

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 | **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

- *Die pH-BB Toolbox.* | Posterpräsentation beim Feldtag auf dem Gut Wilmersdorf, Wilmersdorf. **Schröter, I.** (14.06.2022)
- *Wirtschaftliche Bewertung der Präzisen Kalkung am Beispiel Gut Wilmersdorf.* | Posterpräsentation beim Feldtag auf dem Gut Wilmersdorf, Wilmersdorf. **Liftenegger, A.** (14.06.2022)
- *Prediction of soil texture using optical and microwave earth observation data in a random forest approach.* | EGU General Assembly 2022, Wien, Österreich. online
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11333>. **Meyer, S., Rühlmann, J., Bönecke, E., Kramer, E., and Marzahn, P.** (23–27.05. 2022)
- *Generating high resolution soil texture maps from proximal soil sensing.* | Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) Müncheberg. **Bönecke, E.** (10.05.2022)
- *Precision lime management based on high resolution soil maps.* | Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) Müncheberg. **Bönecke, E.** (10.05.2022)
- *Ökonomische Bewertung von Präziser Kalkung* | Jahrestreffen der Partnerbetriebe 2022 HNE-Eberswalde. Kurzvortrag. **Sorge, S., Liftenegger, A.** (07.02.2022)
- *Wie kann ich die Bodenfruchtbarkeit meiner Böden in der Praxis richtig einschätzen?* | 26. Brandenburger Düngetag. 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.
(27.01.2022)

- *Einfluss von Bodenart und Wasserangebot im Nachbau in der Apfelproduktion: Ergebnisse aus dem Feldversuch Apfel sowie Rückschlüsse aus 3D-Bodenkarten mit geophysikalischen Messungen.* | Gartenbauverband Berlin-Brandenburg e.V. **Rühlmann, J.** (26.01.2022)

2021

- *Teilflächenspezifische Kalkung: Standortpotentiale optimal nutzen.* | Naturland-Tagung „Digitalisierung im ökologischen Pflanzenbau. **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.** (23.11.2021)
- *Pflanzenbau und Humusaufbau im Rahmen eines konventionellen Marktfruchtbetriebes.* | Demeter e.V. Fachvortrag. **Philipp, G.** (6./12.2021)
- *Standortgerechte Kalkungsempfehlungen mittels Bodensensoren.* | Fortbildung Pflanzenbau 2021 Fachbeiträge aus den Bereichen Biodiversität und Digitalisierung Düngung / Pflanzenschutz und Klimawandel. **Kling, C.** (9./10.11.2021)
- *EIP-AGRI workshop Farm data for better farm performance. EIP-AGRO workshop.* Fachbeitrag **Vogel, S.** (09./10.12.2021)
- *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)^[RJ1]
- *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
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).