



# Laurent Donzé

Prof. Dr  
Leiter der ASAM Gruppe

ASAM  
Departement für Informatik  
Universität Freiburg  
Bd de Péroilles 90  
CH-1700 Freiburg (Switzerland)

+41 79 500 41 20

+41 26 300 82 75

+41 79 500 41 20

✉ [Laurent.Donze@UniFr](mailto:Laurent.Donze@UniFr)

[www.unifr.ch/inf/asam/laurent-donze](http://www.unifr.ch/inf/asam/laurent-donze)

[www.facebook.com/asamunifr](https://www.facebook.com/asamunifr)



## Inhaltsverzeichnis

Zivilstand . . . . .	2
Qualifikationen . . . . .	2
Ausbildung . . . . .	3
Stellen . . . . .	3
Projekte und Mandate . . . . .	4
Delegation . . . . .	6
Mitgliedschaft bei beruflichen Verbänden . . . . .	9
Events . . . . .	9
Lehre . . . . .	10
Aufsicht . . . . .	12
Publikationen, Konferenzen, etc. . . . .	13

## Beruflicher Werdegang

Laurent Donzé ist Professor für Applied Statistics and Modelling (ASAM) sowie Vorsteher einer Forschungsgruppe der Fakultät der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften der Universität Freiburg im Üechtland. Seine Lehrerfahrung umfasst Bereiche in Mathematik und Ökonometrie, einführende Statistik, Erhebungsstatistik, angewandte Statistik sowie angewandte Ökonometrie. Sein Forschungsschwerpunkt liegt heute auf der Erhebungsstatistik sowie Spezialmethoden der angewandten Statistik, wie Lohnungleichheit, Causal Effects Estimation, Imputation and Matching Methods sowie Fuzzy-Statistik. Als Autor, Koautor und Referent hat er zahlreiche Publikationen in seinen Fachgebieten vorzuweisen.

Nach einem 1990 abgeschlossenen Doktorat in Ökonometrie an der Fakultät der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften der Universität Freiburg im Üechtland, hat Laurent Donzé an mehreren Projekten des Schweizerischen Nationalfonds für ein wirtschaftliches Forschungsinstitut des Kantons Tessin, das Istituto di Ricerche Economiche (IRE), gearbeitet. Gleichzeitig hat er am mathematischen Institut der Universität Freiburg im Üechtland seine mathematische Ausbildung vervollständigt. Von 1996 bis 2002 war Laurent Donzé wissenschaftlicher Mitarbeiter bei der Konjunkturforschungsstelle (KOF) der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich, wo

er unter anderem das Panel der Schweizerischen Unternehmen aufgebaut hat. 2002 wurde er zum Professor für Statistik an die Fakultät der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften der Universität Freiburg im Üechtland berufen. Er unterrichtet und forscht heute am interfakultären Departement für Informatik der Universität Freiburg im Üechtland.

Als Forschungsprofessor setzt er seit 2002 auch seine Arbeit am KOF fort. Seit 2016 ist er Lehrbeauftragter für Ökonometrie an der Universität Neuenburg.

Er ist Mentor für die Schweizerische Studienstiftung. Er präsidiert auch den Bereich Lehre und Forschung der Swiss Statistical Society (SSS).

## Zivilstand

**Geburtsdatum** 10. Dezember 1960

**Nationalität** Schweiz

**Soziale Netzwerke** Man findet mich auf:

- [ResearchGate](#)
- [gitlab](#)
- [Academia](#)
- [Google Scholar](#)
- [github](#)
- [ORCID](#)

## Qualifikationen

### Sprachen

**Französisch** **Muttersprache**

**Deutsch** **mündlich: sehr gut; schriftlich: gut**

**Englisch** **mündlich: sehr gut; schriftlich: gut**

**Italienisch** **Grundkenntnisse**

### Programmier- und Softwarekenntnisse

**Programmiersprachen**

- Im Laufe der Zeit: FORTRAN, APL, Lisp, Pascal, . . . , R.
- $\text{\LaTeX}$ , etc.

**Software**

- Spezifische Statistiksoftware: Gauss, E-Views, limdep, SAS, STATA, SPSS, R.

**Plattformen**

- Homepages und Lernplattformen: Drupal, MODX, moodle.

## Ausbildung

### Kollegium

09/1976 – 06/1980 **Maturität (Typ E)**, *Kollegium St-Michael*, Freiburg, Schweiz, 78 Punkte, beste Maturität Typ E.

### Universität

11/1980 – 10/1984 **Lic. Rer. Pol. (Wirtschaft)**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz, magna cum laude.

- Econometrik, Statistik, Operational Research
- Informatik

10/1984 – 07/1990 **Dr. Rer. Pol. (Wirtschaft)**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz, summa cum laude.

- Ökonometrie

10/1992 – 10/1996 **Mathematik**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz, Niveau propédeutique.

### Varia

10/2003 – 10/2004 **Hochschuldidaktik**, *Zentrum für Hochschuldidaktik*, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.

10/2016 **Basic Security in the Field II**, *United Nations Department of Safety and Security (UNDSS)*, Certificate of Achievement.

06/2019 **MCH2 destinée aux réviseurs français - MCH2 050619**, *Bildungszentrum für Wirtschaft und Dienstleistung (bwd)*, Kursbestätigung.

## Stellen

### Universitäten und Institute

10/1984 – 10/1985 **Diplomierter Assistent, Doktorant**, bei Prof. Dr. Gaston Gaudard, professor at the Universities of Fribourg and Lausanne, chaire d'économie internationale et régionale, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.

Spezialgebiet: Aussenwirtschaftstheorie

10/1985 – 10/1989 **Diplomierter Assistent, Doktorant**, bei Prof. Dr. Philippe Deschamps, Ökonometrie-Lehrstuhl, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.

Spezialgebiet: Ökonometrie.

01/1990 – 03/1992 **Wissenschaftliche Mitarbeiter**, *Istituto di ricerca economica (IRE)*, Bellinzona, Schweiz.

Spezialgebiet: Ökonometrie.

02/1993 – 07/1993 **Lehrbeauftragter**, *Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät*, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.

Mathematik und Ökonometrie.

01/1995 – 12/1995 **Lehrbeauftragter**, *Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät*, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.

Mathematik und Ökonometrie.

- 01/1996 – 09/2002 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Zürich, Schweiz.  
Ökonometriker, Statistiker, Datenbank Analyst.
- 10/2002 – heute **Professor**, *Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät*, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Statistik-Professor.
- 10/2002 – heute **Research Professor**, *KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Zürich, Schweiz.  
Wissenschaftlicher Berater.
- 09/2016 – heute **Professor, Lehrbeauftragter**, *Faculty of Economics and Business*, *Universität Neuchâtel*, Neuchâtel, Schweiz.  
Ökonometrie-Professor.

## Projekte und Mandate

### Projekte

- 01/1989 – 12/1993 **Die Schweiz im europäischen Kommunikationsnetz - ökonomische, politische, kulturelle Barrieren ?**, *Istituto di ricerche economiche (IRE)*, Bellinzona und Freiburg, Schweiz.  
SNF-Projekt.
- 01/1990 – 03/1992 **NECTAR**, *Istituto di ricerche economiche (IRE)*, Bellinzona und Freiburg, Schweiz.  
Barriers to communication: Research project of the NECTAR Group (Network for European Communication and Transportation Activities Research).
- 04/1993 – 04/1995 **La situation socio-économique des ménages suisses de personnes âgées en 1990**, *Istituto di ricerche economiche (IRE)*, Bellinzona und Freiburg, Schweiz.  
NRP32 (Ageing)'s research project
- 01/1997 – 12/1999 **Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ. Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels**, *KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Zürich, Schweiz.  
SNF-Projekt.
- 01/1997 – 01/1999 **Marktmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie.**, *KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Zürich, Schweiz.  
SNF-Projekt.
- 01/2000 – 01/2003 **Development of the KOF/ETH-firm panel**, *KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Zürich, Schweiz.  
SNF-Projekt.
- 04/2000 – 01/2003 **Technological and organizational change and skill requirements and their impact on firm performance**, *KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Zürich, Schweiz.  
SNF Projekt.

- 01/2003 **Umfrage FUMER-RAUCHEN**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Enquête officielle de l'Université.
- 01/2004 **Study on Sample Design for Industry Surveys**, *Universität Freiburg und KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Freiburg und Zürich.  
Study for the European Commission, ECFIN/2003/A3-03, Brussels.
- 01/2004 **Die Wirksamkeit der Projektförderung der KTI**, *Universität Freiburg und KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Freiburg und Zürich.  
Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT).
- 01/2004 – 12/2005 **Projet e-Learning 2004-2005 : Intégration de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sur Moodle. Ajout de leçons, tests et glossaires sur Moodle**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Internes Projekt
- 01/2005 – 01/2007 **Firm Panel of the Swiss Economy (Unternehmenspanel der Schweizer Wirtschaft)**, *Universität Freiburg und KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)*, Freiburg und Zürich, Schweiz.  
SNF-Projekt.
- 04/2007 **Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Mandat des Bundesamts für Gesundheit (BAG).
- 01/2008 **Projet e-Learning : plate-forme et media pour l'analyse statistique et économétrique empirique**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Internes Projekt.
- 01/2006 **Enquête eHealth 2006**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
In Zusammenarbeit mit Prof. A. Meier.
- 01/2011 **Étude clinico-épidémiologique HFR 2011- 2012. Plan de sondage et enquête préliminaire**, *Université de Fribourg*, Freiburg, Schweiz.  
HFR-Mandat.
- 01/2011 – 12/2014 **Analyse von Lohnunterschieden und Lohndiskriminierung anhand der Schweizerischen Lohnstrukturerhebung (LES) des BFS – Evaluation unterschiedlicher Methoden**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Mandat des Bundesamts für Statistik (BFS). Analyse de la discrimination salariale et méthodes d'analyse. Der methodologische Rapport ist vertraulich und wurde nie veröffentlicht.
- 01/2011 **Improving Research and Teaching infrastructure in social and economic sciences : research methods training of young researchers. Preparatory grants (SCOPES)**, *Universität Freiburg, University of Sofia St. Kliment Ohridski, University Ss Cyril et Methodius, Skopje*, Freiburg, Schweiz.  
SNF-Projekt.
- 01/2012 – 01/2016 **University Databank for Massive Weight Loss Patients**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Mandat der Schweizer Universitätspitäler. Planung und Erstellung einer Datenbank.

