsatz reduziert, einige versorgen ihre Böden mit Kompost – sie repräsentieren also einen recht grossen Teil der Schweizer Bauernbetriebe. Und damit gehören sie zu den namhaften Treibhausgas-Emissionären.

Die Landwirtschaft wird schweizweit für rund 11% der Treibhausgasemissionen verantwortlich gemacht. Um die Auswirkungen der Klimaerwärmung zu begrenzen, wird sie eine zentrale Rolle einnehmen müssen. Das stellte der Schweizer Bundesrat 2011 mit der Veröffentlichung seiner Klimastrategie für die Landwirtschaft fest. Der Landwirtschaft steht in der Theorie eine breite Palette von Möglichkeiten offen, Treibhausgase zu reduzieren. In der Praxis ist die Wirksamkeit der Massnahmen jedoch kaum erprobt. Ebenso fehlen Erfahrungswerte zur

Umsetzbarkeit. Schliesslich soll die Reduktion der Treibhausgase nicht auf Kosten des Tierwohls, der Biodiversität oder der Wirtschaftlichkeit erfolgen. Hier setzt das Projekt AgroCO2ncept an.

Die Projektarbeit

Die initiativen Bauern im Flaachtal gaben ihrem Ansinnen von Anfang an einen professionellen Rahmen. Sie gründeten einen Verein und zogen namhafte Partner für die fachliche Begleitung bei, so das Bundesamt für Landwirtschaft BLW, das Amt für Natur und Landschaft des Kantons Zürich, die Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon und den Strickhof (Kompetenzzent-

Die Reifenspür als Sinnbild für die Mechanisierung der Landwirtschaft und die daraus folgende Belastung von Boden und Atmosphäre.

Une trace de pneu, symbole de la mécanisation de l'agriculture et de la pollution des sols et de l'atmosphère qui en résulte.



nariat avec des organismes tels que le WWF Suisse, il doit favoriser la mise en réseau. Enfin, l'association a aussi mis à contribution deux bureaux de planification, qui non seulement accompagnent le projet, mais offrent également des contacts importants. Le président de l'association AgroCO2ncept s'appelle Toni Meier. Son exploitation se trouve actuellement en transition vers l'agriculture biologique. En outre, il participe au service d'entretien des plaines alluviales (valorisation des déchets verts, compostage et entretien des aires naturelles protégées et des forêts alluviales, tonte des berges, etc.). Comme ses collègues, il ne s'intéresse pas seulement à l'avenir du climat, mais aussi à celui des sols, car ils font partie du système: « Penser au futur, c'est aussi faire que nos sols soient remis en état pour la génération suivante. Nous devons donc les exploiter intelligemment. »

L'objectif

AgroCO2ncept Vallée de Flaach s'est fixé un objectif ambitieux symbolisé par la formule 20/20/20 :

- 20% d'émissions de CO₂ en moins par l'économie de ressources, le stockage du carbone et la production d'énergie renouvelable au sein d'une agriculture respectueuse du climat ;
- 20% de dépenses en moins par la réduction des coûts, les synergies et l'augmentation de l'efficacité du côté de la production ;

- 20% de création de valeur en plus par l'acquisition et le transfert de connaissances, la vente de produits respectueux du climat, la bourse du carbone ainsi que le bénéfice d'image pour les parties prenantes et la région.

Le projet doit s'achever en 2020. A terme, il ne doit pas seulement être autosuffisant, mais diffuser ses résultats.

Il était prévu initialement de promouvoir la mise en réseau et la commercialisation dans le cadre d'un Projet de développement régional (PDR) de la Confédération. Cependant, lors d'une présentation du projet, le représentant de l'OFAG, Dominique Kohli, a été si impressionné qu'il a laissé entrevoir la possibilité d'en faire un projet pilote. Ainsi, le travail de pionnier et les connaissances recueillies dans la vallée de Flaach pourront être soutenus et diffusés le plus efficacement possible. Très enthousiaste, il a qualifié l'entreprise de « première initiative ascendante de la part des agriculteurs ».

Les mesures

Les agriculteurs de la vallée de Flaach ont segmenté l'ensemble en différents secteurs et élaboré un catalogue de mesures.

