

## **Publikationen Dr. rer. hort. Annette Bucher**

### **BEITRÄGE ZU WISSENSCHAFTLICHER KONFERENZ/TAGUNG (PEER-REVIEWED)**

#### **2017**

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2017): Vertical indoor greenings as a support for improving indoor climate in low-energy buildings. Acta Horticulturae No. 1189, Proceedings of the 6th International Conference on Landscape & Urban Horticulture, 2016 in Athens, Ed. M. Papafotiu et al., S. 247-250. DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1189.47

### **ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE**

#### **2018**

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2018): Begrünte Oberflächenverdunster verbessern die Luftfeuchtigkeit von Innenräumen. Neue Landschaft 1/18, S. 33-36.

#### **2017**

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2017): Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch vertikale Innenraumbegrünung. GebäudeGrün 4/17, S. 36-41.

Bucher, A. (2017): Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch vertikale Innenraumbegrünung. GebäudeGrün 3/17.

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2017): Unterstützung der Klimatisierung energetisch hoch effizienter Gebäude. GebäudeGrün (4), S. 36-41.

#### **2015**

Kehres, B.; Jauch, M.; Bucher, A. (2015): Kompost im Garten - Überarbeitung der 12. Auflage. AID-Heft 1104.

#### **2014**

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2014): Vergleich von vertikalen Begrünungssystemen hinsichtlich ihrer Wasserabgabe an die Raumluft. Versuche im deutschen Gartenbau 2014 / Zierpflanzen.

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2014): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung Projektvorstellung. Jahresbericht.

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2014): Was leisten vertikale Systeme? (Zukunft Bau Projekt: Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung). DEGA Gartenbau 68 (10), S. 40-44.

#### **2013**

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2013): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung Projektvorstellung. GL.Newsgreen Herbst 2013.

Bucher, A. (2013): Bericht über das 38. Weihenstephaner Hydrokulturseminar. Infodienst.

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2013): Stress im Innenraum. Deutscher Gartenbau, DEGA P&H, 4/2013, S. 40-42.

## **2010**

Bucher, A. (2010): Substrate für Topfkräuter aus in der Mongolei vorhandenen Rohstoffen. Infodienst.

## **2009**

Bucher, A. (2009): Fachgerechte Düngung im Garten unter Berücksichtigung der Stickstoffgehalte im Boden. Neue Landschaft 11-09.

Bucher, A. (2009): Fachgerechte Düngung im Garten unter Berücksichtigung der Stickstoffgehalte im Boden. Infodienst.

Bucher, A. (2009): Mineralische Substratkomponenten: Ziegelbruch. Infodienst.

## **2008**

Bucher, A. (2008): Torfentstehung Weißtorf Schwarztorf. Infodienst.

## **2007**

Jauch, M.; Bucher, A.; Konnemann, H. (2007): 7 Stufen zur erfolgreichen Düngung - was es vor jeder Düngung zu berücksichtigen gilt. Der praktische Gartenratgeber, Heft 6, S. 180-181.

Jauch, M.; Bucher, A.; Konnemann, H. (2007): Sieben Stufen zur erfolgreichen Düngung im Garten.... Infodienst Weihenstephan.

## **2006**

Anneser, K.; Bucher, A. (2006): Nährstoffbedürftige Pelargonien. Gärtner + Florist 11 (15), S. 18-19.

Anneser, K.; Fischer, P.; Bucher, A. (2006): Ernährungsstörungen an Kopfsalat: Calcium und Mikronährstoffe. Gärtner + Florist 11 (10), S. 14-15.

## **BEITRÄGE IN MONOGRAFIEN, SAMMELWERKEN, SCHRIFTENREIHEN**

### **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**

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.

Anneser, K.; Bucher, A.; Jauch, M. (2008): Bodenpflege, Düngung, Kompostierung im Garten. AID-Heft 1375/2008, aid Infodienst, Bonn. Überarbeitung.

## **BÜCHER / MONOGRAFIEN**

## **2015**

Bucher, A.; Kohlrausch, F.; Kuckelkorn, J.; Troll, R. (2015): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung. Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 2015, 180 S., Best.-Nr. F 2970.

## **WISSENSCHAFTLICHE POSTER**

### **2021**

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.

### **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.

### **2007**

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.

## **MEDIENBEITRÄGE IN ZUSAMMENHANG MIT FORSCHUNGSPROJEKTEN**

### **2012**

Bucher, A. (2012): Mit Laptop und Gartenschaufel (Düngung im Garten, DiG, Leitfaden). Zeitungsinterview in Süddeutsche Zeitung, Lokalteil Erding, 12.3.12; Lokalteil FS 4.4.12; Petra Schnirch.

Bucher, A. (2012): Düngung im Garten, Bodenanalyse, NO<sub>3</sub>-Schnelltest, DiG. Radiointerview, Radi Lora München, Peter Lehmann, Gartensendung, 1.3.2012.

