

Andreas Naef

Dr. sc. nat. ETH, Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Adresse Agroscope
Müller-Thurgau-Strasse 29
8820 Wädenswil
Schweiz

Tel. +41 58 460 62 57
Mob. +41 79 622 80 59
E-Mail andreas.naef@agroscope.admin.ch
Webpage www.agroscope.admin.ch

CURRICULUM VITAE

BERUFLICHE ERFAHRUNG

- Jan. 2014 - heute Leiter Forschungsgruppe Extension Obstbau bei Agroscope in Wädenswil
- Administrative, finanzielle und personelle Leitung der Forschungsgruppe und der Obstbauversuchsbetriebe in Wädenswil und Wintersingen (Breitenhof)
 - Planung der Forschungsaktivitäten gemäss strategischen Vorgaben der Geschäftsleitung und in Absprache mit Stakeholdern (Forum Kern- und Steinobst)
- Juli 2012 - Dez. 2013 Stv. Leiter Forschungsgruppe Extension Obstbau bei Agroscope in Wädenswil
- Okt. 2006 - Dez. 2013 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Forschungsgruppe Extension Obstbau (bis 2010 Extension Obst- und Rebbau) bei Agroscope in Wädenswil
- Leitung div. Forschungsprojekte im Gebiet der Phytopathologie im Obst- & Rebbau
 - Expertisen zu Anwendung und Wirkung von Fungiziden im Obstbau zuhanden BLW
 - Diagnostik von Schaderregern und Resistenzuntersuchungen im Obst- und Rebbau
 - Wissenstransfer mit Publikationen und Vorträgen für Beratung und Praxis
- März 2006 - Sep. 2006 Postdoc bei Syngenta Crop Protection AG in Stein
- Untersuchung genetischer Grundlagen von Fungizidresistenzen
- Juli 2001 - Jan. 2006 Doktorand am Institut für Integrative Biologie der ETH Zürich
- Forschung auf dem Gebiet der Dissertation (siehe Ausbildung)
 - Betreuung phytopathologischer Praktika und Leitung zweier Diplomarbeiten
- Jan. 2001 - Juni 2001 Sachbearbeiter im Umweltbüro Wanner AG in Winterthur
- Umweltverträglichkeitsbericht für einen Fachmarkt
 - Leitung eines Forschungsprojekts über die Luftbelastung durch Einkaufsverkehr

NEBENERWERBSTÄTIGKEITEN

- 2020 - heute Fachexperte bei der Schweizerischen Akkreditierungsstelle SAS für die «Bestätigung der Guten Experimentellen Praxis (GEP)» für die Durchführung von Wirkungsversuchen zur Zulassung von Pflanzenschutzmitteln
- 2017 - heute Lehrbeauftragter im Bachelor- und Master-Studiengang Agrarwissenschaften der ETH Zürich
- Obstbau-Teil der Vorlesung *Hortikultur*
 - Case Study Fruit Production in *Horticultural Science - Case Studies*
- 2008 - heute Unterricht am Strickhof, dem Kompetenzzentrum für Bildung und Dienstleistungen in Land- und Ernährungswirtschaft des Kantons Zürich
- Pflanzenschutz-Modul der Obstbau-Betriebsleiterschule (2009 - 2020)
 - Modul Schadursachen und Applikationstechnik für die Höhere Fachschule Weinbautechniker/-in (2015 - 2016)
 - Pflanzenschutz-Modul des Fachkurses Weinbau (2008, 2010)

PRAKTIKA

- 2006 Unterrichtspraktikum an der Kantonsschule Schaffhausen zum Erwerb des didaktischen Ausweises in Umweltlehre
- Jul. 1998 - Dez. 1998 Praktikum am Biotechnologiezentrum für Agronomie und Umwelt der Rutgers University, New Brunswick, USA
- Untersuchungen zum mikrobiellen Abbau von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in sauerstoffarmen Küstensedimenten
- Jan. 1995 - März 1995 Praktikum im Bauingenieurbüro Wepf + Wepf Ingenieure AG in Flawil

AUSBILDUNG

- Juli 2001 - Jan. 2006 Dissertation in der Phytopathologie Gruppe der ETH Zürich
- Thema: Survival of *Fusarium graminearum* on maize crop residues - Competition with *Trichoderma atroviride* and impact of maize Bt transformation
 - Graduate School des nationalen Forschungsschwerpunktes *Plant Survival*
- Okt. 1995 - Okt. 2000 Diplomstudium Umweltnaturwissenschaften an der ETH Zürich
- Fachvertiefungen in Bodenwissenschaften und Mikrobiologie
 - Diplomarbeit: The identity and insect-mediated reproduction of systemic rust infections of *Berberis vulgaris* (ETH Medaille für eine hervorragende Diplomarbeit)
- Okt. 1992 - Okt. 1994 Grundstudium Bauingenieurwissenschaften an der ETH Zürich (2. Vordiplom)
- Apr. 1987 - Jan. 1992 Kantonsschule in St. Gallen (Matura Typus C)

