

Publikationen Prof. Dr. Heike Mempel

ZEITSCHRIFTENBEITRÄGE (PEER-REVIEWED)

2021

Goisser, S.; Wittmann, S.; Mempel, H. (2021): Food-scanner applications in the fruit and vegetable sector. *Landtechnik* 76 (1), S.52-67. DOI: <https://doi.org/10.15150/lt.2021.3264>

2020

Wittmann, S.; Jüttner, I.; Mempel, H. (2020): Indoor Farming Marjoram Production—Quality, Resource Efficiency, and Potential of Application. *Agronomy* 10 (11), S.1769. DOI: [10.3390/agronomy10111769](https://doi.org/10.3390/agronomy10111769)

Havardi-Burger, N.; Mempel, H.; Bitsch, V. (2020): Driving forces and characteristics of the value chain of flowering potted plants for the German market. *European Journal of Horticultural Science* 85 (4), S.267-278. DOI: [10.17660/eJHS.2020/85.4.8](https://doi.org/10.17660/eJHS.2020/85.4.8)

Goisser, S.; Wittmann, S.; Fernandes, M.; Mempel, H.; Ulrichs, C. (2020): Comparison of colorimeter and different portable food-scanners for non-destructive prediction of lycopene content in tomato fruit. *Postharvest Biology and Technology* 167 (111232), S.1-8. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2020.111232>

Goisser, S.; Mempel, H.; Bitsch, V. (2020): Food-Scanners as a Radical Innovation in German Fresh Produce Supply Chains. *International Journal on Food System Dynamics* 11 (2), S.101-116. DOI: <https://doi.org/10.18461/ijfsd.v11i2.43>

2019

Goisser, S.; Mempel, H.; Bitsch, V. (2019): Potential Application of Food-Scanners in Fruit and Vegetable Supply Chains and Possible Consequences for the German Market. *Proceedings in System Dynamics and Innovation in Food Networks 2019*, S.173-181. DOI: <http://dx.doi.org/10.18461/pfsd.2019.1917>

Goisser, S.; Krause, J.; Fernandes, M.; Mempel, H. (2019): Determination of tomato quality attributes using portable NIR-sensors. 4th International Conference on Optical Characterization of Materials (OCM), March 13th - 14th, 2019, Karlsruhe, Germany, S.1-12. DOI: [10.5445/KSP/1000087509](https://doi.org/10.5445/KSP/1000087509)

2018

Wittmann, S.; Mempel, H. (2018): Anwendung der Chlorophyllfluoreszenz im Gewächshaus zur Erkennung von Salzstress an *Lycopersicon esculentum* L. 'Tastery'. *DGG-Proceedings Vol. 8 (2018) (6)*, S.1-5. DOI: [10.5288/dgg-pr-sw-2018](https://doi.org/10.5288/dgg-pr-sw-2018)

Goisser, S.; Fernandes, M.; Ulrichs, C.; Mempel, H. (2018): Non-destructive measurement method for a fast quality evaluation of fruit and vegetables by using food-scanner. *DGG-Proceedings 8 (13)*, S.1-5. DOI: [10.5288/dgg-pr-sg-2018](https://doi.org/10.5288/dgg-pr-sg-2018)

2016

Mempel, H.; Gabriel, A.; Kersebaum, A.; Bettin, A.; Rath, T.; Ohmayer, G. (2016): WeGa-Student: Entwicklung und Erprobung eines standortübergreifenden B.Sc.-Lehrmoduls zum Thema Prozess- und Produktsicherheit im Gartenbau. *DGG-Proceedings (German Society of Horticultural Sciences) 6 (5)*, S.1-5. DOI: [10.5288/dgg-pr-06-05-hm-2016](https://doi.org/10.5288/dgg-pr-06-05-hm-2016)

2012

Kersebaum, A.; Bettin, A.; Mempel, H.; Rath, T.; Ohmayer, G. (2012): WeGa-Student: Hochschulübergreifendes E-Learning Modul im Gartenbau. Landtechnik 67 (5), S.342-345. DOI: <https://doi.org/10.15488/1376>

BEITRÄGE IN MONOGRAFIEN, SAMMELWERKEN, SCHRIFTENREIHEN

2018

Goisser, S.; Fernandes, M.; Mempel, H. (2018): Zerstörungsfreie Messmethode zur schnellen Qualitätsbewertung und Haltbarkeitsabschätzung von Lebensmitteln mit Hilfe von Food Scannern. Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft. BHGL-Schriftenreihe 33, S.34.

WISSENSCHAFTLICHE POSTER

2018

Suhl, J.; Schmidt, U.; Mempel, H.; Akyazi, G.; Dannehl, D. (2018): Entwicklung eines sensorbasierten intelligenten Gewächshaus-Managementsystems. BHGL Schriftenreihe Band 33 - 2018 33, S.151.

Wittmann, S.; Mempel, H. (2018): Auswirkung einer Mono- und Polychromatischen Belichtung auf den Wuchs und die Photosynthese von Lactuca Sativa. Tagung der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft. BHGL-Schriftenreihe 33, S.149.

PRESSEBERICHTE UND MEDIENBEITRÄGE

2020

Mempel, H. (2020): Indoor Vertical Farming – Ein innovatives System für die Pflanzenproduktion der Zukunft. Homepage: Stiftung Energie & Klimaschutz 2020.

VORTRÄGE

2019

Goisser, S.; Mempel, H. (2019): Mobile Nahinfrarottechnik im Post-Harvest-Management. Vortrag im Forum "Auf einer Wellenlänge" des Forschungsprojekts "Food-Scanner" am 26.10.2019 in Freising.

Goisser, S.; Mempel, H. (2019): Können Food-Scanner Lebensmittelverluste reduzieren? "Zu gut für die Tonne" - Themenabend zur Lebensmittelverschwendung am 14.05.2019 in Ansbach.

Goisser, S.; Krause, J.; Fernandes, M.; Mempel, H. (2019): Determination of tomato quality attributes using portable NIR-sensors. 4th International Conference on Optical Characterization of Materials (OCM), March 13th - 14th, 2019, Karlsruhe, Germany.

Goisser, S.; Mempel, H.; Bitsch, V. (2019): Potential applications of food-scanners in fruit and vegetable supply chains and possible consequences for the German market. 13th International European Forum (IglS-Forum) on System Dynamics and Innovation in Food Networks, February 18th - 22nd, 2019, Garmisch-Partenkirchen, Germany.

2018

Goisser, S.; Mempel, H. (2018): Der Einsatz portabler Mini-Sensoren vom Erzeuger bis zum Verbraucher. Deutscher Obst & Gemüsekongress (20.-21.09.2018 Düsseldorf).

Mempel, H.; Goisser, S. (2018): Fruchtqualität auf Knopfdruck – Nachernteverluste im Gartenbau. Vortrag beim 1. Bayerisches Symposium gegen Lebensmittelverschwendung – Du bist, was du aufisst!“ Fachsymposium 2018

Mempel, H.; Goisser, S. (2018): Qualitätsveränderungen bei pflanzlichen Lebensmitteln. Vortrag beim Fachkongress "Lebensmittel retten 4.0 - Innovative Verfahren zur Reduzierung von Lebensmittelverlusten" am 16.05.2018 im Bayerischen Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.

SONSTIGE VERÖFFENTLICHUNGEN

2015

Mempel, H. (2015): Wasserversorgung von Topfpflanzen vom Produzenten bis zum Verkauf .