- 01/2018 **Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Internes Projekt.
- 01/2021 – 09/2021 **Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 Annex F/H Methodology**, *S & L Consulting*, Freiburg, Schweiz.  
Mandate.
- Mandate**
- 05/1992 – 07/1992 **EWR**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Von der Freiburger Regierung in Auftrag gegebene Studie, erarbeitet unter Prof. Gaston Gaudard und mit Bezug auf die Mitwirkung der Schweiz im europäischen Wirtschaftsraum.
- 07/1993 – 09/1993 **Sports Universitaires Fribourgeois**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Mandat des Freiburger Instituts für Universitätssport. Studie zum Hochschulsport basierend auf einer Umfrage bei 1500 Studierenden.
- 01/2010 **Finanzplatz Zürich : Umfrage 2010**, *Universität Freiburg*, Zürich und Freiburg.  
Mandat des Amtes für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich. Standortförderung.
- 01/2011 **Hochrechnung RoKA / Extrapolation RoKA**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.  
Studie für pharmaSuisse.
- 01/2012 – 12/2013 **Marktinformation Standortförderung Kanton Zürich : Umfrage 2012**, *Universität Freiburg*, Freiburg und Zürich, Schweiz.  
Mandat des Amtes für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich.
- 01/2015 **SME Competitiveness Survey. Design Plan For Morocco**, *Universität Freiburg*, Freiburg und Genf, Schweiz.  
Mandat des International Trade Center (ITC), Genf, Vereinte Nationen.
- 01/2016 – 01/2017 **Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015/2016**, *Universität Freiburg*, Freiburg und Zürich, Schweiz.  
Mandat der Tripartiten Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)
- 01/2018 **SME Competitiveness : Questionnaire, Index and Impact assessment**, *Universität Freiburg*, Freiburg und Genf, Schweiz.  
Mandat des International Trade Center (ITC), Genf, Vereinte Nationen.
- 01/2018 **Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »**, *Universität Freiburg*, Freiburg und Bern, Schweiz.  
Mandat des Bundesamts für Sozialversicherungen (BSV).

## Akademische Arbeitsgruppen und Kommissionen

### Akademische Kommissionen

- 03/2003 – 05/2008 **Forschungsseminare**.  
Leiter der Forschungsseminare.

- 10/2003 – 07/2010 **Rekurskommission.**  
Mitglied der Rekurskommission der Fakultät.
- 04/2003 – 04/2009 **Professorenschaft.**  
Mitglied des Komitees. Sekretär.
- 02/2006 – 07/2010 **Bibliothekskommission.**  
Mitglied der Kommission.
- 04/2012 – 09/2012 **Arbeitsgruppe Statistik.**  
Mitglied der Kommission.
- 02/2013 – 07/2013 **Administrative Leitung des Lehrstuhls für Statistik.**  
Beauftragter für die Liquidation des Lehrstuhls für Statistik im Hinblick auf die Auflösung des Departements für quantitative Ökonomie.
- 05/2012 – 09/2012 **Strukturkommission Accounting.**  
Mitglied der Kommission.
- 09/2012 – 05/2013 **Berufungskommission Accounting.**  
Mitglied der Kommission.
- 02/2015 – 05/2015 **Berufungskommission Industrial Economics 2015.**  
Mitglied der Kommission.
- 09/2015 – 12/2015 **Berufungskommission New temporary Professorship DCM 2015.**  
Mitglied der Kommission.
- 02/2016 – 09/2016 **Arbeitsgruppe Bachelor in Wirtschafts- und Rechtswissenschaftlichen Studien.**  
Mitglied der Kommission.
- 05/2016 – 12/2016 **Berufungskommission Applied Microeconomics and Business Economics 2016.**  
Mitglied der Kommission.
- 05/2018 – 02/2019 **Berufungskommission Business Communication 2018.**  
Mitglied der Kommission.
- 02/2019 – 05/2019 **Berufungskommission Francophone assistant professorship with tenure track at the DCM.**  
Mitglied der Kommission.
- 09/2018 – 05/2019 **Arbeitsgruppe MA in Wirtschaftswissenschaften, Informatik und Statistik.**  
Mitglied der Kommission.
- 09/2022 – 05/2023 **Promotionskommission.**  
Mitglied der Kommission.
- 05/2019 – heute **Masternebenfach Data Analytics.**  
Fachverantwortlicher.

### Akademische Stellen

- 08/2011 – 07/2013 **Vize-Dekan.**  
Vize-Dekan und Examensdelegierter.

### Jury für Dissertationen

- 03/2012 **Philippe Masset.**  
Jury-Präsident.
- 10/2013 **Nadia Yerly.**  
Jury-Präsident.
- 10/2013 **Didier Marti.**  
Jury-Präsident.
- 03/2015 **Dr. Christian Müller.**  
International expert for habilitation, Jacobs University Bremen.
- 05/2017 **Christophe Gisler.**  
Jury-Präsident.
- 06/2019 **Hussein Hazimeh.**  
Jury-Präsident.

### Expertise

- 01/1990 – heute **Referenzberichte.**  
Veeschiedene Evaluations-Rapporte für mehrere wissenschaftliche Zeitschriften und Herausgeber (Cf. [ORCID](#) ).

### Delegationen und andere Funktionen

- 04/2012 – heute **BFS : Begleitgruppe der Revision LIK.**  
Akademischer Vertreter.
- 09/2002 – heute **KOF: Research Professor .**  
Forschungsprofessor an der **KOF Konjunkturforschungsstelle KOF (ETH Zürich KOF)** .
- 09/2007 – heute **Schweizerische Studienstiftung .**  
Mentor und Assessor.
- 11/2018 – heute **Schweizerische Studienstiftung. Kommission Auswahl und individuelle Förderung .**  
Mitglied der Kommission.
- 08/2015 – heute **Gesundheitsrat (Freiburge kantonale Kommission).**  
Akademischer Vertreter.
- 08/2015 – heute **SSS-ER (SSS, Sektion Lehre und Forschung) .**  
Präsident der Sektion.
- 08/2015 – heute **SSS (Schweizerische Gesellschaft für Statistik) .**  
Mitglied des Komitees.
- 08/2015 – heute **Plattform MAP und SCNAT .**  
Delegierter der SSS für die Plattform MAP (Platform Mathematics, Astronomy and Physics der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)) und an der GA der SCNAT.



- 06/2021 – heute **SAGW Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften** .  
Delegierter der SSS an der GA der SAGW.
- 04/2016 – heute **FRI-SAM (Freiburg, Statistik und Anwendungen der Mathematik)** .  
Leitungsausschuss des FRI-SAM, Vertreter der **Fakultät WISO** , durch Rektorat ernannt.

## Mitgliedschaft bei beruflichen Verbänden

- 01/1982 – heute **Schweizerische Gesellschaft für Volkswirtschaft und Statistik SGVS** .  
Mitglied.
- 01/2001 – heute **Schweizerische Gesellschaft für Statistik SSS** .  
Mitglied, Vorstandsmitglied.
- 01/2001 – heute **International Association of Survey Statisticians IASS (Sektion ISI)** .  
Mitglied.
- 01/2019 – heute **International Association for Statistical Computing IASC (Sektion ISI)** .  
Mitglied.
- 10/2002 – heute **Vereinigung der Schweizerischen Hochschuldozierenden VSH** .  
Mitglied.
- 01/2011 – heute **International Statistical Institute ISI** .  
Mitglied.
- 11/2018 – heute **European Society for Fuzzy Logic and Technology EUSFLAT** .  
Mitglied.
- 01/2019 – heute **Société Française de Statistique SFdS** .  
Mitglied.

## Events

29. Oktober 2005 **Journée des portes ouvertes – PER2, Presentation of the Department and the Fakultät WISO SES** , Universität Freiburg.  
Referat und Organisation.
24. September 2016 **Explora 2016** , *Tag der offenen Tür*, Universität Freiburg.  
Referat.
21. September 2016 **Suzhou Municipal Bureau of Statistics, chinesische Delegation auf Schweizer Besuch**, Universität Freiburg.  
Presentation of the ASAM's group, and of the teaching and research in Statistics at the Fribourg University.
6. Oktober 2017 **Pitch your Research in Statistics 2017** , *Veranstaltung organisiert durch FRI-SAM in Zusammenarbeit mit SSS* , Universität Freiburg.  
Mitglied.
22. September 2018 **Explora 2018** , *Tag der offenen Tür*, Universität Freiburg.  
Stand.

19. September 2019 **AdminR**, *Treffen der Gruppe AdminR*, Universität Freiburg.  
Participation à l'organisation et accueil et mot de bienvenue.
- 09/2019 – 09/2019 **CFIES 2019**, *Colloque francophone international sur l'enseignement de la statistique*, 25. bis 27. September 2019 in Strasbourg, Strasbourg.  
Mitglied des Organisationsausschusses und Mitglied des Wissenschaftlichen Komitees.
- 01/2020 – 09/2021 **Schweizer Statistiktage 2021**, *Daten: von allen für alle?*, 6. bis 8. September 2021 in Lugano, Lugano, Palazzo dei Congressi.  
Mitglied des Organisationsausschusses und Mitglied des Wissenschaftlichen Komitees.
- 01/2022 – 09/2023 **Schweizer Statistiktage 2023**, *Keine Statistik ohne Daten. Keine Forschung ohne Daten. Kein Business ohne Daten*, 30. August bis 1. September 2023 in Basel, Basel, Kollegienhaus der Universität Basel.  
Mitglied des Organisationsausschusses und Mitglied des Wissenschaftlichen Komitees.
- 02/2023 – heute **CFIES 2024**, *Colloque francophone international sur l'enseignement de la statistique*, 20. bis 22. November 2024 in Strasbourg, Nice.  
Mitglied des Organisationsausschusses und Mitglied des Wissenschaftlichen Komitees.

