

## Publikationen Prof. Dr. Elke Meinken

### ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE (PEER-REVIEWED)

#### 2019

Zerche, S.; Lohr, D.; Meinken, E.; Drüge, U. (2019): Metabolic nitrogen and carbohydrate pools as potential of supply chains for ornamental young plants. *Scientia Horticulturae* 247, S.449-462. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.12.029>

#### 2018

Schmitz, H.; Jauch, M.; Krummradt, I.; Walker, R.; Lohr, D.; Meinken, E. (2018): Increasing evapotranspiration of extensive roof greenings by using plants with high transpiration rates and irrigation with grey water. *Acta Horticulturae* (1215), S.53-56. DOI: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1215.9>

Delics, B.; Lohr, D.; Meinken, E. (2018): Nitrogen mineralization and subsequent nitrification of horn as affected by particle size and compost amendment to the growing medium. *DGG-Proceedings* 7 (14), S.1-5. DOI: <https://doi.org/10.5288/dgg-pr-em-2017>

Lohr, D.; Haas, H.; Kohlrausch, F.; Hauser, B.; Meinken, E. (2018): Commercial organic fertilizers with different nitrogen kinetics for cultivation of pelargonium. *DGG-Proceedings* 7 (13), S.1-5. DOI: <https://doi.org/10.5288/dgg-pr-dl-2017>

#### 2017

Neumaier, D.; Lohr, D.; Voßeler, R.; Girmann, S.; Kolbinger, S.; Meinken, E. (2017): Hydrochars as peat substitute in growing media for organically grown potted herbs. *Proceedings of the International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro)*, *Acta Horticulturae* No. 1168, S.377-385.

Amberger-Ochsenbauer, S.; Jauch, M.; Schmitz, H.; Meinken, E. (2017): Effect of elemental sulfur and nitrogen form on substrate pH and growth of *Calibrachoa* in growing media containing compost high in carbonate. *Proceedings of the International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro)*, *Acta Horticulturae* No. 1168

, S.359-363.

Lohr, D.; Wöck, C.; Meinken, E. (2017): Pyrolytic combustion analysis of carbon - a new approach for characterizing growing media. *Proceedings of the International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro)*, *Acta Horticulturae* No. 1168, S.341-347.

Meinken, E.; Lohr, D.; Wöck, C. (2017): Colonization of growing media by saprophytic fungi - importance of carbon and nitrogen fractions. *ISHS Acta Horticulturae* 1168: *International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis - SusGro2015*, S.325-332. DOI: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1168.42>

Lohr, D.; Tillmann, P.; Drüge, U.; Zerche, S.; Rath, T.; Meinken, E. (2017): Non-destructive determination of carbohydrate reserves in leaves of ornamental cuttings by near-infrared spectroscopy (NIRS) as a key indicator for quality assessments. *Biosystems Engineering* 158, S.51-63.

Lohr, D.; Wöck, C.; Meinken, E. (2017): Use of ergosterol as an indicator for colonization of peat-based growing media by saprophytic fungi. *European Journal of Horticultural Science* 82 (1), S.3-11.

Lohr, D.; Wöck, C.; von Tucher, S.; Meinken, E. (2017): Analysing carbon fractions of growing media by near-

infrared spectroscopy. *ISHS Acta Horticulturae* 1168: International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis - SusGro2015, S.333-339. DOI: <http://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1168.43>

## 2016

Lohr, D.; Tillmann, P.; Zerche, S.; Drüge, U.; Rath, T.; Meinken, E. (2016): Non-destructive measurement of nitrogen status of leafy ornamental cuttings by near infrared reflectance spectroscopy (NIRS) for assessment of rooting capacity. *Biosystems Engineering* 148, S.157-167.

## 2015

Neumaier, D.; Meinken, E. (2015): Peat Substitutes in Growing Media – Options and Limitations . Proceedings of the Second International Symposium on Horticulture in Europe, *Acta Horticulturae* No. 1099 1, S.159-166.

Lohr, D.; Tillmann, P.; Zerche, S.; Drüge, U.; Meinken, E. (2015): Near-Infrared Spectroscopy: a Promising Sensor Technique for Quality Assessment of Ornamental Cuttings. Proceedings of the Second International Symposium on Horticulture in Europe, *Acta Horticulturae* No. 1099 1, S.71-78.

Lohr, D.; Meinken, E. (2015): Waste sheep wool – an alternative nitrogen source for organically grown potted herbs. *DGG-Proceedings* 5 (7), S.1-5.

Link, F.; Lohr, D.; Meinken, E. (2015): Compost as phosphorus fertilizer for organically grown potted herbs. *DGG-Proceedings* 5 (2), S.1-5.

## ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE

### 2021

Werth, J.; Kuster, T.; Kitemann, D.; Beck, M.; Lohr, D.; Meinken, E.; Bravin, E.; Buchleither, S.; Zoth, M.; Scheer, C. (2021): Développement de stratégies durables pour lutter contre les mauvaises herbes en arboriculture fruitière - Deuxième Partie: Azote dans le sol, biomasse microbienne, croissance, résidus. *Revue suisse Viticulture, Arboriculture, Horticulture* 53 (2), S.108-112.

### 2020

Werth, J.; Kitemann, D.; Beck, M.; Meinken, E.; Lohr, D.; Kuster, T.; Bravin, E.; Buchleither, S.; Zoth, M.; Scheer, C. (2020): Entwicklung nachhaltiger Strategien zur Unkrautregulierung im Obstbau (Teil 2). *Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau* 156 (14), S.14-17.

