

## VERÖFFENTLICHUNGEN

### 2021

---

- *Direct prediction of site-specific lime requirement of arable fields using the base neutralizing capacity and a multi-sensor platform for on-the-go soil mapping. Precision Agriculture.* p. 1-23. Online: <https://doi.org/10.1007/s11119-021-09830-x>  
**Vogel, S.; Bönecke, E.; Kling, C.; Kramer, E.; Lück, K.; Philipp, G.; Rühlmann, J.; Schröter, I.; Gebbers, R.** (2021).
- *Predicting the Lime Demand of Arable Soils from pH Value, Soil Texture and Soil Organic Matter Content.* | *Agronomy* 2021, 11,785. Online: <https://doi.org/10.3390/agronomy11040785>  
**Ruehlmann, J., Bönecke, E. Meyer, S.** (2021)
- *Projektvideo „Präzise Kalkung (pH-BB)“* | Deutschen Vernetzungsstelle Ländliche Räume (DVS)  
**Kramer, E., Rühlmann, J., Schröter, I., Bönecke, E., Vogel, S., Schwarzlose, U., Bettoni, M., Meyer, S., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Zieger, K., Kling, C., Zaimche, Z., Palme, S., Gerlach, F., Gebbers, R., Schubert, T., Fahle, K., Sorge, S., Liftenegger, A.** (2021).

### 2020

---

- *Den pH-Wert für jede Stelle des Schlages optimal einstellen - Wie geht das?* | *Bauernzeitung* | Acker- und Pflanzenbau  
**Vogel, S., Schröter, I., Kling, C., Meyer, S., Kramer, E., Rühlmann, J., Gebbers, R., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Nagel, A., Schwarzlose, U.** (2020).
- *Den pH-Wert für jede Stelle des Schlages optimal einstellen.* | *Bauernblatt Schleswig-Holstein und Hamburg.* p. 30-33. | **Vogel, S.; Scheibe, D.** (2020).
- *Praxisnah geforscht.* | *Bauernzeitung.* Für Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen-Anhalt. p. 24-26. | **S. Vogel** (2020).
- *Base Neutralizing Capacity of Agricultural Soils in a Quaternary Landscape of North-East Germany and Its Relationship to Best Management Practices in Lime Requirement Determination* | *agronomy.* Online:<https://doi:10.3390/agronomy10060877>  
**Vogel, S., Schröter, I., Kling, C., Kramer, E., Rühlmann, J., Gebbers, R., Philipp, G., Lück, K. Scheibe, D., Nagel, A., Bönecke, E.** (2020).
- *Mit Kalk kalkulieren* | ZALF: [www.quer-feld-ein.blog](http://www.quer-feld-ein.blog) | **Schröter, I., Nagel, A.** (2020)
- *Guidelines for precise lime management based on high-resolution soil pH, texture and SOM maps generated from proximal soil sensing data* | *Precis. Agric.*, 1–31. Online: <https://doi.org/10.1007/s11119-020-09766-8>  
**E. Bönecke, S. Meyer, S. Vogel, I. Schröter, R. Gebbers, C. Kling, E. Kramer, K. Lück, A. Nagel, G. Philipp, F. Gerlach, S. Palme, D. Scheibe, K. Zieger, J. Rühlmann** (2020).

## 2019

---

- *Kalkdüngung - aber bitte präzise. Landwirtschaft ohne Pflug* | LOP. p. 48-53.  
**Vogel, S.; Lück, K.; Gebbers, R.; Rühlmann, J.; Scheibe, D.; Kling, C.; Bönecke, E.; Schröter, I.; Philipp, G.; Nagel, A.; Zieger, K.; Meyer, S.; Gerlach, F.; Palme, S.; Kramer, E.** (2019).

## 2018

---

- *Präzise Kalkung durch Integration hochauflösender Bodensensordaten* | A. Ruckelshausen et al. (Hrsg.): Digitale Marktplätze und Plattformen, Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik, Bonn 2018  
**Schröter, I., Vogel, S., Meyer, S., Kling, C., Rühlmann, J., Gebbers, R., Kramer, E.** (2018).
- *pH-Wert nach Bedarf* | Bauernzeitung | Acker- und Pflanzenbau | Für Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen-Anhalt. p. 26-29. | **Vogel, S., Scheibe, D.** (2018).