## Lehre

### Bachelor

- 09/2002 – 09/2014 **Méthodes d'estimation et de test.**  
BA Kurs, 2. Jahr, Herbstsemester.
- 09/2003 – 09/2004 **Schätz- und Testmethoden.**  
BA Kurs, 2. Jahr, Herbstsemester.
- 09/2002 – 09/2014 **Analyse de corrélation et de régression.**  
BA Kurs, 2. Jahr, Frühlingsemester.
- 09/2003 – 09/2005 **Korrelations- und Regressionsanalyse .**  
BA Kurs, 2. Jahr, Frühlingsemester.
- 09/2004 – 09/2012 **Atelier R.**  
Workshop R zu Vertiefung der Vorlesung, BA, 2. Jahr
- 09/2006 – 09/2009 **Économétrie appliquée: Techniques de l'analyse statistique multivariée.**  
BA Kurs, 3. Jahr, Frühlingsemester.
- 09/2009 – 09/2012 **Économétrie appliquée: Introduction à l'économétrie du panel et aux modèles d'équations simultanées.**  
BA Kurs, 3. Jahr, Frühlingsemester.
- 09/2014 – heute **Introduction à la statistique I.**  
BA Kurs, 1. Jahr, Herbstsemester.
- 09/2014 – heute **Statistique: approfondissement.**  
BA Kurs, 2. Jahr, Frühlingsemester.
- 09/2016 – heute **Économétrie.**  
BA-Vorlesung an der Universität Neuenburg gehalten, 3. Jahr, Herbstsemester.

## Master

- 09/2002 – 09/2014 **Concepts de base de la statistique d'enquête.**  
MA Kurs, 1 Semester, regelmässig gehalten zwischen 2002 und 2014.
- 09/2002 – 09/2014 **Analyse de données d'une enquête complexe.**  
MA Kurs, 1 Semester, regelmässig gehalten zwischen 2002 und 2014.
- 09/2003 – 09/2004 **Modèles log-inéaires.**  
MA Kurs, 1 Semester, gehalten im Jahr 2003.
- 09/2003 – 09/2004 **Analyse factorielle.**  
MA Kurs, 1 Semester, gehalten im Jahr 2004.
- 09/2004 – 09/2012 **Méthodes d'évaluation de programmes de politiques économiques .**  
MA Kurs, 1 Semester, regelmässig gehalten zwischen 2004 und 2012.
- 09/2004 – 09/2012 **Mesure de l'inégalité économique.**  
MA Kurs, 1 Semester, regelmässig gehalten zwischen 2004 und 2012.
- 09/2005 – 09/2015 **Tables de contingence et modèles log-linéaires.**  
MA Kurs, 1 Semester, regelmässig gehalten zwischen 2005 und 2015.
- 09/2005 – 09/2015 **Modèles pour variables catégorielles et discrètes.**  
MA Kurs, 1 Semester, regelmässig gehalten zwischen 2005 und 2015.
- 09/2015 – heute **Thèmes choisis de statistique multivariée.**  
MA Kurs, 1 Semester, alle zwei Jahren gehalten.
- 02/2016 – heute **Statistique bayésienne.**  
MA Kurs, 1 Semester, alle zwei Jahren gehalten.
- 09/2016 – heute **Inférence, évaluation et sélection de modèles.**  
MA Kurs, 1 Semester, alle zwei Jahren gehalten.
- 02/2017 – heute **Méthodes de classification.**  
MA Kurs, 1 Semester, alle zwei Jahren gehalten.

## Weiterbildungsveranstaltungen

- 09/2004 – 05/2005 **Outils statistiques de description et d'analyse de données pour les sciences économiques et sociales (module 1).**  
[Universität Neuenburg](#) .
- 09/2004 – 05/2005 **Outils statistiques de description et d'analyse de données pour les sciences économiques et sociales (module 2).**  
[Universität Neuenburg](#) .
- 03/2006 – 03/2006 **Statistique et économétrie de base avec le langage R.**  
U [Universität Freiburg](#) .
13. März 2006 **Introduction à l'économétrie du panel.**  
[Universität Freiburg](#) .
- 03/2006 – 03/2006 **Econométrie du panel: thèmes spécifiques.**  
[Universität Freiburg](#) .
- 10/2006 – 10/2006 **Représentation graphique de données.**  
[Universität Freiburg](#) .

- 10/2006 – 10/2006 **Régression semi-paramétrique.**  
Universität Freiburg .
- 03/2007 – 03/2007 **Spécification et sélection de modèles.**  
Universität Freiburg .
- 03/2007 – 03/2007 **Méthodes de rééchantillonnage.**  
Universität Freiburg .
- 09/2007 – 09/2007 **Le panel d'entreprises. Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises.**  
MEDSTAT II . Von der Europäischen Union finanzierter Weiterbildungskurs, gehalten in Alger vom 1. bis 5. September 2007.
- 02/2008 – 02/2008 **Introduction à la statistique bayésienne.**  
Universität Freiburg .
- 02/2008 – 02/2008 **Introduction à l'économétrie bayésienne.**  
Universität Freiburg .

## Aufsicht

### Seminare, Bachelor und Master Theses

- 10/2002 – heute **Zahlreiche schriftlichen Arbeiten.**  
Zahlreiche schriftliche Arbeiten begleitet und evaluiert seit 2002 bis heute.

### Dissertationen

- 07/2006 **Dr Nguyen Quynh Mai.**  
Planning in software project management. An empirical research of software companies in Vietnam (Dritter Referent).
- 09/2007 **Dr Lamia Ben Hamida.**  
Inward Foreign Direct Investment and Intra-Industry Spillovers: The Swiss Case (Co-Direktor).
- 05/2008 **Dr Thi Bich Ngoc Pham.**  
Intra-Organizational Knowledge Transfer Process in Vietnam's Information Technology Companies (Dritter Referent).
- 03/2012 **Prof. Dr Michael Alexander Kaufmann .**  
Inductive Fuzzy Classification in Marketing Analytics (Zweiter Referent).
- 11/2012 **Denis Hilaire.**  
Estimating Elementary Hedonic Price Indices. A Nonparametric Approach (Erster Referent).
- 11/2013 **Prof. Dr Olivier Schöni .**  
Four Essays on Statistical Problems of Hedonic Methods. An Application to Single-Family Houses (Direktor).
- 01/2015 **Dr Alla Yatsenko.**  
Inégalités salariales entre les hommes et les femmes en Russie : analyse interdisciplinaire (Zweiter Referent).

- 06/2016 **Dr Basil Oberholzer.**  
Monetary Policy And Crude Oil. The Impacts of the Financial System on Economic Stability and Environment (Zweiter Referent).
- 06/2016 **Dr Laura Vanoli Parietti.**  
Institutional distance, location and entry mode choice. The analysis of the Swiss case (Co-Direktor).
- 04/2017 **Dr Adéla Wyncoll .**  
The effect of firms reporting to the carbon disclosure project on their CO2 emissions. An empirical study based on the synthetic control approach (Direktor).
- 01/2012 – heute **Katarzyna Grinberg .**  
Wahrgenommene Inflation und Inflationsbelastung in der Schweiz , (Direktor).
- 03/2014 – 09/2020 **Dr Rédina Berkachy .**  
The signed distance measure in fuzzy statistical analysis : Some theoretical, empirical and programming advances (Direktor).
- 01/2017 – 09/2020 **Dr Martina Raggi .**  
Mediation Analysis for Binary Random Variables. Parametric Decomposition of the Total Effect (Direktor).
- 11/2017 – 09/2022 **Layal Lettry .**  
Analyse et développement des modèles de projection des recettes et des dépenses des assurances sociales suisses (Direktor).
- 04/2020 – heute **Thu Hang Nguyen .**  
Bayesian Fuzzy Statistics (Direktor).
- 08/2020 – heute **Julien Rosset .**  
Fuzzy Regression (Direktor).
- 09/2023 – heute **Julian Sampedro .**  
Topics in Applied Fuzzy Statistics (Direktor).
- 03/2023 – heute **Genene Tessera .**  
Topics in Applied Statistics (Direktor).

## Publikationen, Konferenzen, etc.

### Bücher und Beiträge

Arvanitis, Spyros, Monica Bezzola, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein und David Marmet (2001a). *Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft, Ausmass, Motive, Auswirkungen*. Hochschulverlag AG an der ETH Zürich. Zürich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (2001b). *Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1999. Studie im Auftrag des Staatssekretariats für Wirtschaft*. Bd. 5. Strukturberichterstattung Nr. 5. Bern: Staatssekretariat für Wirtschaft (seco).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein und Stephan Lenz (1998a). *Die Wirksamkeit der diffusionsorientierten Technologieförderung des Bundes. Eine Analyse anhand von Firmendaten*. Bern: Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein und Stephan Lenz (1998b). *Innovationstätigkeit in der Schweizer Wirtschaft. Teil I : Industrie. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1996*. Bern: Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

— (1998c). *Innovationstätigkeit in der Schweizer Wirtschaft. Teil II : Bauwirtschaft und Dienstleistungssektor. Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1996*. Bern: Bundesamt für Wirtschaft und Arbeit.

Arvanitis, Sypros, Laurent Donzé und Heinz Hollenstein (2005). «Evaluierung der CIM-Förderung in der Schweiz und Vergleich mit Österreich». In: *Diffusionsorientierte Technologiepolitik. Eine vergleichende Wirkungsanalyse für Österreich, die Schweiz, Deutschland und die USA*. Hrsg. von W. Polt und W. Pointer. Schriftenreihe des Institutes für Technologie- und Regionalpolitik der Joanneum Research. Graz, Leykam.

Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (2017c). «Statistical Characteristics of Distributions Obtained Using the Signed Distance Defuzzification Method Compared to Other Methods». In: *The Application of Fuzzy Logic for Managerial Decision Making Processes: Latest Research and Case Studies*. Hrsg. von Andreas Meier u. a. Cham: Springer International Publishing, S. 35–45. ISBN: 978-3-319-54048-1. DOI: [10.1007/978-3-319-54048-1\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1_4). URL: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54048-1_4).

— (8. Nov. 2018e). «Fuzzy one-way ANOVA using the signed distance method to approximate the fuzzy product». In: *Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications 2018*. Hrsg. von Collectif LFA. LFA 2018. LFA. Arras, France: CÉPADUÈS-ÉDITIONS, S. 253–264. ISBN: 978-2-36493-677-5.

— (2019a). «Central Moments of a Fuzzy Random Variable Using the Signed Distance: A Look Towards the Variance». In: *Uncertainty Modelling in Data Science*. Hrsg. von Sébastien Destercke u. a. Uncertainty Modelling in Data Science. Bd. 832. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer International Publishing, S. 17–24. ISBN: 978-3-319-97546-7. URL: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-97547-4>.