Efficacité des ressources

- *Fertilisation* : nous ciblerons mieux l'application en utilisant des épandeurs de précision pour les engrais

rum für Bildung und Dienstleistung in Land- und Ernährungswirtschaft, Kanton Zürich). Der intensive Kontakt zu Gesinnungsgenossen wie der Bodensee-Stiftung, welche ähnliche Ziele verfolgt, soll Erfahrungen einbringen, die Partnerschaft mit Organisationen wie dem WWF Schweiz der Vernetzung dienen. Schliesslich hat der Verein auch zwei Planungsbüros eingespannt, die nicht nur die Projektarbeit begleiten, sondern auch wichtige Kontakte vermitteln. Präsident des Vereins AgroCO2ncept Flaachtal ist Toni Meier. Er stellt seinen Betrieb zurzeit auf Biolandbau um. Daneben ist er auch im Auenpflegedienst tätig (Grüngutverwertung, Kompostierung und Pflege von Naturschutzflächen und Auenwäldern, Mähen von Bachufern etc.). Ihm, wie auch seinen Kollegen, geht es aber nicht nur um die Zukunft des Klimas, sondern auch die der Böden – welche ja ein Teil des Systems sind: « Zukunft heisst, dass unsere Böden auch für die übernächste Generation auf Vordermann sind. Also müssen wir sie sinnvoll bearbeiten. »

Das Ziel

AgroCO2ncept Flaachtal hat sich ein ehrgeiziges Ziel gesteckt und dieses in der sogenannten 20/20/20-Formel festgehalten:

- Minus 20% CO₂-Emissionen durch Ressourceneinsparung, Kohlenstoffspeicherung und Produktion



Toni Meier, Président de l'association AgroCO2ncept

Interview avec Toni Meier :

« C'est une grande opportunité pour tous ! »

Le programme d'utilisation durable des ressources AgroCO2ncept tourne-t-il le dos à la technique agricole ?

Non, mais il faut une technique agricole à la hauteur des nouveaux défis. La réduction de gaz à effet de serre dans l'agriculture mobilisera l'OFAG ces prochaines années et des changements auront lieu.

Comment votre propre partenaire en technique agricole a-t-il réagi ?

L'entreprise Gujer Landmaschinen AG s'intéresse à la question, nous avons donc trouvé un interlocuteur à l'écoute.

Selon vous, où se trouvent les défis pour la branche ?

La branche doit se familiariser avec la problématique du climat et être prête à adapter la technique. La constitution d'humus, par exemple, gagnera en importance. Le vendeur doit se pencher sur le sujet afin de pouvoir vendre à l'agriculteur la machine adaptée.

Où se trouvent les opportunités ?

L'agriculteur et le technicien agricole dépendent l'un de l'autre. Ils doivent donc rechercher conjointement des solutions pour limiter les gaz à effet de serre. Ensemble, nous pouvons montrer ce qui est faisable de notre point de vue pour la protection du climat. L'OFAG attend des projets pratiques axés sur le climat et c'est une grande opportunité pour tous.



Le déchaumeur à dents, sans labour, ménage le sol : seuls les six premiers centimètres du sol sont travaillés, ce qui permet d'en conserver la structure.

Der Flachgrubber für schonende, pfluglose Bodenbearbeitung: Nur die etwa sechs obersten Zentimeter des Bodens werden bearbeitet; das Bodengefüge bleibt erhalten.

erneuerbarer Energie in einer klimaschonenden Landwirtschaft.

- Minus 20% Ausgaben durch Kostenreduktionen, Synergien und Effizienzsteigerungen auf der Produktionsseite.
- Plus 20% mehr Wertschöpfung durch den Wissenserwerb und Wissenstransfer, den Verkauf klimaschonender Produkte, den Zertifikathandel sowie den Imagegewinn für die Beteiligten und die Region.

Das Projekt soll 2020 beendet sein und dann nicht nur selbsttragend sein, sondern seine Erkenntnisse auch weitergeben.

