

Publikationen

Wenzel, L.; Düker, A. (2022): Auf der Überholspur - Vineyard Pilot Assistent (VPA) von Braun bei erhöhter Geschwindigkeit. Das Deutsche Weinmagazin, 22, 12-15.

Düker, A. (2022): Ausbau von digitalem Weinbergsmanagement mittels Mikroklimadaten. Schriften des Arbeitskreises Landeskunde Rheinland-Pfalz, 7-20.

Neuer, M.J.; Huth, C.; Henke, C.; Weihbrecht, K.; Düker, A. (2021): Clustering soil moisture estimates using natural gamma radiation in autoencoders with infused spectral deconvolution. Conference paper of the virtual 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Science, 28th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor Detectors.

Düker, A. (2021): Erfassung mikroklimatischer Parameter im Weinbau zur Optimierung von betriebswirtschaftlichen Abläufen. DLR Rheinland-Pfalz 2021 im Blick, 48-49.

Ziehl, M.; Düker, A. (2021): Weniger Stress mit Gerätekombinationen. Das Deutsche Weinmagazin, 23, 22-25.

Walter, R.; Düker, A. (2021): Stamminjektion bei Reben – Einblicke in Technik und Wissenschaft. Tagungsband zur 46. Informationstagung des ATW, 15-17.

Düker, A. (2021): Drei Fragen an Prof. Dr. Andreas Düker. Der Deutsche Weinbau, 8, 6.

Weihbrecht, K.; Kortekamp, A.; Düker, A.; Gärthöfner, M. (2021): Regen, Wind & Datenflut. Der Deutsche Weinbau, 6, 18-21.

Kühne, K.; Düker, A.; Hener, P. (2020): Digitalisierung vom Praktiker für Praktiker – Digitales Weinbaumanagementsystem. Das Deutsche Weinmagazin, 12, 15-17.

Düker, A. (2019): Drohnen schwärmen auch am Boden – Robotik im Weinberg. Das Deutsche Weinmagazin, 11, 29-31.

Düker, A. (2019): Präzisionsweinbau – mehr als nur Drohnen und Digitalisierung. Der Winzer, 2, 24-26.

Kipp, H.; Düker, A.; Kubiak, R.; Dahler, S.; Böhle, M. (2014): Device for injecting liquid agents into the vessels of wooden plants. EP 2 274 969 B1.

Düker, A.; Kubiak, R.; Höfer, V.; Löschner, L.; Hellmann, D.H. (2014): Vorrichtung und Verfahren zum Applizieren von Substanzen in die Gefäßbahnen von verholzten Pflanzen. DE 10 2006 018 993 B4.

Hahn, M.; Plescen, C.; Leroch, M.; Düker, A.; Rupp, S.; Weber, R. (2013): Multiple fungicide resistance and genetic diversity of *Botrytis* spp. in German strawberry fields. In: Dehne, HW.; Deising HB.; Fraaije, B.; Gisi, U.; Hermann, D.; Mehl, A.; Oerke, E.C.; Russell, PE.; Stammler, G.; Kuck KH. and Lyr H. (Eds), "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", Vol. VII., pp. 2-xxx. © 2013 Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft, Braunschweig, ISBN: 978-3-941261-13-6.

Düker, A.; Kubiak, R. (2011): Stem injection of prohexadione carboxylic acid to protect blossoms of apple trees from fire blight infections (*Erwinia amylovora*). Journal of Plant Diseases and Plant Protection (JPDP), 118 (5), 156-160.

Düker, A.; Kipp, H. (2011): Stamminjektion zur Feuerbrandbekämpfung? Schw. Z. Obst- und Weinbau, 11/11 (147), 13-15.

Düker, A.; Kubiak, R. (2011): Stem injection of triazoles for the protection of *Vitis vinifera* L: ('Riesling') against powdery mildew (*Uncinula necator*). Vitis 50 (2), 73-79.