— (2019b). «Defuzzification of the fuzzy p-value by the signed distance: Application on real data». In: *Computational Intelligence. 9th International Joint Conference, IJCCI 2017 Funchal-Madeira, Portugal, November 1–3, 2017 Revised Selected Papers*. Hrsg. von Christophe Sabourin u. a. Studies in Computational Intelligence 829. Springer Nature Switzerland AG 2019, S. 77–97. ISBN: 978-3-030-16468-3. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-16469-0>.

— (2019f). «Testing Hypotheses by Fuzzy Methods: A Comparison with the Classical Approach». In: *Applying Fuzzy Logic for the Digital Economy and Society*. Hrsg. von Andreas Meier, Edy Portmann und Luis Terán. Fuzzy Management Methods. Springer Nature Switzerland AG 2019. Kap. 1, S. 1–22. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2_1). URL: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03368-2_1).

Donzé, Laurent (1984). «La tortue de LOGO en APL : réalisation sur ordinateur personnel». Magisterarb. Université de Fribourg.

Donzé, Laurent (1990b). «Un problème d'équilibre spatial pour le marché du blé». Diss. Fribourg: Université de Fribourg. 326 S.

Donzé, Laurent und Stephan Lenz (1999). «Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector: a First Empirical Analysis with Survey Data». In: *Selected Papers submitted to the 23rd Ciret Conference 1997 in Helsinki*. Hrsg. von Karl Heinrich Oppenländer, Günter Poser und Sandra Waller. Bd. 53. CIRET Studien. München: ifo Institut für Wirtschaftsforschung, S. 151–167.

Donzé, Laurent und Andreas Meier (2012a). «Applying Fuzzy Logic and Fuzzy Methods to Marketing». In: *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing: Applications and Classifications*. Hrsg. von Andreas Meier und Laurent Donzé. Kap. 1, S. 1–14. ISBN: 978-1-4666-0097-3.

— (2012b). «Preface». In: *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing: Applications and Classifications*. Hrsg. von Andreas Meier und Laurent Donzé, S. xiv–xx. ISBN: 978-1-4666-0097-3.

Meier, Andreas und Laurent Donzé (2012). *Fuzzy Methods for Customer Relationship Management and Marketing: Applications and Classifications*. Hrsg. von Andreas Meier und Laurent Donzé. IGI Global. 365 S. ISBN: 978-1-4666-0095-9.

### Proceedings und Artikeln

Arvanitis, Spyros und Laurent Donzé (28. Juni 2000a). «Entry and Exit of Plants in Swiss Manufacturing Industries 1985-1995. An Analysis of Incentives, Impediments and the Influence of Macroeconomic Conditions». In: *Proceedings of the 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society*. 8th Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society, Manchester, June 28-30 2000. International Joseph A. Schumpeter Society.

— (7. Sep. 2000c). «The Effects of Technological Change and Foreign Direct Investment on Labour Demand. An Empirical Analysis Based on Swiss Firm Data». In: *Proceedings of the 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE)*. 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), September 7-10 2000. European Association for Research in Industrial Economics (EARIE).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein und Stephan Lenz (1997c). «Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft. Erste Ergebnisse der Innovationserhebung 1996». In: *Konjunktur. Monatsbericht der Konjunkturforschungsstelle der ETHZ* 60.6, S. 11–40.

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé und Nora Sydow (2010). «Impact of Swiss Technology Policy on Firm Innovation Performance: an Evaluation Based on a Matching Approach». In: *Science and Public Policy* 37, S. 63–78.

Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (2015b). «Linguistic questionnaire evaluation: global and individual assessment with the signed distance defuzzification method». In: *Advances in Computational Intelligence, Proceedings of the 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15, Rome, Italy*. The 16th In-



ternational Conference on Fuzzy Systems FS'15. Bd. 34. Rome, Italy: WSEAS, S. 13–20.

Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (2016a). «Individual and Global Assessments with Signed Distance Defuzzification, and Characteristics of the Output Distributions Based on an Empirical Analysis». In: *Proceedings of the 8th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2016) – Volume 2: FCTA*. IJCCI 2016, S. 75–82. ISBN: 978-989-758-201-1. DOI: [10.5220/0006036500750082](https://doi.org/10.5220/0006036500750082).

— (2016c). «Linguistic Questionnaire Evaluation: an Application of the Signed Distance Defuzzification Method on Different Fuzzy Numbers. The Impact on the Skewness of the Output Distributions». In: *International Journal of Fuzzy Systems and Advanced Applications* 3, S. 12–19. ISSN: 2313-0512.

— (Sep. 2016e). «Linguistic questionnaire evaluations using the signed distance defuzzification method: individual and global assessments in the case of missing values». In: *Proceedings of the 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia*. 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia. Ribno, Slovenia.

— (2016g). «Statistical characteristics of distributions obtained using the signed distance defuzzification method compared to other methods». In: *Proceedings of the International Conference on Fuzzy Management Methods ICFMSquare, Fribourg, Switzerland*. International Conference on Fuzzy Management Methods ICFMSquare, Fribourg, Switzerland (29. Sep.–30. Nov. 2016). Fribourg, Switzerland, S. 48–58.

— (2017a). «Defuzzification of a Fuzzy Hypothesis Decision by the Signed Distance Method». In: *Proceedings of the 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco*. 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco. International Statistical Institute ISI.

— (2017d). «Testing Fuzzy Hypotheses with Fuzzy Data and Defuzzification of the Fuzzy p-value by the Signed Distance Method». In: *Proceedings of the 9th International Joint Conference on Computational Intelligence, Funchal, Madeira, Portugal – Volume 1: (IJCCI 2017)*. IJCCI 2017, Funchal, Madeira, Portugal. INSTICC. SciTePress, S. 255–264. ISBN: 978-989-758-274-5. DOI: [10.5220/0006500602550264](https://doi.org/10.5220/0006500602550264).

— (2018b). «Estimation of the fuzzy variance by different approximations of the fuzzy product». In: *Proceedings of the 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT, Iasi, Romania*. 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2018. Iasi, Romania.

— (2019d). «Fuzzy Confidence Interval Estimation by Likelihood Ratio». In: *Proceedings of the 2019 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2019)*. 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Prague, September 9-13, 2019 (EUSFLAT 2019) (9.–13. Sep. 2019). P.



Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (2020b). «Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio with Bootstrapped Distribution». In: *Proceedings of the IJJCI 2020 12th International Joint Conference on Computational Intelligence (Best Student Paper Award)*. IJJCI 2020 12th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (FCTA 2020) (2.–4. Nov. 2020).

— (2022). «Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio: Testing Equality of Means—Application on Swiss SILC Data». In: *SN Computer Science* 3.5, S. 374. ISSN: 2661-8907. DOI: [10.1007/s42979-022-01257-z](https://doi.org/10.1007/s42979-022-01257-z). URL: <https://doi.org/10.1007/s42979-022-01257-z>.

Bezzola, Monica, Laurent Donzé und Heinz Hollenstein (1999b). «Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft. Eine deskriptive Analyse anhand der Resultate der Internationalisierungsumfrage der KOF/ETH vom Herbst 1998». In: *Konjunktur. Monatsbericht der Konjunkturforschungsstelle der ETHZ* 62.9, S. 13–30.

Bouchiba-Schaer, Sarah C. und Laurent Donzé (2015b). «The impact of immigration on wages. Cross-occupational evidence from Switzerland». In: *Proceedings. 8th International Conference of Panel Data Users in Switzerland* (1.–2. Juni 2015). Panel suisse des ménages und FORS. Lausanne.

Donzé, Laurent (26. Mai 1992e). «The Swiss Telephone Flows : the Borders' Aspects.» In: *Proceedings of the IV World Congress of the Regional Science Association International, Palma de Mallorca, Spain*. IV World Congress of the Regional Science Association International, 26-29 May 1992, Palma de Mallorca, Spain. ISES/CRESUF.

— (1993a). «Barriers to Communication : Telephone Flows in Switzerland». In: *Sistemi urbani* 2/3, S. 103–120.

— (1993d). «The International Swiss Telephone Flows: The Barriers to Communication». In: *Communications. The European Journal of Communication* 18.3, S. 291–305.

— (1. Juni 1996c). «Ménages en difficulté ? — La situation socio-économique des ménages de personnes âgées». In: *UNI PRESS* 89, S. 19–21.

— (2000b). «Application d'une nouvelle mesure de la discrimination salariale à la situation suisse». In: *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 136.3, S. 341–348.

— (2000c). «Imputation to Correct the Item Nonresponse for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999». In: 25e Conférence CIRET, 2000, Paris (10.–14. Okt. 2000). CIRET. Paris: CIRET.

— (22. Aug. 2001b). «Imputation multiple et modélisation : quelques expériences tirées de l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation». In: *Proceedings of the 53rd Session of the International Statistical Institut, Seoul*. 53rd Session of the International Statistical Institut, Seoul. Institut International de Statistique (International Statistical Institute).

— (15. März 2001d). «L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse

des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation». In: *Proceedings du Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique*. Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique, 15 et 16 mars 2001. Société suisse d'économie et de statistique.

Donzé, Laurent (2001f). «L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation». In: *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 137.3, S. 301–317.

— (22. Aug. 2001h). «Multiple Imputation and Modeling: Some Experiences from the KOF/ETHZ's Innovation Survey 1999». In: *Proceedings of the 53e session de l'Institut international de statistique, 22 au 29 août 2001, Seoul*. Hrsg. von Institut International de statistique (IIS). Bd. LIX. Communications libres, Livraison 2. Seoul: Institut international de statistique (IIS), S. 427–428.

— (16. Okt. 2002b). «Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms». In: *Proceedings of the 26th CIRET Conference, Taipei*. 26th CIRET Conference, Taipei (16. Okt. 2002). Taipei: CIRET.

— (25. Aug. 2002f). «Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies». In: *Proceedings of the International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen*. The International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen, 25th – 28th August 2002. (25. Aug. 2002). Zurich: The International Conference on Improving Surveys ICIS.

— (9. Okt. 2003b). «Comments on the Paper from Thomas Lehmann: Appropriateness of General Missing Nonresponse"». In: *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys, Basel*. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9.–12. Okt. 2003). WWZ, SIDC. Basel: WWZ, SIDC.

— (13. Aug. 2003e). «Impact of the Density Support on the Matching Bias: A Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data». In: *Proceedings of the 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin*. 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin, August 13-20 2003. (13.–20. Aug. 2003). Statistisches Bundesamt, Germany. Berlin: International Statistical Institute.