Vorgesehen war ursprünglich, die Vernetzung und Vermarktung innerhalb eines Projekts zur regionalen Entwicklung (PRE) des Bundes zu fördern. An einer Projektpräsentation war aber der Vertreter des BLW, Dominique Kohli, dermassen beeindruckt, dass er in Aussicht stellte, daraus ein Pilotprojekt zu gestalten, damit die Pionierarbeit und Wissensproduktion im Flaachtal – «die

Begriffe: Treibhausgase (THG)

Treibhausgase beeinflussen die Strahlung in der Luft und tragen zum Treibhauseffekt und damit zur globalen Erwärmung bei, weil sie einen Teil der vom Boden abgegebenen Infrarotstrahlung zurückhalten, die sonst ins Weltall entweichen würde. THG entstehen sowohl natürlich und tragen dazu bei, dass auf der Erde eine Temperatur herrscht, die unser Leben ermöglicht, wie auch durch Massnahmen des Menschen. Durch diese ist die Menge der THG massiv angestiegen.

Die wichtigsten Treibhausgase sind

- **Kohlenstoffdioxid (CO₂):** Kohlenstoffdioxid entsteht unter anderem durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe. Die Emissionen aus menschlicher Aktivität haben die Konzentration in der Erdatmosphäre seit Beginn der Industrialisierung um 40% anwachsen lassen. Seine Verweilzeit in der Atmosphäre beträgt rund 120 Jahre; dadurch trägt es wesentlich zum Treibhauseffekt bei. Natürliche Prozesse tragen zum Absinken der Konzentration von CO₂ bei, so die Aufnahme durch Land- und Meerespflanzen.
- **Methan (CH₄):** Methan kommt in der Atmosphäre nur spurenweise vor und entsteht hauptsächlich in der Land- und Forstwirtschaft sowie in der Industrie (Erdgasförderung). Es wirkt 25 Mal stärker als CO₂. 37% des durch Menschen produzierten Methans stammen aus der Viehhaltung, davon der grösste Teil aus den Fermentationsprozessen im Magen von Wiederkäuern.
- **Lachgas (Distickstoffoxid N₂O):** Lachgas kommt zwar in viel geringeren Mengen vor als Kohlenstoffdioxid und Methan, hat dafür eine Treibhauswirksamkeit, die 298 Mal so hoch ist wie diejenige von CO₂. Die menschenverursachten Emissionen stammen zum grössten Teil aus der Landwirtschaft. Bekannt ist, dass insbesondere bei schweren, überdüngten und feuchten Böden besonders viel N₂O in die Luft entweicht. Auch der Niederschlag von Ammonium-Stickstoff aus der Luft, der von Gülleverdunstungen herrührt, kann zur Bildung von Lachgas beitragen.

solides et des pendillards pour le lisier au lieu d'épandeurs larges.

- **Alimentation:** nous remplacerons autant que possible le fourrage concentré et le soja par du fourrage grossier et des légumineuses produits par nos soins. Nous éviterons des pertes de fourrage par un rationnement en fonction des besoins.
- **Machines et efficacité des installations:** nous viserons un taux d'occupation maximum pour les machines et les installations ainsi qu'un travail des champs rationalisé avec un minimum de déplacements.

Mesures de stockage

- **Travail du sol:** nous ciblerons davantage un travail sans labour. Grâce au semis direct, le sol n'est plus retourné, mais conservé.
- **Charbon végétal:** le charbon végétal offre la possibilité de stocker simplement et durablement de grandes quantités de CO₂ dans le sol et d'améliorer les caractéristiques de ce dernier.
- **Agroforesterie:** lorsque le site et l'exploitation le permettent, des rangées d'arbres (par ex. bois de qualité ou arbres fruitiers) seront associées aux cultures.

Cycles complets

- **Compost:** nous fabriquerons et épandrons notre propre compost qui servira à fertiliser nos cultures.
- **Engrais de ferme:** nous entendons considérablement réduire les émissions par le stockage protégé du lisier et du fumier ainsi que leur traitement et leur épandage ciblés.
- **Gestion des étables:** dans les étables, nous veillons à ce que les surfaces soient propres et sèches et que le climat d'étable soit bon pour éviter des zones au sol pauvres en oxygène.

Production d'énergie

- **Biogaz:** des mesures seront prises afin de garantir un taux d'occupation optimal des installations ainsi que des processus de fermentation sans odeur. Des sites adaptés seront choisis pour limiter les dis-

tances à parcourir.