Singer, C.; Düker, A. (2011): Plant protection from grapevines, low-emission substance application. RLP AgroScience Annual Report 2010, 43-46.

Düker, A. (2010): Bekämpfung des Feuerbranderregers ohne Antibiotika. Jahresbericht, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, 55-56.

Düker, A.; Kipp, H.; Rosisko, A; Kubiak, R. (2010): Bekämpfung des Feuerbranderregers (*Erwinia amylovora*) im Obstbau mittels Xylemapplikation ohne Antibiotika. Shaker-Verlag, Aachen. ISBN 978-3-8322-9692-6

Düker, A.; Kubiak, R. (2009): Stem application of metalaxyl for the protection of *Vitis vinifera* L: ('Riesling') leaves and grapes against downy mildew (*Plasmopora viticola*). Vitis 48 (1), 43-48.

Kipp, H.; Düker, A.; Kubiak, R.; Dahler, S.; Böhle, M. (2009): Vorrichtung zum Injizieren von flüssigen Wirkstoffen in die Gefäßbahnen von verholzten Pflanzen. DE 10 2009 033 777 A1.

Düker, A.; Kubiak, R. (2009): Long term stem-application in viticulture and the use of NeemAzal. In: Strang, R.; Kleeberg, H.: Biological Control of Plant, Medical and Veterinary Pests. Trifolio-M GmbH, Wetzlar, 107-117.

Düker, A. (2009): Controlling fire blight by means of trunk injection. RLP AgroScience Annual Report 2008, 23-26.

Düker, A. (2008): Treating solitary trees by means of trunk injection. RLP AgroScience Annual Report 2007, 57-60.

Düker, A.; Kubiak, R.; Höfer, V.; Rothmeier, M. (2007): Umweltschonender Weinbau durch Stammapplikation von Pflanzenschutzmitteln. Shaker-Verlag, Aachen. ISBN 978-3-8322-6785-8

Düker, A.; Rothmeier, M. (2007): Stammapplikation – Etappenziel erneut erreicht. Das deutsche Weinmagazin, 7, 8, 34-38.

Düker, A. (2007): Vine protection by means of stem application. RLP AgroScience Annual Report 2006, 23-26.

Düker, A.; Kubiak, R.; Höfer, V. (2006): Stem Application of Plant Protective Agents in Viticulture. Shaker-Verlag, Aachen. ISBN 3-8322-4816-1

Düker, A. (2006): Angriff auf die Holzkrankheiten – die Stammapplikation macht mobil. Das deutsche Weinmagazin, 8, 16-18.

Düker, A. (2006): Xylem application of plant protective agents in viticulture. RLP AgroScience Annual Report 2005, 61-64.

Kubiak, R.; Düker, A.; Nuglisch, K. (2005): Vorrichtung und Verfahren zum mehrjährigen Applizieren von Substanzen in die Gefäßbahnen von Pflanzen. DE 10 2005 021 699 A1.

Düker, A.; Kubiak, R.; Höfer, V. (2005): Umweltschonender Weinbau durch Direktapplikation von Pflanzenschutzmitteln in das Rebenxylem. Shaker-Verlag, Aachen. ISBN 3-8322-4381-X

Düker, A.; Kubiak, R. (2005): Pflanzenschutz ohne Umwelteintrag durch Stammapplikation. Schweiz. Z. Obst- und Weinbau, 20/05 (141), 10-13.

Düker, A.; Höfer, V. (2005): Weniger Belastung – mehr Wirkung. Das deutsche Weinmagazin, 7, 41-45.

Düker, A.; Kubiak, R. (2004): Stammapplikation im Weinbau – Rebschutz ohne Umwelteintrag. DLR-Rheinpfalz Aktuell 2004, 64-73.

Düker, A.; Kubiak, R. (2004): Ohne Umweg in die Rebe III. Das deutsche Weinmagazin, 7, 14-17.

Düker, A.; Kubiak, R. (2004): Umweltschonender Rebschutz durch Stammapplikation. Bornimer Agrartechnische Berichte, Heft 36.