Werth, J.; Kitemann, D.; Beck, M.; Meinken, E.; Lohr, D.; Kuster, T.; Bravin, E.; Buchleither, S.; Zoth, M.; Scheer, C. (2020): Entwicklung nachhaltiger Strategien zur Beikrautregulierung im Obstbau - Zusammenfassung eines dreijährigen Projektes (Teil 2). *Obstbau* 44 (10), S.581-584.

### 2018

Lohr, D.; Neumaier, D.; Meinken, E. (2018): Die Luftkapazität zählt - Lehrschau "Rund um die gesunde Wurzel" auf der IPM 2019. *DEGA Gartenbau* 72 (12), S.48-49.

### 2017

Koch, R.; Degen, B.; Lohr, D.; Meinken, E.; Emmel, M. (2017): Organische Dünger auf dem Prüfstand: Stickstoff-Freisetzung. *Gärtnerbörse* 117 (1), S.48-51.

Rott, B.; Riedel-Löschbrand, B.; Meinken, E. (2017): Cadmium - Schleichendes Gift. *Ernährung im Fokus* 17 (01-02), S.16-22.

### 2016

Lohr, D.; Meinken, E. (2016): Sorptionsisothermen – Ein geeignetes Verfahren zur Charakterisierung des Phosphatspeichervermögens von Biokohlen? *VDLUFA-Kongressband 2015 Göttingen, VDLUFA-Schriftenreihe* 71, S.760-767.

## 2015

Meinken, E.; Amberger-Ochsenbauer, S.; Molitor, H.; Emmel, M.; Degen, B.; Koch, R.; Feldmann, R.; Wartenberg, S. (2015): Im Fokus: Reduzierter Phosphoreinsatz bei Impatiens Neu-Guinea. Gärtnerbörse 115 (11), S.54-56.

## 2008

Lohr, D.; Meinken, E. (2008): Balkonkastensubstrate - Es geht auch ohne Torf. DeGa 62 (43), S.15-17.

## 2007

Kohlrausch, F.; Eilers, H.; Meinken, E.; Röber, R. (2007): Salzkristalle vermeiden - Maßnahmen gegen Salzausblühungen bei Blähton. Taspo Magazin 7 (4), S.16-17.

Lohr, D.; Meinken, E. (2007): Xylit als Torfersatz? Deutscher Gartenbau 61 (43), S.18-19.

## 2006

Kohlrausch, F.; Meinken, E. (2006): Grundlagen zur Düngung und Wasserqualität. Taspo Gartenmarkt Mai 2006.

Lohr, D.; Meinken, E.; Röber, R. (2006): Unzureichende Stickstoffernährung der Mutterpflanzen verringert die Bewurzelungsfähigkeit von Chrysanthemenstecklingen. Versuche im deutschen Gartenbau 18 - Zierpflanzenbau, Hrsg: Verband der Landwirtschaftskammern, Berlin, 2006.

Lohr, D.; Meinken, E.; Röber, R. (2006): Nah-Infrarot-Spektroskopie (NIRS) zur Bestimmung des N-Gehaltes in frischen Zierpflanzenstecklingen grundsätzlich geeignet. Versuche im Deutschen Gartenbau 18 - Zierpflanzenbau, Hrsg: Verband der Landwirtschaftskammern, Berlin, 2006.

Fischer, P.; Schmitz, H.; Kell, K.; Meinken, E.; Ohmayer, G. (2006): Verlauf der Nährstoff- und Humusgehalte in einem Boden bei langjähriger Kompostanwendung. Kongressband 117. VDLUFA-Kongress 2005 in Bonn, VDLUFA-Schriftenreihe Band 61, S.260-267.

Anneser, K.; Meinken, E. (2006): Ernährungsstörungen an Primula vulgaris. Gärtner + Florist 11 (1), S.16-17.

Meinken, E.; Konnemann, H.; Jauch, M.; Nätscher, L. (2006): Forschungsvorhaben "Fachgerechte Düngung im Garten unter Berücksichtigung der Stickstoffgehalte im Boden". Der praktische Gartenratgeber, Heft 3/2006, S.89.

## BEITRÄGE IN MONOGRAFIEN, SAMMELWERKEN, SCHRIFTENREIHEN

### 2020

Lohr, D.; Schmitz, H.; Walker, R.; Meinken, E. (2020): Dachbegrünungen als Baustein der Klimafolgenanpassung: Verbesserung der Überflutungs- und Hitzevorsorge durch ein IoT-basiertes Wassermanagement. INUAS-Konferenz Book of Abstracts 2021, S.310-312.

### 2018

Schmitz, H.; Meinken, E. (2018): Evapotranspiration verschiedener extensiver Dachbegrünungen. ePaper: FLL-Jahrgangsband "Versuche in der Landespflege", Ausgabe 2018, Versuchs-Nr. 04.

Schmitz, H.; Meinken, E. (2018): Eignung von Grauwasser zur Bewässerung extensiver Dachbegrünungen. ePaper: FLL-Jahrgangsband "Versuche in der Landespflege", Ausgabe 2018, Versuchs-Nr. 03.

Hauck, D.; Lohr, D.; Horn, D.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2018): Charakterisierung der Düngewirkung alternativer P-Dünger im Zierpflanzenbau. VDLUFA-Kongressband 2018 Münster, VDLUFA-Schriftenreihe 75, 104-111.

Paetsch, L.; Lohr, D.; Burmeister, J.; Brandhuber, R.; Meinken, E.; Wiesmeier, M. (2018): Wirkung karbonisierter organischer Reststoffe auf die Bodenfruchtbarkeit. Schriftenreihe der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft, 91 Seiten, 1. Auflage, August 2018.