— (15. Mai 2003h). «Matched-pair Analysis based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting Technologies by Swiss Firms». In: *Proceedings of the Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference, Vienna*. The Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference (15.–16. Mai 2003). Vienna.

— (9. Okt. 2003j). «Multiple Imputation to Correct Item Nonresponse for the KOF ETH Zurich's Business Survey Imputation Procedures». In: *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in*

*Large Social Surveys, Basel*. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9.–12. Okt. 2003). Basel: WWZ, SIDC.

Donzé, Laurent (Mai 2012e). «Revealing misspecification in the estimation of wage inequalities: an empirical analysis based on Swiss data». In: *Proceedings*. 44e Journées de Statistique de la SFdS.

— (2013d). «Erreurs de spécification dans la décomposition de l'inégalité salariale». In: *Proceedings*. Journées suisses de la statistique. Société Suisse de Statistique. Bâle.

— (Aug. 2013f). «Estimating counterfactual distributions through reweighting methods». In: *Proceedings*. The 59th ISI World Statistics Congress, Hong Kong (25.–30. Aug. 2013). Hong Kong.

— (25. Mai 2016d). «La décomposition du différentiel de salaire entre hommes et femmes. Le point de vue du statisticien». In: *Actes du colloque*. Les rendez-vous de l'économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex (25. Mai 2016). Les rendez-vous de l'économie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex. Paudex.

— Hrsg. (2024). *mathematics Special Issue Research and Application of Fuzzy Statistics"(forthcoming)*. URL: [https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special\\_issues/4C6UK6W72W](https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special_issues/4C6UK6W72W).

Donzé, Laurent und Rédina Berkachy (2019b). «Fuzzy individual and global assessments, and FANOVA. Application: Fuzzy measure of poverty with Swiss data». In: *Proceedings of the 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019*. 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019 (18.–23. Aug. 2019).

— (2019d). «Fuzzy Poverty Measurement. Modelling and Empirical Analysis Based on the Swiss SILC Surveys». In: *Proceedings of the ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019*. ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019 (8.–10. Dez. 2019).

— (2023b). «A Fuzzy Confidence Interval to test equality of means. Application based on the survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE)». In: *The 64th ISI World Statistics Congress - Ottawa, Canada - 16 – 20 July 2023*.

Donzé, Laurent und Peychyn Lai (21. Aug. 2011a). «Propensity Score Matching and Genetic Matching: Monte Carlo Results». In: *Proceedings of the 58th Congress of the International Statistical Institute, Dublin*. ISI 2011, Dublin, 58th Congress, August 21st-26th.

Donzé, Laurent und Stephan Lenz (30. Juli 1997a). «Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector: a First Empirical Analysis with Survey Data». In: *Proceedings of the 23rd CIRET Conference, Helsinki*. The 23rd CIRET Conference, 30th July - 2nd August 1997. Helsinki: CIRET.

Gaudard, Gaston, Pierre Caille und Laurent Donzé (1984b). «La transformation de l'inégalité économique internationale». In: *Schweiz. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik* 120.2, S. 141–167.

Raggi, Martina und Laurent Donzé (2018b). «Direct and Indirect effects for binary variables: the marginalization of a total effect». In: *Proceedings. Journées suisses de la statistique* (27.–29. Aug. 2018). Société Suisse de la Statistique. Zurich.

Rosset, Julien und Laurent Donzé (2023b). «Fuzzy Least Squares and Fuzzy Orthogonal Least Squares Linear Regressions.» In: *Proceedings of the 15th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2023)*. SCITEPRESS – Science und Technology Publications, Lda. Under CC license (CC BY-NC-ND 4.0), S. 359–368. ISBN: 978-989-758-674-3. DOI: [10.5220/0012182700003595](https://doi.org/10.5220/0012182700003595).

Turková, Adéla und Laurent Donzé (2016a). «The effect of firms reporting to the carbon disclosure project on their CO2 emissions: Application on industrial sector». In: *International Journal of Sustainable Development and Planning* 11.6, S. 845–852. ISSN: 1743-7601. DOI: [10.2495/SDP-V11-N6-845-852](https://doi.org/10.2495/SDP-V11-N6-845-852).

— (2016b). «US, UK and EU firms reporting to the Carbon Disclosure Project: The effect on their CO2 Emissions». In: *Proceedings of the Fourth European Conference on Sustainability, Energy & the Environment, Brighton, England*. The Fourth European Conference on Sustainability, Energy & the Environment 2016 (8. Juli 2016). ECSEE 2016, Brighton, 8th to 10th July 2016. Brighton: iafor The International Academic Forum. URL: <http://www.iafor.org>.

## Projekte und Mandate

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, David Marmet und Daniel Staib (2003b). *Technological and Organizational Change and Skill Requirements and Their Impact on Firm Performance*. Projekt 5004-58446. Forschungsber. Zurich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (2018d). *Fuzzy Multivariate Analysis of Variance using the Signed Distance. Application on Nestlé's data set. Collaborative project with a team of Nestlé's Statisticians*. Fribourg: Nestlé.

Donzé, Laurent (1990a). *NECTAR. Barrières à la communication*. Istituto di ricerca economica, Bellinzona IRE.

— (1992b). *EEE. Mandat du Gouvernement du Canton de Fribourg*.

— (1993b). *PNR32 (Vieillesse)*. Université de Fribourg.

— (1993c). *Sports Universitaires Fribourgeois*. Université de Fribourg.

— (2003d). *Enquête FUMER-RAUCHEN*. Université de Fribourg.

— (2004a). *Die Wirksamkeit der Projektförderung der KTI*. Office fédéral de la Formation professionnelle et de la technologie (OFFT) (Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT)) und KOF ETH Zürich.

- Donzé, Laurent (2004c). *Projet e-Learning 2004-2005: Intégration de LaTeX sur Moodle. Ajout de leçons, tests et glossaires sur Moodle*. Fribourg: Centre NTE, Université de Fribourg.
- (2004e). *Study on Sample Design for Industry Surveys*. Université de Fribourg und KOF ETH Zurich.
- (2006b). *Enquête eHealth 2006*. Département d'informatique.
- (2007a). *Cours Medstat II. Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises. Alger, du 1er au 5 septembre 2007*. Fribourg et Alger: MEDSTAT II. Euro-Mediterranean Statistical Co-operation.
- (2007e). *Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)*. Office fédéral de la santé publique (OFSP).
- (2008). *Projet e-Learning: plate-forme et media pour l'analyse statistique et économétrique empirique*. Centre NTE, Université de Fribourg.
- (2010). *Finanzplatz Zürich: Umfrage 2010*. Zürich und Fribourg: Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich. Standortförderung.
- (2011a). *Analyse von Lohnunterschieden und Lohn-diskriminierung anhand der Schweizerischen Lohnstrukturerhebung (LES) des BFS – Evaluation unterschiedlicher Methoden*. Fribourg: Office fédéral de la statistique. Division: Enquête auprès des entreprises. Section: Salaires et conditions de travail.
- (2011b). *Étude clinico-épidémiologique HFR 2011-2012. Plan de sondage et enquête préliminaire*. Fribourg: Hôpitaux fribourgeois.
- (2011d). *Hochrechnung RoKA / Extrapolation RoKA*. Fribourg: pharmaSuisse.
- (2012b). *Marktinformation Standortförderung Kanton Zürich: Umfrage 2012*. Fribourg: Amt für Wirtschaft und Arbeit des Kantons Zürich.
- (2012f). *University Databank for Massive Weight Loss Patients*. Fribourg et Berne: Inselspital, Universitätsklinik für Plastische und Handchirurgie. Hôpitaux universitaires suisses.
- (2015). *SME Competitiveness Survey. Design Plan For Morocco*. Fribourg und Geneva: International Trade Center (ITC), United Nations.
- (2016f). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016*. Fribourg und Zürich: Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK).
- (2018b). *Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »*. Mandat

réalisé pour le compte de l'Office fédéral des assurances sociales. Université de Fribourg: Office fédéral des assurances sociales.

Donzé, Laurent (2018c). *Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier*. Fribourg: Université de Fribourg.

— (2018f). *SME Competitiveness: Questionnaire, Index and Impact assessment*. Fribourg und Geneva: International Trade Center (ITC), United Nations.

Donzé, Laurent, Mauro Baranzini und Remigio Ratti (1993). *Die sozio-oekonomische Lage der Rentner in privaten Rentnerhaushalten und in gemischten Haushalten (Vergleich 1978/82 - 1990)*. Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Donzé, Laurent und Rédina Berkachy (2021a). *Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 AnnexF/H Methodology*. Fribourg: Mandate of S&L Consulting, 1752 Villars-sur-Glânes, Switzerland.

Donzé, Laurent und Heinz Hollenstein (1997). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ. Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels*. Rapport final. Projet 5004-47794. Bern: Fonds national suisse de la recherche scientifique. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Donzé, Laurent und Marie-Justine Leis (1. Apr. 2007). *Modèles de prévision sur les variables de surveillance de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)*. Université de Fribourg. URL: <https://www.bag.admin.ch/dam/bag/de/dokumente/kuv-aufsicht/stat/articles-et-analyses-aos/modelisation-primess-strategies-estimation2-08.pdf.download.pdf/d-modelisation-primess-assurance-strategies-estimation.pdf>.

Donzé, Laurent, Zhelyu Vladimirov und Mileva Gjuravska (2011). *Improving Research and Teaching infrastructure in social and economic sciences: research methods training of young researchers. Preparatory grants (SCOPES)*. Swiss National Science Foundation.

Hollenstein, Heinz und Laurent Donzé (2000). *Development of the KOF / ETH-firm panel*. Zürich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Hollenstein, Heinz, Laurent Donzé und Spyros Arvanitis (1997). *Marktmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie*. Zürich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Hollenstein, Heinz, Nora Sydow und Laurent Donzé (2005). *Firm Panel of the Swiss Economy (Unternehmenspanel der Schweizer Wirtschaft)*. Zurich und Fribourg: Schweiz. Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung und KOF ETH Zurich.

