

# Publications

**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. 1-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.; Kipp, H.; Rosisko, A; Kubiak, R. (2010):** Bekämpfung des Feuerbrandereggers (*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.

## Lectures

- 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 Wirtschaftsjunioren (WJ) Rheinland-Pfalz, Berufsbildungs- und Technologiezentrum Kaiserslautern, 09.11.2019, Kaiserslautern.
- 2019** ***Wirtschaftliche Erzeugung von hochauflösenden mikroklimatischen Daten für die Erweiterung des digitalen Weinbau-Managementsystems 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.