Werth, J.; Kitemann, D.; Wilhelm, U.; Meinken, E.; Zange, B.; Beck, M.; Peisl, S. (2018): Nachhaltige Strategien

zur Unkrautregulierung im Obstbau. BHGL-Tagungsband zur 52. Gartenbauwissenschaftlichen Jahrestagung (33), S.126.

## **2017**

Lohr, D.; Tillmann, P.; Meinken, E. (2017): Verwendung von Agar-Platten als Kontrollproben in der Nahinfrarotspektroskopie. VDLUFA-Kongressband 2016 Rostock, VDLUFA-Schriftenreihe 73, S.617-624.

## **2016**

Lohr, D.; Meinken, E. (2016): Qualitätssicherung in der Analytik – Verdeckter Ringversuch mit Kultursubstraten. VDLUFA-Kongressband 2015 Göttingen, VDLUFA-Schriftenreihe 71, S.753-759.

## **2011**

Meinken, E.; Bucher, A.; Anneser, K.; Jauch, M.; Konnemann, H.; Lohr, D. (2011): Leitfaden für die Düngung im Garten – In fünf Schritten zur erfolgreichen Düngung. Berichte der Bayerischen Gartenakademie 2, Hrsg.: Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG), Veitshöchheim.

## **2008**

Meinken, E. (2008): Charakterisierung von Böden und Substraten - Methoden und Bewertung der Ergebnisse. In Röber, R. und Schacht, H. (Hrsg.): Pflanzenernährung im Gartenbau, 4. Auflage, Ulmer Verlag Stuttgart, 2008, S.58-124.

Konnemann, H.; Bucher, A.; Meinken, E. (2008): Untersuchungen zur Stickstoffmineralisierung in Gartenböden auf überdachten Bracheflächen. Kongressband des 119. VDLUFA-Kongresses, VDLUFA-Schriftenreihe 63, 187-193, 2008.

Konnemann, H.; Bucher, A.; Meinken, E. (2008): Bedeutung der Stickstoffmineralisierung in Gartenböden für Pflanzenwachstum und Nitratauswaschung. Kongressband des 119. VDLUFA-Kongresses, VDLUFA-Schriftenreihe 63, 195-199, 2008.

Neumaier, D.; Gabriel, A.; Heusser, M.; Meinken, E.; Menrad, K. (2008): Use of industrially made growing media in horticulture – a survey. In: Inglese, P.; Bedlan, G. (Hrsg.) (2008): First symposium on horticulture in Europe 17th-20th February 2008 in Vienna. Book of abstracts, S.156-157.

## **2006**

Amberger-Ochsenbauer, S.; Heidrich, E.; Roth, N.; Rosenstein, B.; Meinken, E. (2006): Kaum Einfluss von Phosphat auf Blütenbildung und Wachstum von *Impatiens walleriana*. Versuche im deutschen Gartenbau - Zierpflanzenbau 18, S.75.

Jauch, M.; Konnemann, H.; Meinken, E.; Nätscher, L. (2006): Humus- und Gesamtstickstoff-Gehalte in Gartenböden. Kongressband 117. VDLUFA-Kongress 2005 in Bonn, VDLUFA-Schriftenreihe Band 61, S.275-278.

## **BÜCHER / MONOGRAFIEN**

### **2020**

Amberger-Ochsenbauer, S.; Meinken, E. (2020): Torf und alternative Substratausgangsstoffe. Bundesinformationszentrum für Landwirtschaft 0129/2020.

## **WISSENSCHAFTLICHE POSTER**

### **2021**

Görl, J.; Lohr, D.; Meinken, E. (2021): Nitrogen release from fresh, aged and aerobically composted hop bines. 4th International Symposium on Horticulture in Europe, 03.-11.03.2021, virtual.

Bucher, A.; Lohr, D.; Meinken, E. (2021): Reduction of nitrogen leaching from nursery potting mixes by chabazite.

4th International Symposium on Horticulture in Europe, 09.-11-03.2021, virtual.

Hartung, C.; Meinken, E. (2021): Suitability of fen plants as growing media constituent in terms of chloride contents. Virtual Conference "Renewable Resources from Wet and Rewetted Peatlands - RRR 2021", 08.-11.03.2021.

Lohr, D.; Schmitz, H.; Walker, R.; Meinken, E. (2021): Dachbegrünungen als Baustein der Klimafolgenanpassung: Verbesserung der Überflutungs- und Hitzevorsorge durch ein IoT-basiertes Wassermanagement . INUAS-Konferenz 2021.

Lohr, D.; Schmitz, H.; Walker, R.; Meinken, E. (2021): Dachbegrünungen als Baustein der Klimafolgenanpassung - Verbesserung der Überflutungs- und Hitzevorsorge durch ein IoT-basiertes Wassermanagement. INUAS-Konferenz 2021 - Urbane Transformationen: Ressourcen, 03.-05.03.2021, virtual.

## 2020

Schmitz, H.; Lohr, D.; Walker, R.; Meinken, E. (2020): Optimierung des urbanen Wassermanagements durch Gründächer. 7. Forschungsforum Landschaft, 05.-06.2020, Nürtingen.

## 2019

Lohr, D.; Grimm, S.; Übelhör, W.; Nätscher, L.; Schweitzer, K.; Meinken, E. (2019): Qualitätssicherung in der Analytik: Die Ringversuche des AK Gärtnerische Kultursubstrate. 131. VDLUFA-Kongress, 10.09.-13.09.2019, Gießen.