WEITERBILDUNG

- April 2016 - Juli 2016 *Führungsseminar I* am Ausbildungszentrum der Bundesverwaltung AZB
- Juni 2013 *Stellvertretung mit Profil* am Ausbildungszentrum der Bundesverwaltung AZB
- Okt. 2001 - Juni 2009 Zusatzstudium für den didaktischen Ausweis in Umweltlehre an der ETH Zürich (Didaktische Prüfung, 2009)

MITGLIEDSCHAFTEN

- seit 2017 Board-Member des European Fruit Research Institutes Network EUFRIN
- seit 2014 Schweizer Arbeitsgruppe für integrierte Obstproduktion SAIO (beratend)
- seit 2009 EUFRIN working group *Sustainable fruit production to minimize residues*
- 2012 - 2013 Fachexpertengruppe für Pflanzenschutzmittel in der Schweiz
- 2007 - 2013 EPPO-Panel on Resistance on Plant Protection Products
- seit 2002 Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin

WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN

- Y. Bösch, E. Britt, S. Perren, **A. Naef**, J. E. Frey, A. Bühlmann. 2021. Dynamics of the apple fruit microbiome after harvest and implications for fruit quality. Microorganisms, 9(2): <https://www.mdpi.com/2076-2607/9/2/272>.
- E. Bravin, S. Perren, **A. Naef**. 2019. Low residue apple production: higher production risk and lower profit. Acta Horticulturae 1242: 217-221.
- I. H. Franke-Whittle, M. Fernández-Delgado Juárez, H. Insam, S. Schweizer, **A. Naef**, A.-R. Topp, M. Kelderer, T. Rühmer, G. Baab, J. Henfrey, L. M. Manici. 2018. Performance evaluation of locally available composts to reduce replant disease in apple orchards of central Europe. Renewable Agriculture and Food Systems. pre-print: doi:10.1017/S1742170518000091
- M. Gölles, E. Bravin, **A. Naef**. 2015. Evaluation of the low-residue apple crop protection. Acta Horticulturae 1105: 241-246.
- L.M. Manici, M. Kelderer, I. Franke-Whittle, T. Rühme, G. Baab, F. Nicoletti, F. Caputo, A. Topp, **A. Naef**. 2013. The relationship between root-endophytic microbial populations and replant disease in the European specialized apple growing areas. Applied Soil Ecology 72: 207– 214.
- P. Mouron, B. Heijne, **A. Naef**, J. Strassemeier, F. Hayer, J. Avilla, A. Alaphilippe, H. Höhn, J. Hernandez, G. Mack, G. Gaillard, J. Sole, B. Sauphanor, A. Patocchi, J. Samietz, E. Bravin, C. Lavigne, M. Bohanec, B. Golla, C. Scheer, U. Aubert, F. Bigler. 2012. Sustainability assessment of crop protection systems: SustainOS methodology and its application for apple orchards. Agricultural Systems 113: 1-15.
- M.E. Poulsen, **A. Naef**, S. Gasser, D. Christen and P.H. Rasmussen. 2009. Influence of different disease control pesticide strategies on multiple pesticide residue levels in apple. The Journal of Horticultural Science & Biotechnology 84: 58-61.
- M. S. Saharan and **A. Naef**. 2008. Detection of genetic variation among Indian wheat head scab pathogens (*Fusarium* spp. isolates) with microsatellite markers. Crop protection 27: 1148-1154.
- M. S. Saharan, **A. Naef**, J. Kumar and P. Tiwari. 2007. Characterization of variability among isolates of *Fusarium graminearum* associated with head scab of wheat using DNA markers. Current Science 92: 230-235.
- A. Naef**, M. Senatore, and G. Défago. 2006. A microsatellite based method for quantification of fungi in decomposing plant material elucidates the role of *Fusarium graminearum* DON production in the saprophytic competition with *Trichoderma atroviride* in maize tissue microcosms. FEMS Microbiology Ecology 55: 211-220.
- A. Naef**, T. Zesiger, G. Défago. 2006. Impact of Bt transgenic maize on the plant pathogen *Fusarium graminearum* and on the biocontrol agent *Trichoderma atroviride*. Journal of Environmental Quality 35: 1001-1006.
- A. Naef** and G. Défago. 2006. Population structure of plant-pathogenic *Fusarium* species in overwintered stalk residues from Bt-transformed and non-transformed maize crops. European Journal of Plantpathology 116: 129-143.
- A. Naef**, B.A. Roy, R. Kaiser, and R. Honegger. 2002. Insect-mediated reproduction of systemic infections by *Puccinia arrhenatheri* on *Berberis vulgaris*, New Phytologist 154: 717 - 730.