## VORTRÄGE

### 2022

---

- *Wie kann ich die Bodenfruchtbarkeit meiner Böden in der Praxis richtig einschätzen? | 26. Brandenburger Düngetag, 27. Januar 2022, Prenzlau. Eingeladener EIP-Transfervortrag*  
**Kramer, E., Rühlmann, J., Schröter, I., Bönecke, E., Vogel, S., Schwarzlose, U., Bettoni, M., Meyer, S., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Zieger, K., Kling, C., Nagel, A., Zaimche, Z., Palme, S., Gerlach, F., Gebbers, R., Schubert, T., Fahle, K., Sorge, S., Liftenegger, A.** (2022).

### 2021

---

- *Standortgerechte Kalkungsempfehlungen mittels Bodensensoren.* Fortbildung Pflanzenbau 2021 Fachbeiträge aus den Bereichen Biodiversität und Digitalisierung Düngung / Pflanzenschutz und Klimawandel. **Kling, C.** (9./10.11.2021)
- *Hochaufgelöste Bodentexturkarten für das pflanzenbauliche Management. SMEKUL-Werkstatt Landtechnik. Intelligente Bodenbearbeitung.* **Rühlmann, J.** (28.10. 2021). KulturGUT Thallwitz.
- *Präzise Kalkung, Praxisworkshop in Kooperation mit der Brandenburgische Landwirtschaftsakademie (BLAk),* **Scheibe, D., Kramer, E., Vogel, S., Rühlmann, J., Schröter, I., Bönecke, E., Liftenegger, A., Sorge, S., Schubert, T.** (27.10.2021)<sup>[RJ1]</sup>
- *Teilflächenspezifische Düngung durch sensorbasierte Bodenkartierung, Thematischer Workshop „Bodensensorik“ für Operationelle Gruppen (OG) | Deutschen Vernetzungsstelle Ländliche Räume (dvs) |* **S. Vogel** (20.-21.10.2021).

- *Verfahren zur pH-Wert Bestimmung: Messtechnik, teilflächenspezifische Düngeempfehlung, Aufbau eines Nährstoffmanagementsystems. EIP-AGRI Fachaustausch Bodenfruchtbarkeit/ Bodenmanagement | 01.10.21 | Dannenberg. Eingeladener EIP-Transfervortrag - vom Veranstalter abgesagt und verschoben.*  
**Kramer, E., Rühlmann, J., Schröter, I., Bönecke, E., Vogel, S., Schwarzlose, U., Bettoni, M., Meyer, S., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Zieger, K., Kling, C., Nagel, A., Zaimche, Z., Palme, S., Gerlach, F., Gebbers, R., Schubert, T., Fahle, K., Sorge, S., Liftenegger, A. (2021) .**
- *Digitale Erfassung der Standortheterogenität: Potentiale mobiler Bodensensoren zur standortangepassten Düngung am Beispiel der Kalkung. | Zertifikatskurs „Precision Farming im Jahreszyklus“ | 28.9.2021 | Ostrau. Eingeladener EIP-Transfervortrag*  
**Kramer, E., Rühlmann, J., Schröter, I., Bönecke, E., Vogel, S., Schwarzlose, U., Bettoni, M., Meyer, S., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Zieger, K., Kling, C., Nagel, A., Zaimche, Z., Palme, S., Gerlach, F., Gebbers, R., Schubert, T., Fahle, K., Sorge, S., Liftenegger, A. (2021).**
- *Das Projekt pH-BB: Teilflächenspezifische Kalkung – von den Sensordaten zur Applikationskarte. | Landwirtschaft im Dialog. Einblicke in die teilflächenspezifische Bewirtschaftung. 07.10.2021, agt Trebbin.*  
**Rühlmann, J., Bönecke, E., Schröter, I., Vogel, S., Schwarzlose, U., Bettoni, M., Meyer, S., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Zieger, K., Kling, C., Nagel, A., Zaimche, Z., Palme, S., Gerlach, F., Gebbers, R., Schubert, T., Fahle, K., Sorge, S., Liftenegger, A., Kramer, E. (2021)**