Ratti, Remigio u. a. (1989). *Die Schweiz im europäischen Kommunikationsnetz - ökonomische, politische, kulturelle Barrieren ?* Bellinzona: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

## Berichte und Arbeitspapiere

Arvanitis, Spyros, Monica Bezzola, Laurent Donzé und Heinz Hollenstein (20. Sep. 1999). *Globalisierung, technischer Fortschritt und Qualifikationsstruktur der*



*Schweizer Wirtschaft*. Forschungsber. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Monica Bezzola, Laurent Donzé und Heinz Hollenstein (1. Feb. 2000). *Globalisierung, technischer Fortschritt und Qualifikationsstruktur der Schweizer Wirtschaft*. Forschungsber. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé und Heinz Hollenstein (1. Dez. 2000a). *Evaluierung des Förderprogramms FlexCIM"der österreichischen Bundesregierung*. Forschungsber. Zurich: Bundesministerium für Verkehr Innovation und Technologie Österreich und Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (Mai 2000b). *Marktmobilität, Innovation und wirtschaftliche Leistung in der schweizerischen Industrie*. Forschungsber. Projekt 12-45501.95. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 10.

— (31. Dez. 2003a). *Die Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft – Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 2002*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (1. Feb. 2003b). *Weiterentwicklung des KOF-Unternehmenspanels*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein und Stephan Lenz (1. Juli 1997a). *Enquête 1996 sur l'innovation. Construction et services. Rapport succinct aux participants*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 7.

— (1. Juli 1997b). *Enquête 1996 sur l'innovation. Industrie. Rapport succinct aux participants*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 23.

— (1. Juli 1997d). *Innovationsumfrage 1996. Bau und Dienstleistungen. Kurzbericht an die Teilnehmer*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 7.

— (1. Juli 1997e). *Innovationsumfrage 1996. Industrie. Kurzbericht an die Teilnehmer*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 25.

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein und David Marmet (1. Mai 2001). *Die Innovationsaktivitäten in der Schweizer Wirtschaft – Eine Analyse der Ergebnisse der Innovationserhebung 1999*. Forschungsber. Staatssekretariat für Wirtschaft (seco) und Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein, David Marmet und Daniel Staib (Nov. 2003a). *Technological and Organizational Change and Skill Requirements and Their Impact on Firm Performance*. Bericht. Projekt 5004-58446. Forschungsber. Zurich: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

— (Feb. 2003c). *Technologischer und organisatorischer Wandel, Qualifikationserfordernisse und ihre Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit von Unternehmen*. Techn. Ber. Projekt 5004-47792. Schweizerischer Nationalfonds, Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé, Heinz Hollenstein und Daniel Staib (1. Sep. 2001). *Technologischer und organisatorischer Wandel, Qualifikationserfordernisse und ihre Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit von Unternehmen*. Techn. Ber. Projekt 5004-47792. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 11.

Arvanitis, Spyros, Laurent Donzé und Nora Sydow (Nov. 2004). *Wirksamkeit der Projektförderung der Kommission für Technologie und Innovation (KTI). Analyse auf der Basis verschiedener Matched-PairsMethoden*. Schlussbericht. Forschungsber. KOF ETH Zurich und Universität Fribourg.

Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (11. Okt. 2021). *Probability of collapse on historical casing. Application of API 5C3 AnnexF/H Methodology*. Techn. Ber. Mandate of S&L Consulting, 1752 Villars-sur-Glânes, Switzerland, S. 63.

Bezzola, Monica, Laurent Donzé und Heinz Hollenstein (1. Juli 1999a). *Die Internationalisierung der Schweizer Wirtschaft. Eine Analyse anhand der Resultate der Internationalisierungsumfrage der KOF/ETH vom Herbst 1998*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 24.

— (1. Juli 1999c). *L'internationalisation de l'économie suisse. Analyse réalisée sur la base de l'enquête KOF/ETH de l'automne 1998 sur l'internationalisation*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 20.

Donzé, Laurent (1. Feb. 1991b). *Un problème d'équilibre spatial du marché international du blé*. Forschungsber. Institut des Sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg (ISES).

— (1. März 1992a). *Analyse des flux téléphoniques suisses. Une estimation d'un modèle gravitaire*. Forschungsber. Institut des Sciences économiques et sociales de l'Université de Fribourg (ISES).

— (1992c). *La participation de la Suisse à l'espace économique européen et ses prolongements : le cas du Canton de Fribourg*. Rapport élaboré sur mandat de la Direction de l'Économie, des Transports et de l'Énergie du Canton de Fribourg. Forschungsber. Centre de recherche en économie de l'espace de l'Université de Fribourg (CRESUF).

— (Mai 1994). *Enquête 1990 sur la consommation des ménages. Recueil de statistiques*. Forschungsber. Bellinzona: Istituto di Ricerche Economiche (IRE).

— (Aug. 1995a). *La situation socio-économique des ménages suisses de personnes âgées en 1990. Rapport à l'attention du Fonds national suisse de la recherche scientifique*. Forschungsber. Istituto di Ricerche Economiche (IRE), Centre de recherche en économie de l'espace de l'Université de Fribourg (CRESUF).

— (1. Dez. 1996a). *La structure des salaires suisses. Rapport rédigé à l'attention de l'Office fédéral de la statistique*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 162.

— (30. Sep. 1998b). *Développement et entretien du Panel d'entreprises"du KOF/ETHZ. Une étude méthodologique. Programme*



- prioritaire "Demain la Suisse". Forschungsber. Projet 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 18.
- Donzé, Laurent (30. Apr. 1998c). *Enquête sur la structure des salaires suisses 1994 : étude complémentaire*. Forschungsber. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 20.
- (28. Feb. 1998d). *Entrées/Sorties. Première estimation de la mobilité et de la concentration des établissements suisses par branches économiques pour les années 1985, 1991 et 1995*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 58.
- (30. Jan. 1999a). *Enquête auprès des non-répondants de l'enquête KOF/ETHZ sur l'internationalisation de l'économie suisse. Une étude méthodologique*. Forschungsber. Projet 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 8.
- (Sep. 2000e). *Imputation to correct the item non-response for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999. Paper to be presented at the 25th CIRET-CONFERENCE on "Business Surveys and Empirical Analysis of Economic and Social Survey Data", 10th-14th October 2000, Paris*. Forschungsber. Zurich: KOF ETH Zurich, S. 16.
- (12. Dez. 2000g). *La pondération des données d'une enquête complexe : l'enquête KOF/ETHZ 1999 sur l'innovation*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (31. Dez. 2000i). *Le panel d'entreprises du KOF/ETHZ : échantillon, enquêtes, non-réponse*. Techn. Ber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (30. Juni 2000j). *Mikroökonometrische Evaluation des österreichischen FlexCIM-Programms im Vergleich zum schweizerischen CIM-Aktionsprogramm. Empirische Ergebnisse mit einem simultanen Probitmodell*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (20. Juni 2000l). *Notes on the KOF/ETH's Panel: Concept, Methodological Aspects and Empirical Use*. Techn. Ber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (30. Apr. 2001a). *Échantillon et non-réponse. Note sur la construction des facteurs de pondération de l'enquête 1999 sur l'innovation*. Forschungsber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (28. Feb. 2001g). *Le panel (PA) et la "Kundendatenbank"(KB) : préparation à l'intégration des données du panel*. Techn. Ber. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF), S. 13.
- (2002d). *Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms*. Arbeitspapier / Working Paper, Zürich. Forschungsber. Taipei: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).
- (1. Aug. 2002e). *Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on Organization and Information Technologies*. Arbeitspapier / Working Paper,

Zürich. Forschungsber. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF). 9 S.

Donzé, Laurent (2004d). *Statistique UNIFR 2004. CD-ROM à l'usage des étudiants*. CD-ROM. Fribourg: Université de Fribourg.

— (Jan. 2005a). *Impact of the Density Support on the Matching Bias: A Matched-Pair Analysis Based on Business Survey Data*. Forschungsber. 98. Zurich: KOF ETH Zurich. DOI: <https://doi.org/10.3929/ethz-a-004957353>.

— (2005c). *Statistique UNIFR 2005-2006. CD-ROM à l'attention des étudiants (version 2.0)*. CD-ROM. Fribourg: Université de Fribourg.

— (5. Aug. 2011c). *Extrapolation des résultats de la RoKA: 2004-2009. Mandat réalisé pour le compte de pharmaSuisse*. Techn. Ber. pharmaSuisse, S. 49.

— (17. Apr. 2013a). *Analyse des salaires des femmes et des hommes sur la base des enquêtes sur la structure des salaires 2008 et 2010. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel*. Forschungsber. Université de Fribourg, S. 224. URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/catalogues-banques-donnees/publications.assetdetail.345311.html>.

— (17. Apr. 2013b). *Analyse des salaires des femmes et des hommes sur la base des enquêtes sur la structure des salaires 2008 et 2010. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel*. Techn. Ber. Fribourg: Office fédéral de la statistique, S. 210.

— (22. Juli 2014b). *Différences de salaires et discrimination salariale. Méthodes, analyse et résultats. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Rapport méthodologique et étude exploratoire*. Forschungsber. Université de Fribourg.

— (22. Juli 2014c). *Différences de salaires et discrimination salariale. Méthodes, analyse et résultats. Mandat réalisé pour le compte de l'Office fédéral de la statistique, Neuchâtel. Rapport méthodologique et étude exploratoire*. Techn. Ber. Fribourg: Office fédéral de la statistique, S. 154.

— (14. Jan. 2016e). *SME Competitiveness Survey*. Techn. Ber. Fribourg: International Trade Center (ITC), United Nations, S. 8.

— (8. Juni 2017c). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016 Mandat réalisé pour Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)". Résultats et analyse*. Techn. Ber. Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK), S. 51.

— (20. Aug. 2018a). *Expertise « Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV »*. Techn. Ber. Université de Fribourg, S. 27. URL: [https://www.bsv.admin.ch/dam/bsv/fr/dokumente/ahv/finanzperspektiven/validierung-modellansatz-ahv.pdf.download.pdf/2018\\_07\\_09\\_definitif\\_ld\\_rapport\\_ofas.pdf](https://www.bsv.admin.ch/dam/bsv/fr/dokumente/ahv/finanzperspektiven/validierung-modellansatz-ahv.pdf.download.pdf/2018_07_09_definitif_ld_rapport_ofas.pdf).

Donzé, Laurent (17. Mai 2018d). *Mouvements migratoires en périodes d'élections ou de votations à Moutier. Brève expertise concernant une étude statistique anonyme transmise au Ministère public du canton de Berne par Christoph Neuhaus, Conseiller d'État bernois, en mars 2018*. Techn. Ber. Université de Fribourg, S. 18.

— (7. Mai 2018e). *SME Competitiveness Index*. Techn. Ber. International Trade Center (ITC), United Nations, S. 9.