Hauck, D.; Potthoff, J.; von Tucher, S.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2019): Plant availability of secondary phosphates from current recovering technologies. Poster auf dem 9. International Phosphorus Workshop, 8.-12.7.2019, Zürich.

Hauck, D.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2019): Plant availability of secondary phosphates depending on pH in a peat based growing medium. Poster auf dem III. International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, 24.-28.6.2019, Mailand.

Hauck, D.; Lohr, D.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2019): Sekundärphosphate als nachhaltige P-Dünger im Zierpflanzenbau - Wunschdenken oder Chance. Poster auf der 53. Gartenbauwissenschaftlichen Jahrestagung der DGG und des BHGL, 06.03.-09.03.2019, Berlin.

## 2018

Hauck, D.; Lohr, D.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2018): Sekundärphosphate als nachhaltige P-Dünger im Zierpflanzenbau. Poster auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung, 13.-14.09.2018, Osnabrück

Jüttner, I.; Pfeil, S.; Meinken, E. (2018): Auswirkung von Entfettung und Hitzebehandlung auf das N-Freisetzungsverhalten von Schafwolle. Poster auf der 52. Gartenbauwissenschaftlichen Jahrestagung der DGG und des BHGL, 28.02.-03.03.2018, Geisenheim

Hauck, D.; Lohr, D.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2018): Sekundäre Phosphate als P-Dünger bei Topfpflanzen - Charakterisierung der Löslichkeit in unterschiedlichen Extraktionsmitteln. Poster auf der 52. Gartenbauwissenschaftlichen Jahrestagung der DGG und des BHGL, 28.02.-03.03.2018, Geisenheim

Lohr, D.; Meinken, E. (2018): Pflanzenschäden in organisch gedüngten Substraten - Sind hohe Ammoniumgehalte die Ursache? Poster auf der 52. Gartenbauwissenschaftlichen Jahrestagung der DGG und des BHGL, 28.02.-03.03.2018, Geisenheim

## 2017

Schmitz, H.; Jauch, M.; Krummradt, I.; Walker, R.; Meinken, E. (2017): Optimierung der Kühlleistung extensiver Dachbegrünungen durch Nutzung von Grauwasser. Weltkongress Gebäudegrün, 20.-22.06.2017, Berlin.

Leong, K.; Lohr, D.; von Tucher, S.; Meinken, E. (2017): Phosphordüngewirkung karbonisierter Biogasgärreste. 14. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau (WiTa), 07.-10.03. 2017, Freising.

Delics, B.; Lohr, D.; Meinken, E. (2017): Einfluss des Vermahlungsgrades von Horndüngern auf die Stickstoffmineralisation und die Nitrifikation in Abhängigkeit von der mikrobiellen Belegung des Substrats. 51. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der DGG und des BHGL, 01.-04.03.2017, Osnabrück.

Hauck, D.; Lohr, D.; Meinken, E. (2017): P-Verfügbarkeit von P-Rezyklaten - Tagetes als P-sensitive Modellpflanze. 51. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der DGG und des BHGL, 01.-04.03.2017, Osnabrück.

Haas, H.; Lohr, D.; Kohlrausch, F.; Hauser, B.; Meinken, E. (2017): Vergleich organischer Dünger mit unterschiedlicher Stickstoff-Freisetzungskinetik im Brutversuch bei der Kultur von Pelargonien. 51. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der DGG und des BHGL, 01.-04.03.2017, Osnabrück.

## 2016

Meinken, E.; Burmann, J.; Lohr, D. (2016): Characterization of nitrogen and carbon pools of organic fertilizers to predict their nitrogen release. III. International Symposium on Horticulture in Europe (SHE), 17.-21-10-2016, Chania (Kreta).

Lohr, D.; Tillmann, P.; Zerche, S.; Drüge, U.; Meinken, E. (2016): Multi-species near infrared calibration models for predicting nitrogen status of ornamental cuttings - strategies for scope extension. III. International Symposium on Horticulture in Europe (SHE), 17.-21-10-2016, Chania (Kreta).

Lohr, D.; Tillmann, P.; Meinken, E. (2016): Verwendung von Agar-Platten als Kontrollproben in der Nahinfrarotspektroskopie. 128. VDLUFA-Kongress, 13.-16.09.2016, Rostock.

## 2015

Lohr, D.; Meinken, E. (2015): Sorptionsisothermen □ Ein geeignetes Verfahren zur Charakterisierung des Phosphatspeichervermögens von Biokohlen? 127. VDLUFA-Kongress, 15.-18.09.2015, Göttingen.

Lohr, D.; Meinken, E. (2015): Qualitätssicherung in der Analytik □ Verdeckter Ringversuch mit Kultursubstraten. 127. VDLUFA-Kongress, 15.-18.09.2015, Göttingen.

Neumaier, D.; Lohr, D.; Voßeler, R.; Girmann, S.; Kolbinger, S.; Meinken, E. (2015): Hydrochars as peat substitute in growing media for organically grown potted herbs. International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro), 07.-11.09.2015, Wien.

Lohr, D.; Wöck, C.; von Tucher, S.; Meinken, E. (2015): Analysing carbon fraction of growing media by near-infrared spectroscopy. International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro), 07.-11.09.2015, Wien.

Lohr, D.; Wöck, C.; Meinken, E. (2015): Use of ergosterol as an indicator for colonization of peat based growing media by saprophytic fungi. International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro), 07.-11.09.2015, Wien.