### **2011**

Bucher, A. (2011): Gemüse richtig düngen (NO<sub>3</sub>-Schnelltest, DIG). Fernsehbeitrag, Arte Xenius: Ökosystem Garten, 22.9.2011.

### **2010**

Bucher, A. (2010): Gemüse richtig düngen (Vorstellung DIG). Fernsehbeitrag, ARD-Ratgeber Heim und Garten, 25.4.2010.

Bucher, A. (2010): Positive, nützliche Wirkungen von Frost auf Pflanzen. Radio-Intervium in BR2, Notizbuch, 10.30-11.00, 9.2.2010.

### **2007**

Bucher, A.; Jauch, M. (2007): Düngung im Hausgarten. Interview im Bayern 2 Radio, Sendung „Notizbuch“ am 04.05.07.

Bucher, A. (2007): Düngung im Hausgarten. Interview im Bayern 2, Notizbuch, 10-12.00 Uhr, 27.4.2007.

## **VORTRÄGE**

### **2021**

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.

## 2017

Bucher, A. (2017): Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch vertikale Innenraumbegrünung. Vortrag auf WGIC World Green Infrastructure Congress, Berlin, 20.-22.6.2017.

## 2016

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2016): Vertical indoor greenings as a predictable support for climate control in low-energy buildings. Vortrag auf 6. International Conference on Landscape and Urban Horticulture, Athen, 20.-24.6.2016.

Bucher, A. (2016): Using new substrate materials in Germany. Vortrag auf Hardy Nursery Stock Panel, (ADHB), Essen, 28.2.2016.

Bucher, A. (2016): Luftfeuchteerhöhung im Büro durch vertikale Begrünung - Ist das möglich? Vortrag auf 41. Hydrokulturseminar, 26.2.2016, Weihenstephan.

## 2015

Bucher, A. (2015): Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Projekt "Luftbefeuchtung mit vertikaler Begrünung". Vortrag auf 40. Hydrokulturseminar, 4.-6-2-2015, Weihenstephan.

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2015): Increasing the humidity by vertical greening – is that possible? Vortrag auf 3. EILO-Konferenz, Lyon, 3.12.2015.

Bucher, A. (2015): Vergleich von vertikalen Begrünungssystemen hinsichtlich ihrer Wasserabgabe an die Raumluft. Vortrag auf FLL-Fachtagung Innenraumbegrünung, 28.9.2015, Bildungszentrum Gartenbau Essen.

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2015): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung. Vortrag auf Audi-AG, 8.7.2015.

Bucher, A.; Kohlrausch, F.; Prucker, D. (2015): Vergleich von vertikalen Begrünungssystemen hinsichtlich ihrer Wasserabgabe an die Raumluft. Vortrag auf Gartenbauwissenschaftliche Tagung, Freising, 26.2.2015.

## 2014

Bucher, A. (2014): Mit Laptop und Gartenschaufel. Vortrag auf Gartenpflegerkurs 2014, Weihenstephan, 10.7.2014.

Bucher, A. (2014): Mit Laptop und Gartenschaufel. Vortrag auf Tag der Forschung und Gärten, 28.6.2014.

Bucher, A. (2014): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung. Vortrag auf Mitgliederversammlung Fachverband Raumbegrünung und Hydrokultur, 26.6.2014.

Bucher, A. (2014): Mit Laptop und Gartenschaufel. Vortrag auf Gartenpflegerkurs 2014, Weihenstephan.

Bucher, A.; Lohr, D. (2014): Fachgerechte Düngung im Haus- und Kleingarten. Vortrag auf Hausmesse Dehner, 28.1.14.

## 2013

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2013): Stress an Pflanzen in der Innenraumbegrünung. Präsentation auf Hortigate, Februar 2013.

Bucher, A. (2013): Dem Stickstoff auf der Spur. Vortrag auf Gartenpflegerausbildung 2013, Weihenstephan, 11.6.2013.

Bucher, A. (2013): Bericht aus der HSWT. Vortrag auf Mitgliederversammlung Fachverband Raumbegrünung und Hydrokultur, 6.6.2013.

Bucher, A.; Lohr, D.; Jauch, M. (2013): Düngempfehlung auf Basis einer Bodenuntersuchung. Vortrag auf Hausmesse Dehner, 28.1.2013.

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2013): Demonstration von Stress in der Innenraumbegrünung. IPM, Beteiligung an Lehrschau 'Stress – Komm doch mal runter', 21.-23.1.2013.

## **2012**

Bucher, A. (2012): Dem N auf der Spur. Vortrag auf Bahnkleingärtner, Veitshöchheim, 27.9.2012.

Bucher, A. (2012): Mit Laptop und Gartenschaufel. Vortrag auf Hobby-Gemüsebautag, 28.7.2012.

Bucher, A. (2012): Dem N auf der Spur. Vortrag auf Gartenpfleger, Weihenstephan, 12.7.2012.