- **Photovoltaïque:** nous installerons des modules photovoltaïques sur nos toits les mieux exposés.
- **Pyrolyse:** pour accroître l'efficacité, nous envisageons d'intégrer un réseau d'installations produisant de l'électricité et de la chaleur. Cette dernière nous servira pour le séchage de l'herbe et des copeaux de bois. Dans le dernier cas, cela augmentera la valeur énergétique.

Il est intéressant, et somme toute logique, de constater que presque toutes les mesures sont étroitement liées à l'activité des techniciens agricoles. Il sera passionnant de déterminer ce que cela implique pour eux: dans quelle mesure les besoins des agriculteurs respectueux du climat changent-ils? Quelles sont les nouvelles connaissances techniques requises pour que les clients puissent encore être servis de manière compétente? Quelles sont les évolutions sur le marché des outils? Nous suivrons ce projet de près. ■

Rob Neuhaus

première Bottom-up-Initiative von Landwirten», wie er vor lauter Begeisterung meinte – möglichst wirkungsvoll gefördert und verbreitet werden könne.

Die Massnahmen

Die Flaachtaler Bauern haben die ganze Thematik in einzelne Bereiche aufgeteilt und daraus einen Katalog von Massnahmen erarbeitet, deren Anwendbarkeit geprüft wird.

Ressourceneffizienz:

- **Düngerausbringung:** Gülle wollen wir statt mit Breitverteilern zukünftig mit Schleppschläuchen, Feststoffdünger mit Präzisionsstreuern zielgerichteter ausbringen.
- **Fütterung:** Dazu werden wir Kraftfutter und Soja soweit möglich durch Raufutter und Leguminosen im Eigenanbau ersetzen und Futtermittelverluste durch eine bedarfsorientierte Rationierung vermeiden.
- **Maschinen und Anlageeffizienz:** Dazu werden wir Maschinen und Anlagen möglichst gut auslasten und eine möglichst rationelle und wegsparende Feldbearbeitung anstreben.

Termes : Gaz à effet de serre (GES)

Les gaz à effet de serre agissent sur le rayonnement dans l'atmosphère et contribuent à l'effet de serre et donc au réchauffement planétaire. En effet, ils retiennent une partie du rayonnement infrarouge émis par le sol qui sinon s'échapperait dans l'espace. Grâce à eux, la température qui règne sur Terre est favorable à la vie. L'origine des GES est aussi bien naturelle qu'anthropique. Néanmoins, la concentration des GES a fortement augmenté sous l'effet de l'activité humaine.

Les gaz à effet de serre les plus importants sont – le **dioxyde de carbone (CO₂)**: le dioxyde de carbone est produit entre autres par la combustion de carburants fossiles. Les émissions générées par l'activité humaine ont accru sa concentration dans l'atmosphère terrestre de 40% depuis le début de l'industrialisation. Son temps de résidence dans l'atmosphère est d'environ 120 ans, il joue donc un grand rôle dans l'effet de serre. Des processus naturels contribuent à abaisser la concentration de CO₂, par exemple l'absorption par les plantes terrestres et marines.

- le **méthane (CH₄)**: le méthane n'est présent dans l'atmosphère qu'à l'état de traces. Il est produit principalement par l'agriculture, la sylviculture et l'industrie (extraction de gaz naturel). Son effet est 25 fois supérieur à celui du CO₂. 37% du méthane produit par l'homme provient de l'élevage, dont une grande partie est issue de la fermentation dans l'estomac des ruminants.
- le **protoxyde d'azote (N₂O)**: le protoxyde d'azote, aussi appelé gaz hilarant, est présent en quantité beaucoup plus faible que le dioxyde de carbone et le méthane, mais son impact sur l'effet de serre est 298 fois supérieur à celui du CO₂. Les émissions anthropiques proviennent en majeure partie de l'agriculture. On sait notamment que les sols lourds, humides et excessivement fertilisés rejettent beaucoup de N₂O. Les retombées d'azote ammoniacal de l'air qui s'échappent des vapeurs de lisier peuvent contribuer à la formation de protoxyde d'azote.

