

## **XLab – die Bodenanalyse mit einem „Spatenstich“**

*Exakte Bodenuntersuchung mit wenig Aufwand – so einfach wie ein Spatenstich / Ergebnisse direkt verfügbar / XLab ermöglicht als digitale Lösung die Düngung nach tatsächlichem Bedarf / Umweltgerecht, schnell, kostensparend*

St. Valentin, 23.1.2020

Die Änderungen in der Düngegesetzgebung sorgen dafür, dass die Effizienz der Düngung erhöht und die Gewässer besser geschützt werden müssen. Mit AGXTEND, einer Marke von CNH Industrial, bietet STEYR seinen Kunden in Zusammenarbeit mit der Stenon GmbH exklusiv die neue XLab-Analyse an. Sie ermöglicht erstmals die Bodenuntersuchung direkt vor der Ausbringung des Düngers. „Im Zusammenspiel mit modernen Düngerstreuern kann die genaue Nährstoffmenge ausgebracht werden, die die Pflanzen zum Wachstum benötigen“, erläutert Maximilian Birle, verantwortlich für XLab. Mit dem System können Landwirte somit vermeiden, dass mehr Dünger ausgebracht wird als nötig. Dies steigert die Effizienz in ökonomischer und ökologischer Hinsicht.



### **Umfangreiche Analyse in Echtzeit**

XLab analysiert den Boden mit nur einem Spatenstich. Anhand der Probe erhält der Landwirt direkt umfangreiche Ergebnisse zu Nährstoffen, Bodengesundheit und Mikroklima. Dazu zählen Werte wie beispielsweise die Stickstoff-, Phosphor- und Magnesiumgehalte des Bodens. Hinzu kommen nach Bedarf Humusgehalt, Bodentemperatur und -feuchtigkeit sowie viele weitere wichtige Messwerte.

### **Sinnvolles Bodenanalyse-Werkzeug**

Statt zeitaufwendiger Laboranalyse ist XLab in der Lage, den Boden innerhalb von wenigen Sekunden zu analysieren, ohne dass große Bodenproben entnommen werden müssen. Das XLab-Gerät hat ähnliche Proportionen wie ein Spaten und wird von Hand einfach an der Stelle, die beprobt werden soll, in den Boden gestochen. Hierfür kann der Landwirt entweder im Vorfeld die GPS-Koordinaten vorgeben – XLab weist dann den Weg dorthin – oder selbst eine geeignete Stelle wählen. Die Entnahme der Bodenprobe findet in einer Tiefe von 0–30 cm statt, kann aber nach vorhergehendem Aushub auch in 30–60 oder 60–90 cm Tiefe stattfinden.

### **Effizient, nachhaltig und ressourcenschonend**

Die bisherige Entnahme von Bodenproben mit einer nachfolgenden Analyse im Labor ist gleichbedeutend mit einem hohen Zeitaufwand: von der Probennahme bis zum Ergebnis vergehen oft bis zu acht Wochen. Des Weiteren ist eine solche Vorgehensweise auch mit einem hohen Kostenaufwand verbunden. XLab kann diese Kosten auf ein Viertel senken. Neben der immensen

Kosten- und Zeitersparnis zeichnet sich XLab aber vor allem auch durch Nachhaltigkeit aus, denn die Transportwege zum Labor entfallen – das spart Kraftstoff und CO<sub>2</sub>. Zudem wird für die Analyse im XLab nichts weiter als die verbaute Sensortechnik benötigt. Im Labor werden für eine konventionelle Analyse diverse Chemikalien und andere Verbrauchsmaterialien eingesetzt. Damit arbeitet XLab deutlich ressourcenschonender.

### **Cloud-basierte Lösung**

Für die Analyse wird im XLab eine völlig neu entwickelte Sensor- und Cloud-Lösung verwendet. Direkt nach der Messung werden GPS-Position, Zeitstempel und Messdaten in die Cloud übertragen. Das Messergebnis erscheint dann innerhalb von Sekunden in dem vom Endgerät unabhängigen Web-Interface. Direkt danach kann der Landwirt an der nächsten Probenahmestelle eine erneute Messung durchführen. Alle gesammelten Daten lassen sich einfach und intuitiv in der Stenon Web-App visualisieren und für weitere Schritte exportieren. Auf dieser Basis können die Daten für die flächenspezifische Ausbringung von Nährstoffen genutzt werden. Hierbei werden die in der Düngeverordnung (DüV) definierten gesetzlich erlaubten Maximalwerte berücksichtigt. Die Düngemittel-Empfehlung wird dann für den Nutzer bereitgestellt und kann für die Düngung mittels Düngerstreuer eingelesen werden.

### **Verfügbarkeit**

XLab wird ab April 2020 in Deutschland, Österreich und Schweiz verfügbar sein.

Der Anwender bezieht dabei einmalig die Hardware; jede Analyse wird einzeln berechnet. Landwirte haben die Wahl zwischen drei unterschiedlichen Analysepaketen (Bodennährstoffanalyse, Bodengesundheit und Mikroklima), deren Auswahl bedarfsgerecht monatlich angepasst werden kann.

\*\*\*

Weitere Informationen zu den STEYR Traktoren im Internet unter [www.steyr-traktoren.com](http://www.steyr-traktoren.com)

*STEYR steht seit mehr als 70 Jahren für Top-Technologie aus Österreich und ist spezialisiert auf Traktoren mit höchster Qualität, ausgezeichnetem Komfort und hoher Wertbeständigkeit. Die STEYR-Modellpalette überzeugt laufend mit technischen Innovationen und kundenorientierten Lösungen. Dies garantiert höchste Produktivität und Wirtschaftlichkeit in der Landwirtschaft, im Forst- und im Kommunalbereich. Das STEYR-Händlernetzwerk bietet optimale Betreuung der Kunden vor Ort.*

*STEYR ist eine Marke von CNH Industrial N.V., einem weltweit führenden Hersteller von Investitionsgütern, der an der New Yorker Börse (NYSE: CNHI) und bei der Mercato Telematico Azionario der Borsa Italiana (MI: CNHI) gelistet ist. Weitere Informationen zu CNH Industrial finden Sie online unter [www.cnhindustrial.com](http://www.cnhindustrial.com).*

**Für weitere Informationen wenden Sie sich an:**

Romana Rahofer  
Tel: +43 7435 500 517

Public Relations and Digital Officer STEYR

E-Mail: [romana.rahofer@steyr-traktoren.com](mailto:romana.rahofer@steyr-traktoren.com)  
[www.steyr-traktoren.com](http://www.steyr-traktoren.com)



[STEYR Media Center](#)



[www.steyr-traktoren.com](http://www.steyr-traktoren.com)  
[www.agxtend.com](http://www.agxtend.com)



[www.facebook.com](http://www.facebook.com)



[www.youtube.com](http://www.youtube.com)