Bucher, A. (2012): Mit Laptop und Gartenschaufel. Vortrag, Demo auf Tag der Forschung und Gärten, 16.6.2012, Weihenstephan.

## **2011**

Bucher, A. (2011): Vergleich von handelsüblichen Semisystemen. Vortrag auf Mitgliederversammlung Fachverband Hydrokultur und Raumbegrünung, 8.-10.6.2011.

Bucher, A. (2011): Düngepaxis in bayerischen Hausgärten. Vortrag auf Tag des Bodens, Veitshöchheim, 5.12.2011.

Bucher, A. (2011): Dem N auf der Spur. Vortrag auf Gartenpfleger, 14.7.2011.

## **2010**

Bucher, A. (2010): Braucht mein Boden Kalk. Vorstellung DIG. Vortrag auf Gartenpfleger, 4.3.2010.

## **2009**

Bucher, A. (2009): Prognostizierung der Nmin-Nachlieferung von Gartenböden für die Erstellung von Düngempfehlungen im Freizeitgartenbau. Vortrag auf DGG-Tagung, Berlin, 25.-27.2.2009.

Bucher, A. (2009): Dem N auf der Spur. Vortrag bei Gartenpflegerausbildung, Weihenstephan, 12.2 und 20.2.2009.

Bucher, A. (2009): Dem N auf der Spur. Vortrag auf Gartenpflegerausbildung, Veitshöchheim, 16.7.2009.

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

Bucher, A. (2009): Braucht mein Boden Nährstoffe? Vortrag auf Gartenpfleger Spezialkurs, Weihenstephan, 26.6.2009.

Bucher, A. (2009): Überblick über das Forschungsprojekt zur Düngung im Hausgarten. Vortrag auf 15 Jahre Gartenakademie Veitshöchheim, 24.4.2009.

Bucher, A. (2009): Dem N auf der Spur. Vortrag auf Gartenpflegerausbildung, Deutenkofen, 18.2.2009.

## **2008**

Bucher, A. (2008): Dem Stickstoff auf der Spur. Vortrag bei Gartenpflegerausbildung auf Landesebene, Weihenstephan, 10-12.7.2008.

Bucher, A. (2008): Dem Stickstoff auf der Spur. Vortrag auf Tag des Bodens, Veitshöchheim, 5.12.2008.

Bucher, A. (2008): Vorstellung Forschungsprojekt 'Fachgerechte Düngung im Garten unter Berücksichtigung der Stickstoffgehalte im Boden'. Vortrag bei Arbeitsbesprechung 'Umweltgerechter Pflanzenbau und Pflanzenschutz in Haus und Garten', Veitshöchheim, März 2008.

Bucher, A. (2008): Dem Stickstoff auf der Spur. Vortrag auf dem Seminar für Vereinsvorsitzende und

Nachwuchskräfte des Bayerischen Landesverbandes für Gartenbau und Landespflege, Weilheim-Schongau, 26.01.2008.

## **2007**

Bucher, A. (2007): Stickstoffversorgungszustand und -düngewirkung von bayerischen Gartenböden. Vortrag auf Jahresarbeitsbesprechung der Kreisfachberater, Weißenstephan, Juli 2007.

Bucher, A.; Konnemann, H. (2007): Fachgerechte Düngung im Garten - aktuelle Forschungsergebnisse. Vortrag auf 4. Symposium für den Freizeitgartenbau, Weißenstephan, Juni 2007.

Bucher, A. (2007): Grundlagen der fachgerechten Düngung im Garten unter Berücksichtigung erster Forschungsergebnisse. Vortrag bei Gartenpflegerkurs 2007, Weißenstephan.

Bucher, A. (2007): Grundlagen der fachgerechten Düngung im Garten unter Berücksichtigung erster Forschungsergebnisse. Vortrag bei Gartenpflegerkurs 2007, Deutenkofen.

## **SONSTIGE VERÖFFENTLICHUNGEN**

### **2015**

Bucher, A.; Kohlrausch, F.; Kuckelkorn, J.; Troll, R. (2015): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung. Forschungsinitiative Zukunft Bau, Aktenzeichen: II 3-F20-11-1-120 / SWD-10.08.18.7-13.02

### **2014**

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2014): Was können vertikale Begrünungssysteme leisten und welche Systeme eignen sich? Infodienst Weißenstephan, November 2014.

Bucher, A.; Kohlrausch, F.; Robrecht, A.; Meyering, L. (2014): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung. Zwischenbericht, Forschungsinitiative Zukunft Bau.

### **2013**

Bucher, A.; Kohlrausch, F. (2013): Berechenbare Unterstützung der Klimatisierung von energetisch hocheffizienten Gebäuden durch dezentrale, funktionale Innenraumbegrünung. Infodienst Weißenstephan, November 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.

### **2006**

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.