AUSGEWÄHLTE PRAXISORIENTIERTE PUBLIKATIONEN

- S. Perren, D. Zwahlen, B. Egger, T. Kuster, E. Holliger, C. Linder, P. H. Dubuis, A. Gfeller, D. Christen, **A. Naef**. 2021. Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2021. Agroscope Transfer 372: 1-23. (Deutsch und Französisch)
- S. Perren, J. Peter, F. Freimoser, **A. Naef**. 2020. Monilia im Obstbau. Agroscope Merkblatt 122: 1-3. (Deutsch und Französisch)
- A. Reutimann, S. Kay, T. Schwizer, F. Herzog, **A. Naef**. 2020. Können Mandelbäume eine valable Alternative zu Hochstamm-Feldobstkirschen darstellen? Agroscope Transfer 349: 1-16. (Deutsch und Französisch)
- E. Britt, J. Giesser, **A. Naef**. 2020. Dynamique de population du puceron lanigère et de *Aphelinus mali* dans la région de la Côte. Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture 52(5): 294-299.
- B. Egger, E. Holliger, T. Kuster, S. Perren, D. Zwahlen, N. Stäheli, C.J. Stutz, M. Bünter, C. Linder, P. Kehrl, P.H. Dubuis, D. Christen, **A. Naef**. 2019. Pflanzenschutzempfehlungen für den Erwerbsobstbau 2020/2021. Agroscope Transfer 309, 1-68. (Deutsch und Französisch)
- J. Werthmüller, **A. Naef**, J. Schmitt, P. Racca, B. Kleinhenz. 2017. VM-Venturia: neues Prognosemodell für den Apfelschorf. Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 153 (8): 10-13.
- A. Naef**. 2016. Was bringt der Aktionsplan Pflanzenschutz? Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 152(20): 9-13.
- J. Werthmüller, M. Gölles, **A. Naef**. 2016. Pseudomonas im Steinobst. Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 152 (24): 8-11.
- P.H. Dubuis, **A. Naef**, M. Genini. 2016. Utilisation des inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes contre l'oïdium du pommier. Revue suisse de viticulture arboriculture horticulture 48 (1): 69-71.
- M. Gölles, E. Bravin, S. Kuske, **A. Naef**. 2015. Herausforderungen der rückstandsfreien Apfelproduktion. Agrarforschung Schweiz 6 (1): 12-19.
- M. Gölles, A. Patocchi, **A. Naef**. 2014. Apfelschorf: Mit der LR-Strategie kurative Fungizide lange erhalten. Besseres Obst 59 (3): 6-10.
- M. Gölles, **A. Naef**, S. Kuske. 2014. Möglichkeiten zur Vermeidung von Rückständen im integrierten Apfelanbau. Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 150(8): 9-13.
- S. Schweizer, H. Höhn, D. Ruf, P.H. Dubuis, **A. Naef**. 2014. Pflanzenschutzmitteleinsatz - Risikomindernde Massnahmen bezüglich Abdrift. Agrarforschung Schweiz 5 (5): 172-179.
- S. Schweizer, P. Kauf, H. Höhn, **A. Naef**. 2014. Abdrift reduzieren - Mögliche Massnahmen im Praxisversuch geprüft. Obstbau 4: 215-220.
- A. Naef**, A. Häseli, H.J. Schärer. 2014. Chute des feuilles provoquée par *Marssonina coronaria*: une nouvelle maladie du pommier. Revue suisse de viticulture arboriculture horticulture 46(1): 65-67.
- C. Good, F. Gasser, **A. Naef**. 2012 Heisswasserbehandlung von Kernobst. Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 148 (24): 10-14.
- K. Schilling, **A. Naef**. 2012. Verwilderte Rebflächen – «Drieschen». Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 148 (8): 4-7.
- A. Naef**, V. Knorst, M. Jänsch, Ph. Monney 2012. Nachbauprobleme beim Apfel. Obstbau 379
- A. Naef**, P. Mouron, H.Höhn. 2011. Nachhaltigkeitsbewertung von Pflanzenschutzstrategien im Apfelanbau. Agrarforschung Schweiz 2 (7-8): 334-341
- A. Naef**, S. Stutz, H. Höhn, P. Mouron. 2011. Nachhaltigkeit neuer Pflanzenschutzstrategien – eine ENDURE-Fallstudie für den Apfelanbau. Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 147 (5): 10-13-
- A. Naef**, P.H. Dubuis. 2010. Verbesserter Warndienst für den Falschen Rebenmehltau. Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau 146 (11): 6 - 9.
- A. Naef**, M. Hubert. 2010. Nachhaltige Schorfbekämpfung. UFA-Revue 3: 38-39.
- A. Naef**, P. Monney, S. Gasser. 2009. Nachbauprobleme im Schweizer Apfelanbau. Agrarforschung 16: 366-370.