Donzé, Laurent, Richard Etter u. a. (2004). *Study on Sample Design for Industry Surveys*. Final Report. Forschungsber. ECFIN/2003/A3-03. KOF ETH Zurich. URL: [http://ec.europa.eu/economy\\_finance/db\\_indicators/surveys/documents/studies/eth\\_kof\\_2004\\_final\\_report.pdf](http://ec.europa.eu/economy_finance/db_indicators/surveys/documents/studies/eth_kof_2004_final_report.pdf).

Donzé, Laurent und Lysiane Gabriel (Nov. 2003). *Enquête «Fumer à l'Université» : Rapport final*. Techn. Ber. Fribourg: Université de Fribourg, S. 38.

Donzé, Laurent und Heinz Hollenstein (9. Okt. 1998). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Erster Zwischenbericht*. Beitrag für die Tagung des Schweizerischen Nationalfonds Zum Modul Arbeitswelt"des Schwerpunktprogramms SZukunft der Schweiz". Techn. Ber. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (20. Sep. 1999). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Hauptergebnisse und Schlussfolgerungen für die weitere Verbesserung des Panels*. Beitrag für die Tagung des Schweizerischen Nationalfonds Zum Modul Arbeitswelt"des Schwerpunktprogramms SZukunft der Schweiz". Techn. Ber. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (Feb. 2000). *Aufbau, Weiterentwicklung und Pflege des KOF/ETH-Unternehmenspanels. Hauptergebnisse und Schlussfolgerungen für die weitere Verbesserung des Panels*. Techn. Ber. Projekt 5004-47794. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (30. Sep. 2001). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ*. Rapport intermédiaire. Techn. Ber. Projet 5004-58445. Bern: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (Feb. 2003). *Construction, développement et entretien du panel d'entreprises du KOF/ETHZ*. Rapport final. Techn. Ber. Projet 5004-47794. Bern: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Gaudard, Gaston, Pierre Caille und Laurent Donzé (1984a). *La transformation de l'inégalité économique internationale*. Forschungsber. ISES/CRESUF.

Geyer, Anton u. a. (31. Dez. 2000). *Evaluierung des ITF-Programms FlexCIM*. Forschungsber. S-0102. KOF/ETHZ, Joanneum Research, Austrian Research Centers, ZEW, OEFZS.

## Konferenzen

Arvanitis, Spyros und Laurent Donzé (2000b). *Entry and Exit of Plants in Swiss Manufacturing Industries 1985-1995. An Analysis of Incentives, Impediments and the Influence of Macroeconomic Conditions*. In: 8th Conference of the

International Joseph A. Schumpeter Society, Manchester, June 28-30 2000 (28.–30. Juni 2000). International Joseph A. Schumpeter Society.

Arvanitis, Spyros und Laurent Donzé (2000d). *The Effects of Technological Change and Foreign Direct Investment on Labour Demand. An Empirical Analysis Based on Swiss Firm Data*. In: 27th Annual Congress of the European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), September 7-10 2000 (7.–10. Sep. 2000). European Association for Research in Industrial Economics (EARIE).

Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (2015a). *Linguistic questionnaire evaluation: global and individual assessment with the signed distance defuzzification method*. In: The 16th International Conference on Fuzzy Systems FS'15, Rome, Italy (7.–9. Nov. 2015). Rome, Italy.

— (2016b). *Individual and Global Assessments with Signed Distance Defuzzification, and Characteristics of the Output Distributions Based on an Empirical Analysis*. In: 8th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications, Porto, Portugal (FCTA 2016) (9.–11. Nov. 2016). Porto, Portugal.

— (2016d). *Linguistic questionnaire evaluations using the signed distance defuzzification method: individual and global assessments in the case of missing values*. In: 13th International Conference on Applied Statistics, Ribno (Bled), Slovenia (24.–27. Sep. 2016). Ribno, Slovenia.

— (2016f). *Statistical characteristics of distributions obtained using the signed distance defuzzification method compared to other methods*. In: International Conference on Fuzzy Management Methods ICFMS-square, Fribourg, Switzerland (29. Sep.–30. Nov. 2016). Fribourg, Switzerland.

— (2017b). *Defuzzification of a fuzzy hypothesis decision by the signed distance method*. In: 61st World Statistics Congress, Marrakech, Morocco, 2017 (16.–21. Juli 2017). Marrakech, Morocco.

— (2017e). *Testing Fuzzy Hypotheses with Fuzzy Data and Defuzzification of the Fuzzy p-value by the Signed Distance Method*. In: 9th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2017) (1.–3. Nov. 2017). Madeira, Portugal.

— (2018a). *Central Moments of a Fuzzy Random Variable Using the Signed Distance: A Look Towards the Variance*. In: 9th International Conference on Soft Methods in Probability and Statistics (SMPS 2018), Compiègne, France (17.–21. Sep. 2018). Hrsg. von Sébastien Destercke u. a. Uncertainty Modelling in Data Science. Advances in Intelligent Systems and Computing.

— (2018c). *Estimation of the fuzzy variance by different approximations of the fuzzy product*. In: 23rd International Conference on Computational Statistics COMPSTAT 2018, Iasi, Romania (28.–31. Aug. 2018). Iasi, Romania.

— (2018f). *Fuzzy one-way ANOVA using the signed distance method to approximate the fuzzy product*. In: LFA 2018 Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications 2018, Arras, France (8.–9. Nov. 2018). LFA 2018. Arras, France.

- Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (2019c). *Fuzzy Confidence Interval Estimation by Likelihood Ratio*. In: 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, Prague, September 9-13, 2019 (EUSFLAT 2019) (9.–13. Sep. 2019). P.
- (2020a). *Fuzzy Confidence Intervals by the Likelihood Ratio with Bootstrapped Distribution*. In: IJCI 2020 12th International Joint Conference on Computational Intelligence (2.–4. Nov. 2020).
- Bouchiba-Schaer, Sarah C. und Laurent Donzé (Juni 2015a). *The impact of immigration on wages. Cross-occupational evidence from Switzerland*. In: 8th International Conference of Panel Data Users in Switzerland, Lausanne (1.–2. Juni 2015). Panel suisse des ménages und FORS. Lausanne.
- Donzé, Laurent (1992f). *The Swiss Telephone Flows : the Borders' Aspects*. In: IV World Congress of the Regional Science Association International, 26-29 May 1992, Palma de Mallorca, Spain (26.–29. Mai 1992).
- (2000a). *Application d'une nouvelle mesure de la discrimination salariale à la situation suisse*. In: (23.–24. März 2000). Société suisse d'économie et de statistique. Soleure: Société suisse d'économie et de statistique.
- (2000d). *Imputation to Correct the Item Nonresponse for the KOF/ETHZ-Innovation Survey 1999*. In: 25e Conférence CIRET, 2000, Paris (10.–14. Okt. 2000). CIRET. Paris: CIRET.
- (Aug. 2001c). *Imputation multiple et modélisation: quelques expériences tirées de l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation*. In: 53e session de l'Institut International de Statistique, Séoul (22.–29. Aug. 2001).
- (2001e). *L'imputation des données manquantes, la technique de l'imputation multiple, les conséquences sur l'analyse des données : l'enquête 1999 KOF/ETHZ sur l'innovation*. In: Congrès annuel de la Société suisse d'économie et de statistique, 15 et 16 mars 2001 (15.–16. März 2001). Genève: Société suisse d'économie et de statistique.
- (2001i). *Multiple Imputation and Modeling: Some Experiences from the KOF/ETHZ's Innovation Survey 1999*. In: 53e session de l'Institut international de statistique (22.–29. Aug. 2001). Hrsg. von Institut International de statistique (IIS). Bd. LIX. Communications libres, Livraison 2. Seoul: Institut international de statistique (IIS), S. 427–428.
- (2001j). *Techniques d'imputation. Président de la séance consacrée aux Techniques d'imputation*. Communications libres. In: 53e Session de l'Institut International de Statistique, 22-29 août 2001 (22.–29. Aug. 2001). Seoul.
- (2002c). *Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting the Adoption of Advanced Manufacturing Technologies by Swiss Firms*. In: 26th CIRET Conference, Taipei (16. Okt. 2002). Taipei: CIRET.
- (25. Aug. 2002g). *Methodology to correct the Unit Non-response Bias in the Case of the KOF ETH Zurich's Survey 2000 on*

*Organization and Information Technologies*. In: The International Conference on Improving Surveys (ICIS 2002), Copenhagen, 25th – 28th August 2002. (25.–28. Aug. 2002). Zurich: The International Conference on Improving Surveys ICIS.

Donzé, Laurent (9. Okt. 2003c). *Comments on the Paper from Thomas Lehmann: Appropriateness of General Missing Nonresponse*". In: *Proceedings of the Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys*, Basel. Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9.–12. Okt. 2003). WWZ, SIDC. Basel: WWZ, SIDC.

— (2003f). *Impact of the Density Support on the Matching Bias: A Matched-pair Analysis Based on Business Survey Data*. In: 54th Session of the International Statistical Institute (ISI), Berlin, August 13-20 2003. (13.–20. Aug. 2003). Statistisches Bundesamt, Germany. Berlin: International Statistical Institute.

— (2003i). *Matched-pair Analysis based on Business Survey Data to Evaluate the Policy of Supporting Technologies by Swiss Firms*. In: The Evaluation of Government Funded R&D Activities Conference (15.–16. Mai 2003). Vienna.

— (2003k). *Multiple Imputation to Correct Item Non-response for the KOF ETH Zurich's Business Survey Imputation Procedures*. In: Workshop on Item-Nonresponse and Data Quality in Large Social Surveys (9.–12. Okt. 2003). Basel: WWZ, SIDC.

— (2012d). *Revealing misspecification in the estimation of wage inequalities: an empirical analysis based on Swiss data*. In: 44e Journées de Statistique de la SFdS (21.–25. Mai 2012). Société française de statistique. Bruxelles.

— (Okt. 2013c). *Erreurs de spécification dans la décomposition de l'inégalité salariale*. Une étude empirique sur la base des données de l'enquête sur la structure des salaires suisses. In: Journées suisses de la statistique, Bâle (16.–16. Okt. 2013). Société Suisse de Statistique.

— (Aug. 2013e). *Estimating counterfactual distributions through reweighting methods*. In: The 59th ISI World Statistics Congress, Hong Kong (25.–30. Aug. 2013). International Statistical Institute. Hong Kong.