Meinken, E.; Lohr, D.; Wöck, C. (2015): Significance and Determination of Carbon and Nitrogen Fractions in Peat to Predict the Colonisation with Saprophytic Fungi. 50. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der DGG und des BHGL sowie Internationales WeGa-Symposium, 24.-28.02.2015, Freising.

Seibold, G.; Lohr, D.; Meinken, E. (2015): Schafwolle als Stickstoffdünger für den Anbau von Biotopfkräutern. 50. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der DGG und des BHGL sowie Internationales WeGa-Symposium, 24.-28.02.2015, Freising.

Link, F.; Lohr, D.; Meinken, E. (2015): Kompost als Phosphor-Dünger im Topfkräuteranbau □ Charakterisierung der P-Verfügbarkeit. 50. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der DGG und des BHGL sowie Internationales WeGa-Symposium, 24.-28.02.2015, Freising.

Meinken, E.; Amberger-Ochsenbauer, S. (2015): Rindenumus als Substratausgangsstoff. Lehrschau der 33. Internationalen Pflanzenmesse (IPM), 27.-30.01.2015, Essen.

Meinken, E.; Amberger-Ochsenbauer, S. (2015): Grünkompost als Substratausgangsstoff. Lehrschau der 33. Internationalen Pflanzenmesse (IPM), 27.-30.01.2015, Essen.

Emmel, M.; Meinken, E.; Amberger-Ochsenbauer, S.; Degen, B.; Koch, R. (2015): Eigenschaften verschiedener Substratausgangsstoffe. Lehrschau der 33. Internationalen Pflanzenmesse (IPM), 27.-30.01.2015, Essen.

## 2013

Jauch, M.; Meinken, E. (2013): Dachbegrünungen - ökologische Ausgleichsflächen für bauliche Eingriffe in Natur und Landschaft. Posterpräsentation, Freisinger Umwelttag, 05.10.13 in Freising.

## 2008

Bucher, A.; Konnemann, H.; Meinken, E.; Nätscher, L. (2008): Estimation of nitrogen release in garden soils. First Symposium on Horticulture in Europe (SHE) vom 17.-20.02.08 in Wien/Österreich.

Jauch, M.; Meinken, E.; Reinke, M. (2008): Forschungsschwerpunkte der Institute Gartenbau und Landschaftsarchitektur der Forschungsanstalt für Gartenbau Weihenstephan. 1.Forschungsforum Landschaft der FLL vom 28. bis 29.02.2008 in Kassel.

Jauch, M.; Meinken, E.; Nätscher, L. (2008): Impact of Substrates and Fertilization on Quality of Drainage Water of Extensive Roof Greening. First Symposium on Horticulture in Europe (SHE) vom 17. bis 20.02.2008 in Wien/Österreich.

## 2007

Beckmann-Calvacante, M.; Meinken, E.; Lopes-Pivetta, K.; Röber, R. (2007): Influence of Storage on Chemical Properties of Different Peats. International Symposium on Growing Media vom 02.-08.09.2007 in Nottingham/England.

Kohlrausch, F.; Meinken, E.; Röber, R. (2007): Einfluss von periodisch variiertem N-Formenangebot auf das Wachstum und die Qualität von Kalanchoe blossfeldiana. 44. Gartenbauwissenschaftliche Tagung der DGG und des BHGL vom 21. - 24.02.2007 in Erfurt.

Konnemann, H.; Bucher, A.; Meinken, E. (2007): Bedeutung der Stickstoffmineralisierung in Gartenböden für das Pflanzenwachstum und Nitratauswaschung. 119. VDLUFA-Tagung, Göttingen, 18.-21.09.07.

Konnemann, H.; Bucher, A.; Meinken, E. (2007): Untersuchungen zur Stickstoffmineralisierung in Gartenböden auf überdachten Bracheflächen. 119. VDLUFA-Tagung, Göttingen, 18.-21.09.07.

Schmitz, H.; Meinken, E. (2007): Composts from Residues of Anaerobically Treated Renewable Resources and their Suitability in Growing Media. International Symposium on Growing Media vom 02.09.-08.09.2007 in Nottingham/England.

Beckmann-Calvacante, M.; Meinken, E.; Lopes-Pivetta, K.; Röber, R. (2007): Chemical Properties of Different Peats Depending on Origin and Analytical Method. International Symposium on Growing Media vom 02.09.-08.09.2007 in Nottingham/England.

Beckmann-Calvacante, M.; Meinken, E.; Lopes-Pivetta, K.; Röber, R. (2007): Growth of Chrysanthemum x grandiflorum in Different Peats and Change of Peat Properties During Cultivation. Internatinal Symposium on Growing Media vom 02.-08.09.2007 in Nottingham/England.

Lohr, D.; Tillmann, P.; Zerche, S.; Meinken, E.; Röber, R.; Nast, D. (2007): Determination of nitrogen content of fresh cuttings of ornamental plants. 3. International Conference "NIRS on site", FAL Braunschweig & 13th ICNIRS, Umea/Schweden.

## 2006

Lohr, D.; Tillmann, P.; Zerche, S.; Meinken, E.; Röber, R.; Nast, D. (2006): Einsatz der Nah-Infrarot-Spektroskopie zur Bestimmung des Stickstoffgehaltes in frischen Zierpflanzenstecklingen. 118. VDLUFA-Kongress in Freiburg 19. bis 22.09.2006.

Meinken, E.; Patel, A.; Kreisel, M. (2006): Verzögerung der N-Mineralisierung von Hornmehl. 43. Gartenbauwissenschaftliche Tagung der DGG und des BHGL, 22.-25.02., Potsdam.