## 2020

---

- *Bodenanalytik: Wie kann ich Bodeneigenschaften präzise ermitteln? | Brandenburgische Landwirtschaftsakademie | R. Gebbers, S. Vogel (2020).*

## 2019

---

- *Creating soil texture maps for precision liming using electrical resistivity and gamma ray mapping | European Crop Protection Association (ECPA) Precision Agriculture '19. Wageningen Academic Publishers, pp. 539–546. [https://doi.org/10.3920/978-90-8686-888-9\\_67](https://doi.org/10.3920/978-90-8686-888-9_67)*  
**Meyer, S., Kling, C., Vogel, S., Schröter, I., Nagel, A., Kramer, E., Gebbers, R., Philipp, G., Lück, K., Gerlach, F., Scheibe, D., Rühlmann, J., (2019).**
- *Präzise Kalkung in Brandenburg | Poster Projekt*  
**Vogel, S., "Schröter, I., "Kling, C., Meyer, S., Kramer, E., Rühlmann, J., Gebbers, R., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Nagel, A., Schwarzlose, U. (2019).**
- *„Potential sensorbasierter Texturkarten zur Bewertung des Kalk-Versorgungszustandes | 62. Tagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V. „Landscape matters – Agrarlandschaften der Zukunft“*  
**Vogel, S., Schröter, I., Kling, C., Meyer, S., Kramer, E., Rühlmann, J., Gebbers, R., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D. (2019).**

- *Posterpräsentation: Berücksichtigung der Bodenvariabilität bei der Kalkausbringung* | Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau Kassel  
**Vogel, S., Schröter, I., Kling, C., Meyer, S., Kramer, E., Rühlmann, J., Gebbers, R., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Nagel, A., Schwarzlose, U., Gerlach, F., Palme, S., Schwarzlose, U.** (2019).
- *Präzise Kalkung in Brandenburg. Das Verbundprojekt pH-BB* | Naturland Ackerbautagung Nord-Ost, Seddin  
**Vogel, S., Schröter, I., Kling, C., Meyer, S., Kramer, E., Rühlmann, J., Gebbers, R., Philipp, G., Lück, K., Scheibe, D., Schwarzlose, U., Palme, S., Gerlach, F., Fahle, K., Zieger, K.** (2019).
- *Forschungsprojekt „Präzise Kalkung in Brandenburg“* | Fachtagung der Landwirtschaftlichen Fachberater der Kalkindustrie  
**R. Gebbers, S. Vogel** (2019).

## 2018

---

- *Using proximal soil sensors for precision liming in the Federal State of Brandenburg (Germany)* | BONARES 2018 Conference Berlin  
**Vogel, S., Schröter, I., Kling, C., Meyer, S., Kramer, E., Rühlmann, J., Gebbers, R.** (2018).
- *Integration hochauflösender Bodensensorik mit dem Ziel einer Präzisen Kalkung: Erste Ergebnisse pH-BB Projekts.* | 21. Arbeitswissenschaftliches Kolloquium VDI-MEG-Arbeitskreis Arbeitswissenschaften im Landbau MEG-VDI Seminar | **Meyer, S.** (2018)
- *Präzise Kalkung in Brandenburg: Das Verbundprojekt pH-BB* | LAD-Tagung (Landesarbeitskreis Düngung) 18.10.2018 | **S. Vogel** (2018).
- *Präzise Kalkung in Brandenburg: das Verbundprojekt pH-BB* | FGL-Feldtag (Steinhöfel) 19.06.2018 | **S. Vogel** (2018).
- *Präzise Kalkung durch Integration hochauflösender Bodensensordaten.* | GIL-Jahrestagung, Digitale Marktplätze und Plattformen  
**Schröter, I., Vogel, S., Meyer, S., Kling, C., Rühlmann, J., Gebbers, R., Kramer, E.,** (2018).