Düker, A.; Kubiak, R. (2003): Rebschutz in Problemlagen – Stammapplikation als Alternative. Mitteilungen der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft e.V., 33. Jahrgang, Nr. 3.

Düker, A.; Kubiak, R. (2002): Ohne Umweg in die Rebe II. Das deutsche Weinmagazin, 9, 16-20.

Düker, A.; Kubiak, R. (2002): Mehrjährige Stammapplikation im Weinbau. Mitteilungen der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft e.V., 32. Jahrgang, Nr. 2.

Düker, A. (2001): Physiologische Untersuchungen zur Realisierung der langfristigen Stammapplikation von Pflanzenschutzmitteln in das Rebenxylem. Schriftenreihe zur Ökologie Band 2, Dissertation Universität Kaiserslautern. ISBN 3-925178-64-3

Düker, A.; Kubiak, R. (1998): Ohne Umweg in die Rebe. Neue Wege bei der Anwendung von Agrarchemikalien. Das deutsche Weinmagazin, 6, 18-21.

Gutenkauf, A.; Düker, A.; Fock, H.P. (1998): Fate of substituted benzoates in the freshwater green alga *Chlamydomonas reinhardtii* 11-32b. Biodegradation, 9, 5, 359-368.

Vorträge

- 2021 ***Digitale Tools im Weinbau,***
Fortbildungstagung der Lehr- und Beratungskräfte Weinbau, Önologie & Marketing, 14.07.2021, Online-Tagung.
- 2021 ***Stamminjektion bei Reben – Einblicke in Technik und Wissenschaft,***
46. Informationstagung des ATW, 08.06.2021, Online-Tagung.
- 2021 ***Ausbau von digitalem Weinbergmanagement mittels Mikroklimadaten,***
27. Arbeitskreissitzung des AK Landes- und Volkskunde, 24.04.2021, Online-Tagung.
- 2020 ***Mit digitalem Weinbau Nachhaltigkeit bewirken,***
Infotag 2020 am Weincampus Neustadt, 19.02.2020, Neustadt an der Weinstraße.
- 2020 ***Wie Precision und Digital Viticulture die Weinwirtschaft nachhaltiger machen,***
Wintertagung 2020, Fachtag Weinwirtschaft, Universitäts- und Forschungszentrum Tulln, 29.01.2020, Tulln an der Donau.
- 2019 ***Precision Viticulture – aktuelle und künftige Ansätze im Weinbau,***
62. Fachtagung des Bund Deutscher Oenologen „BDO Extrem“, Geisenheimer Institut für Weiterbildung der Hochschule Geisenheim, 19.11.2019, Geisenheim.
- 2019 ***Digitalisierung als Instrument zur Optimierung von betriebswirtschaftlichen Abläufen im Weinbau,***
Digitalisierungsgipfel der Wirtschaftsunioren (WJ) Rheinland-Pfalz, Berufsbildungs- und Technologiezentrum Kaiserslautern, 09.11.2019, Kaiserslautern.
- 2019 ***Wirtschaftliche Erzeugung von hochauflösenden mikroklimatischen Daten für die Erweiterung des digitalen WeinbauManagementsystems des Weingut Pfaffmann,***
Fachseminar Frankreich-Deutschland: Treffen der Akteure der Smart Farming Branche, im Rahmen der 23. Wirtschaftsreise Frankreich, 01.10.2019, Paris.
- 2019 ***Phantastische Roboterwesen und wo sie im Weinbau zu finden sind,***
Tage der Offenen Tür und 120-Jahr-Feier am Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinpfalz, 31.08. und 01.09.2019, Neustadt an der Weinstraße.
- 2018 ***Precision Viticulture – bedarfsorientierte Bewirtschaftung für nachhaltigen Weinbau 4.0,***
Antrittsvorlesung am Weincampus Neustadt, 06.12.2018, Neustadt an der Weinstraße.