## PRESSEBERICHTE UND MEDIENBEITRÄGE

### 2021

Medienbeitrag, ; Meinken, E.; Lohr, D.; Hertle, B.; Kell, K. (2021): Faszinierende Pflanzen: Wie wir die Vielfalt

retten können. W wie Wissen (ARD).

## 2020

Newsmeldung HSWT, .; Meinken, E.; Amberger-Ochsenbauer, S. (2020): HSWT-Wissenschaftler diskutieren auf der Fachtagung 'Torfminderung' im BMEL mit weiteren Experten über Torfalternativen. Forschungs-News der HSWT, 12.03.2020.

## 2017

Meinken, E. (2017): Teuer oder billig: Blumenerde. Beitrag in der ZDF-Serie WISO am 16.10.2017 im Auftrag von Macondo Medien Filmproduktion GmbH.

## 2006

Meinken, E.; Eilers, H. (2006): Kübelpflanzenerden im Test. Fernsehbeitrag im ARD-Ratgeber Heim und Garten, ausgestrahlt am 2.4.2006.

## VORTRÄGE

### 2021

Lohr, D.; Görl, J.; Meinken, E. (2021): Nitrogen dynamics of chopped hop bines - Effect of leaf to stem ratio. 4th International Symposium on Horticulture in Europe, 09.-11.03.2021, virtual.

Bucher, A.; Lohr, D.; Meinken, E. (2021): Effect of non-charged and NH<sub>4</sub>-charged chabazite on growth and nitrogen uptake of *Photonia fraseri* 'Red Robin'. 4th International Symposium on Horticulture in Europe, 09.-11.03. 2021, virtual.

### 2019

Meinken, E. (2019): Eigenschaften und Handhabung von Torfersatzstoffen. Schulung der Modell- und Demonstrationsbetriebe der Region Süd im Forschungsprojekt "TerZ", 09.11.2020, Freising.

Meinken, E. (2019): Zusammensetzung von Erden für die Grabbepflanzung - Welche Ausgangsstoffe können Torf ersetzen? Nachallerheiligenbegehung der Friedhofsgärtner im Bayerischen Gärtnereiverband, 06.11.2019, Grainau.

Meinken, E. (2019): Substratanalytik und Probenentnahme. Schulung der Regionalkoordinatorinnen im Forschungsprojekt "TerZ", 12.06.-13.06.2019, Freising.

Meinken, E. (2019): Approaches using sustainable raw materials for growing media. Symposium "Economy meets Environment and Society - Future Use of Peat and Substitutes" der International Peatland Society und der Deutschen Gesellschaft für Moor- und Torfkunde, 14.05.2019, Bremen.

Hauck, D.; Lohr, D.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2019): Einfluss der Körnungsgröße von schlecht pflanzenverfügbaren Sekundärphosphaten auf die P-Düngewirkung. Vortrag auf der 53. Gartenbauwissenschaftlichen Jahrestagung der DGG und des BHGL, 06.03.-09.03.2019, Berlin.

Meinken, E. (2019): Substrate. Workshops "Substrate" auf der Bildungsveranstaltung "Nachhaltiger Gartenbau" des Bayerischen Gärtnerei-Verbandes e.V. und der Landwirtschaftskammer Steiermark, 28.01.-29.01.2019, Salzburg.

### 2018

Meinken, E. (2018): Ersatz von Torf in Kultursubstraten und Blumenerden. Vortrag auf dem Oberbayerischen Umweltbildungstag für Lehrer der Grund- und Mittelschulen an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, 28.09.2018, Freising.

Hauck, D.; Lohr, D.; Horn, D.; Meinken, E.; Schmidhalter, U. (2018): Charakterisierung der Düngewirkung alternativer P-Dünger im Zierpflanzenbau. Vortrag auf dem 130. VDLUFA-Kongress, 18.-21.09.2018, Münster.

Meinken, E. (2018): MOORuse - Paludikulturen für Niedermoorböden in Bayern. Vortrag auf der 3. Plenarsitzung



des Niedersächsischen Torfersatzforums, 28.08.2018, Hannover.

## 2017

Schmitz, H.; Jauch, M.; Krummradt, I.; Walker, R.; Lohr, D.; Meinken, E. (2017): Increasing evapotranspiration of extensive roof greenings by using plants with high transpiration rates and irrigation with grey water. International Symposium on Greener Cities for More Efficient Ecosystem Services in a Climate Changing World, 12.-15.09.2017, Bologna.

Meinken, E. (2017): Torfersatzstoffe auf dem Prüfstand - Was ist bei der Anwendung zu beachten? Tagung der Arbeitsgruppe Subtropen und Kübelpflanzen im Verband der Botanischen Gärten, 14.07.2017, Bayreuth.

Koch, R.; Emmel, M.; Lohr, D.; Frankenberg, A.; Degen, B.; Meinken, E.; Haas, H.; Fischinger, S. (2017): Organische Dünger in Topfkulturen auf dem Prüfstand - wie steht es mit der Stickstofffreisetzung? 14. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau (WiTa), 07.-10.03.2017, Freising.

## 2016

Meinken, E. (2016): Organische Phosphorquellen bei Topfkulturen. Fachtagung 'Phosphor im Zierpflanzenbau', 09.-10.11.2016, Dresden-Pillnitz.

Meinken, E.; Lohr, D.; Wöck, C. (2016): Saprophytische Pilze in Kultursubstraten - Wie lässt sich die Besiedlungsintensität abschätzen? 51. Torf- und Humustag, 29.09.2016, Bad Zwischenahn.