Speichermassnahmen:

- **Bodenbearbeitung:** Dazu werden wir verstärkt auf die pfluglose Bodenbearbeitung abzielen, indem mit Direktsaatverfahren der Boden nicht mehr gewendet, sondern konserviert wird.
- **Pflanzenkohle:** Die Pflanzenkohle bietet die Möglichkeit, grosse Mengen CO₂ einfach und dauerhaft im Boden zu speichern und gleichzeitig die Bodeneigenschaften zu verbessern.
- **Agroforst:** Wenn es der Standort und die Nutzung erlauben, werden Baumreihen (z.B. Wertholz oder Obstbäume) und dazwischen liegende Feldfrüchte kombiniert angebaut.

Kreisläufe schliessen:

- **Kompost:** Mit der Herstellung und Ausbringung unseres eigenen Komposts düngen wir unsere Feldfrüchte.
- **Hofdünger:** Durch die geschützte Lagerung von Gülle und Mist sowie deren gezielte Aufbereitung und Ausbringung wollen wir die Emissionen deutlich reduzieren.

- **Stallmanagement:** Im Stall sorgen wir für saubere und trockene Flächen und ein gutes Stallklima, um sauerstoffarme Bodenzonen zu vermeiden.

Energieerzeugung:

- **Biogas:** Es werden Massnahmen ergriffen, um die optimale Auslastung der Anlagen sowie geruchsfreie Gärungsprozesse zu gewährleisten. Geeignete Standorte werden eruiert, um die Fahrtwege kurz zu halten.
- **Photovoltaik:** Dazu installieren wir auf unseren sonnenbegünstigten Dächern Solarzellen.
- **Pyrolyse:** Um die Wirkung zu erhöhen, sehen wir die Anlage in einem Verbund von Anlagen, in welchen Strom und Wärme erzeugt wird. Die Wärme wollen wir zur Trocknung von Gras und Holzschnitzeln verwenden. Bei letzteren, um den Energiewert zu erhöhen.

Interessant – und eigentlich naheliegend – daran ist, dass fast alle Massnahmen eng mit der Beschäftigung



der Landtechniker zusammenhängen. Und spannend wird es, herauszufinden, was alles auf die Landtechniker zukommen kann: Wie ändern sich die Bedürfnisse der klimabewussten Bauern, welche neuen Fachkenntnisse sind gefragt, damit die Kunden weiterhin kompetent bedient werden können, was tut sich am Gerätemarkt...? Wir bleiben dran.

Mit der Direktsaat ist der Boden immer bedeckt, der Bodenhaushalt bleibt intakt und es findet keine Erosion statt.

Grâce au semis direct, le sol est toujours couvert, son équilibre reste intact et il n'y a pas d'érosion.

Rob Neuhaus



Toni Meier, Präsident des Vereins AgroCO2ncept

Interview mit Toni Meier:

«Das ist eine grosse Chance für alle!»

Bedeutet das Projekt AgroCO2ncept eine Abkehr von der Landtechnik?

Nein, es braucht aber eine Landtechnik die sich der neuen Herausforderung stellt. Die Reduktion der Treibhausgase in der Landwirtschaft wird das BLW in den nächsten Jahren beschäftigen und es wird Veränderungen geben.

Wie hat Ihr persönlicher Landtechnik-Partner reagiert?

Die Gujer Landmaschinen AG beschäftigt sich mit diesem Thema, darum sind wir bei dieser Firma auf offene Ohren gestossen.

Wo sehen Sie die Herausforderungen für die Branche?

Die Branche muss sich mit dem Klima vertraut machen und auch bereit sein, die Technik anzupassen. Zum Beispiel wird Humusaufbau an Bedeutung zunehmen. Der Verkäufer muss sich mit diesem Thema auseinandersetzen, so kann er dem Landwirt die geeignete Maschine verkaufen.

Und wo die Chancen?

Der Landwirt und die Landtechnik leben von einander, also sollten sie bei den Einsparungen der Treibhausgase gemeinsame Lösungen anstreben. miteinander können wir aufzeigen, was aus unserer Sicht für den Klimaschutz machbar ist. Das BLW wartet auf praktische Projekte, die sich mit dem Klima befassen und das ist eine grosse Chance für alle.