— (2019c). *De l'usage des calepins interactifs Jupyter en classe de statistique*. In: Colloque Francophone International sur l'enseignement de la statistique (CFIES 2019) (25.–27. Sep. 2019). Société française de statistique.

— (Sep. 2021). *Organizing committee and Chairman of several sessions*. In: Data: from everyone for everyone? Schweizer Statistiktage / Journées suisses de la statistique / Swiss Statistics Meeting (6.–8. Sep. 2021). Swiss Statistical Society. Lugano (Switzerland).

— (Sep. 2023b). *Organizing committee and Chairman of several sessions*. In: No statistics without data. No research without data. No business without data . Schweizer Statistiktage / Journées suisses de la



statistique / Swiss Statistics Meeting (30. Aug. 2023). Swiss Statistical Society. Basel (Switzerland).

Donzé, Laurent und Rédina Berkachy (2019a). *Fuzzy individual and global assessments, and FANOVA. Application: Fuzzy measure of poverty with Swiss data*. In: 62nd ISI World Statistics Congress (WSC), Kuala Lumpur, 2019 (18.–23. Aug. 2019).

— (2019c). *Fuzzy Poverty Measurement. Modelling and Empirical Analysis Based on the Swiss SILC Surveys*. In: ZUFE 2019, Hangzhou, China, December 8-10, 2019 (8.–10. Dez. 2019).

— (2023a). *A Fuzzy Confidence Interval to test equality of means. Application based on the survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE)*. In: The 64th ISI World Statistics Congress - Ottawa, Canada - 16-20 July 2023 (20. Juli 2023).

Donzé, Laurent und Peychyn Lai (2011b). *Propensity Score Matching and Genetic Matching: Monte Carlo Results*. In: ISI 2011, Dublin, 58th Congress, August 21st-26th (21. Aug. 2011-08-21/2011-08-26–26. Aug. 2018).

Donzé, Laurent und Stephan Lenz (1997b). *Indicators and Determinants of Innovative Activity in the Service Sector: a First Empirical Analysis with Survey Data*. In: CIRET Conference, 30th July - 2nd August 1997 (30. Juli–2. Aug. 1997). CIRET.

Raggi, Martina und Laurent Donzé (2018a). *Direct and Indirect Effects for Binary Variables: the Marginalization of a Total Effect*. In: Journées Suisses de la Statistique 2018, Zürich (27.–29. Aug. 2018). Société Suisse de Statistique. Zurich.

Rosset, Julien und Laurent Donzé (15. Nov. 2023a). *Fuzzy least squares and fuzzy orthogonal least squares linear regressions*. In: FCTA 2023, 15th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications. Rome, Italy.

### Vorträge und Beiträge

Donzé, Laurent (Okt. 1989). *Problèmes d'équilibre spatial pour le marché mondial du blé*. Université de Fribourg: Journée des économètres suisses.

— (März 1991a). *Problème d'équilibre spatial du marché international du blé*. Champéry: Troisième cycle romand d'économie politique.

— (3. Apr. 1992d). *Les flux téléphoniques suisses : les barrières à la communication*. Chexbres: Groupe d'économie politique de la Société suisse de statistique et d'économie politique.

— (6. Juli 1995b). *Situation socio-économique des ménages suisses*. Université de Genève: Centre interfacultaire de gérontologie.

— (17. Dez. 1996b). *La structure des salaires suisses. Une analyse économétrique*. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (30. Nov. 1998a). *Behandlung des Problems der Antwortverweigerung in Stichprobenerhebungen*. Zurich: Konjunkturforschungsstelle

der ETH Zürich (KOF). Exposé présenté dans le cadre des Séminaires de recherche de ETH KOF Zurich.

Donzé, Laurent (20. Sep. 1999b). *Konsequenzen der Berücksichtigung des nonresponseünd der Stichprobenschichtung auf die OLS-Schätzung von qualifikationsspezifischen Nachfragefunktionen*. Bern: Fonds national suisse de la recherche scientifique.

— (2. Mai 2000f). *L'internationalisation de l'économie suisse*. Fribourg: ISES/CRESUF (Université de Fribourg).

— (12. Dez. 2000h). *La pondération des données d'une enquête complexe : l'enquête KOF/ETHZ 1999 sur l'innovation*. Forschungsber. Zurich: Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

— (30. Juni 2000k). *Mikroökonomische Evaluation des österreichischen FlexCIM-Programms im Vergleich zum schweizerischen CIM-Aktionsprogramm. Empirische Ergebnisse mit einem simultanen Probitmodell*. Wien: 3. Workshop der Arbeitsgemeinschaft des Forschungszentrums Seibersdorf und KOF/ETHZ.

— (20. Juni 2000m). *Notes on the KOF/ETH's Panel: Concept, Methodological Aspects and Empirical Use*. Techn. Ber. Zurich: Workshop Consultations on Business Tendency Surveys (BTS) in Financial Sector.

— (24. Apr. 2002a). *De quelques problèmes statistiques et économétriques des méthodes d'appariement pour l'évaluation de politiques économiques: une analyse empirique de la politique suisse de soutien à la propagation des technologies de production assistée par ordinateur*. Fribourg: Département d'économie quantitative, Université de Fribourg.

— (21. Feb. 2003a). *Allocution prononcée à l'occasion de la promotion des nouveaux diplômés de la Faculté des sciences économiques et sociales*. Fribourg: Université de Fribourg.

— (28. Nov. 2003g). *Le panel d'entreprises du Centre de recherches conjoncturelles (KOF) de l'EPF de Zurich*. Berne: Congrès PP Demain la Suisse, FNS.

— (6. Okt. 2004b). *Nouveaux outils d'enseignement et de recherche au service de la statistique: plate-forme Moodle, programmation en R*. Fribourg: Département d'économie quantitative, Université de Fribourg.

— (2005b). *L'imputation de données manquantes ou comment trouver chez le voisin les données qui manquent*. Journée des portes ouvertes, PER 2. Fribourg: Université de Fribourg.

— (27. Sep. 2006a). *Comments About some Quality Guidelines for Complex Surveys*. Zurich: KOF ETH Zurich.

— (14. Jan. 2006c). *Évaluation de l'efficacité de la promotion de projets CTI: méthodes et résultats*. Université de Neuchâtel: Institut de Statistique.

— (2007d). *Méthodes d'évaluation de politiques économiques. Biais de sélection et méthode quasi-expérimentale. Appariement. Efficacité*.



*cité de la promotion de projets CTI. Evaluation de l'efficacité par l'appariement.* Université de Fribourg: Journées de micro-économie appliquée.

Donzé, Laurent (21. Nov. 2012a). *Journées 2012 d'information aux collégiens. Présentation des voies d'études.* Université de Fribourg: Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.

— (7. M rzt 2012c). *Master Lunch 2012. Accueil.* Université de Fribourg: Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.

— (7. M rzt 2014d). *Master Lunch 2014. Accueil et présentation de la Faculté.* Université de Fribourg: Faculté des Sciences économiques et Sociales, Université de Fribourg.

— (2. Dez. 2016a). *Bachelor en études économiques et juridiques. Présentation de la nouvelle voie en études économiques et juridiques.* Fribourg: Journée 2016 d'information à l'attention des collégiennes et collégiens, Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (24. Sep. 2016b). *Comment le flou peut devenir précis en statistique.* Fribourg: Explora, journées portes ouvertes, Université de Fribourg.

— (25. Mai 2016c). *La décomposition du différentiel de salaire entre hommes et femmes. Le point de vue du statisticien.* Paudex: Les rendez-vous de l' conomie. Colloque organisé par le Centre patronal en partenariat avec Avenir Suisse, Paudex.

— (29. Nov. 2017a). *Bachelor en études économiques et juridiques. Présentation de la nouvelle voie en études économiques et juridiques.* Fribourg: Journée 2017 d'information à l'attention des collégiennes et collégiens, Faculté des sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (6. Okt. 2017b). *Why fuzzy logic in statistics?* Université de Fribourg: Pitch Your Research in Statistics 2017, FRI-SAM.

— (8. Sep. 2017d). *Zürich – Arbeitsmarktaufsicht – 2015 / 2016. Auftragsstudie für die Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK)". Resultate und Analyse.* Zürich: Tripartite Kommission für arbeitsmarktliche Aufgaben des Kantons Zürich (TPK), TPK-Sitzung.

— (11. Feb. 2019a). *Bachelor en études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études.* Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (18. M rzt 2019b). *De l'encouragement. Expériences en tant que mentor.* Fribourg: Fondation suisse d'études.

— (19. Sep. 2019d). *Meetup AdminR.* Fribourg: Meeting , Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (25. Feb. 2020). *Bachelor en études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études.* Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

Donzé, Laurent (28. Feb. 2022). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

— (7. März 2023a). *Bachelor en Études économiques et juridiques. Présentation de la voie d'études*. Fribourg: Visite de l'Ecole Moser, Faculté des Sciences économiques et sociales, Université de Fribourg.

### Varia

Aeppli, Roland, Laurent Donzé und Heinz Hollenstein (2001). *Analysen für den Monatsbericht "Konjunktur"*. Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF).

Berkachy, Rédina und Laurent Donzé (25. Okt. 2019e). *Fuzzy Confidence Intervals*. Poster. Bern: Swiss Statistical Seminars, SSS-ER.

— (2020c). *FuzzySTs: Fuzzy Statistical Tools, R package*. Hrsg. von CRAN. URL: <https://CRAN.R-project.org/package=FuzzySTs>.

Donzé, Laurent (Dez. 2007b). *La face cachée du questionnaire*. Hrsg. von Universitas. Le magazine de l'Université de Fribourg, Suisse. Université de Fribourg: Université de Fribourg.

— (1. Sep. 2007c). *Le panel d'entreprises: Théorie et application des enquêtes par panel auprès des entreprises. Manuel destiné aux participants du cours donné dans le cadre du programme de coopération statistique euro-méditerranéenne MEDSTAT II sous l'égide de la Commission européenne et d'Eurostat, Alger, 1er au 5 septembre 2007*. Alger.

— (Feb. 2014a). *Data Science et Statistique*. Hrsg. von Revue Uniéco. Université de Fribourg: Revue Uniéco. Trimestriel économique, Université de Fribourg.

Donzé, Laurent und Rédina Berkachy (24. Nov. 2021b). *Probability of collapse on historical casing. Application of ISO/TR 2007 Methodology*. Poster. Fribourg: University of Fribourg. Info Days.