Meinken, E. (2016): Substratausgangsstoffe im Vergleich - Was muss der Anwender beachten? Weihenstephaner Zierpflanzentag 'Biologischer Zierpflanzenbau - Pflicht oder Kür, 20.09.2016, Freising.

Meinken, E. (2016): Bodenschutz, Bodenpflege, Pflanzenernährung. BDG-Seminar 'Nachhaltig gärtnern - ökologischer Gemüsebau im Kleingarten', 26.06.2016, Osnabrück.

Meinken, E. (2016): Innovative Torfalternativen gesucht - Potentiell geeignete Stoffe auf dem Prüfstand. Weihenstephaner Hochschulforum 'Kultursubstrate und Blumenerden im Spannungsfeld zwischen Kultursicherheit, Ökologie und Ökonomie, 24.06.2016, Freising.

Meinken, E. (2016): Boden als Naturressource - Eine Einführung. Symposium 'Boden und nachhaltige Landnutzung' des Max Weber-Programms Bayern, 17.06.2016, München.

## 2015

Lohr, D.; Wöck, C.; Meinken, E. (2015): Pyrolytic Combustion Analysis of Carbon - A new approach for characterizing growing media. International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro), 07.-11.09.2015, Wien.

Meinken, E.; Lohr, D.; Wöck, C. (2015): Colonization of Growing Media by Saprophytic Fungi - Importance of Carbon and Nitrogen Fractions. International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis (SusGro), 07.-11.09.2015, Wien.

Meinken, E. (2015): Biokohle als Torfersatzstoff in gärtnerischen Kultursubstraten? - Analytische Aspekte. terraBoGa-Abschlussworkshop, 23.06.2015, Berlin.

Meinken, E. (2015): Düngestrategien bei Topfkulturen. Zierpflanzenbau-Beratertagung, 05.05.2015, Oberhaching.

## 2013

Meinken, E.; Zerche, S.; Fottner, J.; Kadner, R. (2013): Der Einfluss einer Dunkelexposition (Lagerung) auf den Stickstoffstatus und das Bewurzelungspotential von Pelargonium-Stecklingen. Vortrag, 48. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Hochschulabsolventen/Ingenieure Gartenbau und Landschaftsarchitektur e.V. - BHGL, 27.02.-02.03.2013, Bonn.

Lohr, D.; Meinken, E.; Wöck, C. (2013): Fraktionierung von Kohlenstoff und Stickstoff in Torfen und Torfersatzstoffen als Basis zur Beurteilung ihres Verpilzungspotentials. Vortrag, 48. Gartenbauwissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Hochschulabsolventen/Ingenieure Gartenbau und Landschaftsarchitektur e.V. - BHGL, 27.02.-02.03.2013, Bonn.

## 2009

Kohlrausch, F.; Meinken, E.; Bucher, A. (2009): Branchenspiegel Innenraumbegrünung - Empfehlungen der Wissenschaft und Realität im Alltag. 34. Weihenstephaner Hydrokulturseminar, Weihenstephan 19.02.2009.

## **2008**

Neumaier, D.; Gabriel, A.; Heusser, M.; Menrad, K.; Meinken, E. (2008): Use of industrially made growing media in horticulture – a survey. Vortrag auf "First symposium on horticulture in Europe", 17.-20.2.2008 in Wien.

Meinken, E. (2008): Analysenmethoden. Vortrag auf Bundesweite Beratertagung Zierpflanzenbau vom 05.-07.05.08 in Schwarzach am Main.

Meinken, E. (2008): Wirkungen und Anwendungen von Mulchmaterialien. Vortrag auf 5. Bayerisches Symposium für den Freizeitgartenbau am 18.04.08 in Veitshöchheim.

## **2007**

Meinken, E. (2007): Regen oder Leitungswasser? Vortrag auf 7. Gemüsebautag für den Freizeitgartenbau am 21.07.07 in Freising.

Meinken, E. (2007): Substrate und Düngungsstrategien im Erwerbsgartenbau. Vortrag: Fortbildung Berufsschullehrer am 16.02.2007 in Landshut-Schönbrunn.

Meinken, E. (2007): Besprechung und theoretischer Hintergrund der analysierten Problemfälle. Vortrag auf 32. Weihenstephaner Hydrokulturseminar am 01.02.07 in Freising.

Meinken, E. (2007): Bedeutung und Verfügbarkeit von Nährstoffen. Vortrag auf Weihenstephaner Gemüsebauseminar am 29.01.2007 in Freising.

## **2006**

Meinken, E. (2006): Nährstoffversorgung und Wasserqualität. Vortrag auf 31. Weihenstephaner Hydrokulturseminar, 08.02.2006, Freising.

## **SONSTIGE VERÖFFENTLICHUNGEN**

### **2017**

Meinken, E.; Lohr, D. (2017): Wirkung karbonisierter organischer Reststoffe auf die Bodenfruchtbarkeit.

### **2016**

Schmitz, H.; Meinken, E. (2016): Vergleich verschiedener Blumenerden im Balkonkasten - Augenmerk auf die N-Versorgung richten. Versuche im deutschen Gartenbau 2016 - Zierpflanzenbau, ePaper.

Drösler, M.; Eickenscheidt, T.; Bodmer, U.; Heuwinkel, H.; Meinken, E.; Moning, C.; Bockermann, C.; Hartung, C.; Then, M. (2016): Paludikulturen für Niedermoorböden in Bayern – Etablierung, Klimarelevanz & Umwelteffekte, Verwertungsmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit (MOORuse). Forschungsbericht der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf.

### **2015**

Lohr, D.; Meinken, E. (2015): Verbesserung der pflanzenbaulichen Eignung von HTC-Kohle durch eine Co-Kompostierung. Versuche im deutschen Gartenbau 2015 □ Gemüsebau, ePaper, S.464-468.

### **2013**

Lohr, D.; Meinken, E. (2013): Einsatz der Nah-Infrarot-Spektroskopie - ein neuer Ansatz zur Beurteilung der Qualität von Zierpflanzenstecklingen. Infodienst Weihenstephan, Juni 2013.

### **2008**

Konnemann, H.; Bucher, A.; Anneser, K.; Meinken, E. (2008): Fachgerechte Düngung im Garten unter

Berücksichtigung der Stickstoffgehalte im Boden. 2. Zwischenbericht an das Bayerische Staatsministerium für Landwirtschaft und Forsten, 2008.

## 2007

Meinken, E.; Anneser, K.; Bucher, A.; Konnemann, H. (2007): Fachgerechte Düngung im Hausgarten unter Berücksichtigung der Stickstoffgehalte im Boden. 2. Zwischenbericht zum Forschungsprojekt. Interner Bericht an das bayr. Landwirtschaftsministerium und die Projektpartner.

Bucher, A.; Schmitz, H.; Meinken, E. (2007): Prüfung des Gartenkomposters "Aerobin". Abschlussbericht für privaten Auftraggeber.

## 2006

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Wachstum von Poinsettien in verschiedenen baltischen Florbest-Substraten im Vergleich zu EE 1 + 1 und ED73. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Wachstum von Impatiens-Neu-Guinea in verschiedenen Einheitserde- und Gepac Baltic-Substraten. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Wachstum von Euphorbia pulcherrima "Novia" und "Red Elf" in verschiedenen Substratmischungen. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Wachstum gemischter Balkonbepflanzungen in verschiedenen Substratmischungen. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Wachstum bei Balkonpflanzen in Rotton, Naturton, Mediterraner Mischung und Blumenerde sowie Reduzierung des Wasserverbrauchs durch eine Membranfolie. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Verteilung von grobgranuliertem Kemira-Nährsalz im Substrat bei kleinem Topfvolumen (Vermehrungsplatte). Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Vergleich verschiedener ZVG-Substrate mit Mitbewerberprodukten bei Kultur von Neu-Guinea-Impatiens und Topfchrysanthenen. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Vergleich der Substratsackung im Container während einer zweijährigen Baumschulkultur bei Zumischung verschiedener Holzhäckselarten. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Untersuchung alternativer Zuschlagstoffe (Perlite-Ersatz) zur Verwendung in Traysubstraten (Teil 1: Beet- und Balkonpflanzen; Teil 2: Poinsettien). Bericht für privaten Auftraggeber.

Eilers, H.; Meinken, E. (2006): Wirksamkeit und Dauerhaftigkeit verschiedener Netzmittel. Bericht für privaten Auftraggeber.

Eilers, H.; Meinken, E. (2006): Vergleich der Wirksamkeit eines Netzmittels bei unterschiedlichem Tongehalt. Bericht für privaten Auftraggeber.

Eilers, H.; Meinken, E. (2006): Untersuchungsbericht zur Qualitätsprüfung von Kübelpflanzensubstraten. Bericht für privaten Auftraggeber.

Eilers, H.; Meinken, E. (2006): Efficiency and susceptibility to leaching of liquid and granular wetting agents / Wirksamkeit und Auswaschungsverhalten von Netzmitteln in granulierter und flüssiger Form. Bericht für privaten Auftraggeber.

Anneser, K.; Meinken, E. (2006): Prüfung von zwei Tongranulaten auf ihre Verwendbarkeit in der Innenraumbegrünung. Bericht für privaten Auftraggeber.

Anneser, K.; Meinken, E. (2006): Nährstoffpufferung von Xylit. Bericht für privaten Auftraggeber.

Konnemann, H.; Bucher, A.; Meinken, E. (2006): 1. Zwischenbericht zum Forschungsprojekt "Fachgerechte Düngung im Hausgarten unter Berücksichtigung der Stickstoffgehalte im Boden ". Interner Bericht an das Bayr. Landwirtschaftsministerium und die Projektpartner.

Lohr, D.; Jauch, M.; Meinken, E. (2006): Untersuchungen zur Eignung von Flexipack für den Pflanzenbau. Bericht für privaten Auftraggeber.

Lohr, D.; Meinken, E. (2006): Wachstum einer gemischten Balkonkastenbepflanzung in torffreien beziehungsweise torfreduzierten Substraten. Bericht für privaten Auftraggeber.

Lohr, D.; Meinken, E. (2006): Einfluss unterschiedlicher Langzeitdünger auf das Wachstum von Impatiens Cultivars Neuguinea-Gruppe unter Berücksichtigung einer mehrwöchigen Lagerung des Substrates. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Langzeitwirkung von Otterbein-Grobkalk im Hinblick auf die pH-Entwicklung im Substrat bei unterschiedlicher Gießwasserqualität. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Effektivität verschiedener Flüssigdünger bei einer Balkonkastenbepflanzung unter Freilandbedingungen sowie bei Elatiorbegonien (Fertigware) unter simulierten Wohnraumbedingungen. Bericht für privaten Auftraggeber.

Neumaier, D.; Meinken, E. (2006): Einfluß verschiedener Langzeitdünger (LZD) auf das Wachstum von Poinsettien und Freisetzungverhalten der LZD während der Substratlagerung. Bericht für privaten Auftraggeber.