Layal Christine Lettry

Data Scientist, Ökonometrikerin

cynkra GmbH
Badenerstrasse 21
CH–8004 Zürich
(Schweiz)
+41 79 386 31 86
Tel. +41 44 520 26 79
layal@cynkra.com

layalchristinelettry.rbind.io

Inhaltsverzeichnis

Zivilstand 2
Qualifikationen 2
Ausbildung 3
Stellen 5
Mitgliedschaft bei beruflichen Verbänden 5
Events 5
Lehre 6
Publikationen, Beiträge und Konferenzen 6

Beruflicher Werdegang

Layal Christine Lettry arbeitet zurzeit als *Data Scientist* für die Firma cynkra GmbH mit Sitz in Zürich.

Im Rahmen ihrer akademischen Ausbildung erlangte sie im Jahre 2014 ihren Bachelorabschluss in Betriebswirtschaftslehre und im Jahre 2016 ihren Masterabschluss in Volkswirtschaftslehre. Währenddessen arbeitete sie als Unterassistentin im Rahmen von einigen Statistikkursen. Anschliessend wurde sie als Diplomassistentin und Doktorandin am deutschsprachigen Lehrstuhl für Industrieökonomik von der Universität Freiburg eingestellt, bevor sie im Jahre 2017 eine Stelle als Ökonometrikerin im BSV antrat.

Sie arbeitete als Ökonometrikerin im Bereich Mathematik des Bundesamtes für Sozialversicherungen (BSV) zwischen Juli 2017 und September 2022. Parallel machte sie, mit Unterstützung des BSV, eine Forschungsarbeit als Doktorandin bei Prof. Dr. Laurent Donzé an der Universität Freiburg und ist Mitglied der ASAM-Gruppe (*Applied Statistics and Modelling*) geworden.

Im BSV arbeitete sie im Mathematik-Team selbständig an der Modellierung und an der Schätzung der Finanzperspektiven der Alters- und Hinterlassenenversicherung (AHV) sowie an der Entwicklung des R Pakets *delfin* (*DEmography and Long-term FINancing of the Swiss Social Insurances*) gemäss der Grammatik von *dplyr*. Sie war zuständig für die Programmwartung des Paketes und die Berechnung und die Erstellung von:

- den Finanzperspektiven der schweizerischen Sozialversicherungen (insbesondere für die AHV);
- den finanziellen Auswirkungen von Reformen und Initiativen, die die AHV betreffen;
- den Rententabellen für die AHV und die Invalidenversicherung (IV);
- den Beitragstabellen für die AHV, die Erwerbsersatzordnung (EO) und die IV.

Sie trug an der mathematischen Modellierung von zwei wichtigen Reformen der AHV bei, nämlich den Reformen STAF und AHV 21, die 2019 bzw. 2022 vom Schweizer Volk angenommen wurden. Ausserdem arbeitete sie als Projektleiterin an der Ausarbeitung der mathematischen Modelle der Volksinitiativen «Für ein besseres Leben im Alter (Initiative für eine 13. AHV-Rente)» und «Für eine sichere und nachhaltige Altersvorsorge (Renteninitiative)». Sie beteiligte sich an der Abfassung der Botschaften für diese beiden Initiativen.

Ausserdem betreute sie die Webseiten des BSV bezüglich den Finanzen der Sozialversicherungen (wie z. B. diejenige von der AHV).

Im Rahmen von ihrem Forschungsprojekt bezüglich der Klassifikationsmethoden arbeitete sie an dem Clustering des schweizerischen Rentenregisters und entwickelt das R Paket *rrclust* , über das sie ein Working Paper fertigschreibt.

Seit Oktober 2022 arbeitet sie als *Data Scientist* bei cynkra GmbH . Ihre Hauptaufgaben bestehen darin, zur Entwicklung von (*open-source* und/oder privaten) R Produkten und Dienstleistungen beizutragen, die den Anforderungen und Bedürfnissen der Kunden entsprechen. Im Team arbeitet sie mit Versionierungstools wie GitHub und Gitea sowie mit der Publishing-Plattform RStudio Connect und RStudio Workbench.

Zivilstand

Geburtsdatum	24. September 1990
Nationalität	Schweiz
Mädchenname	Pipoz
Soziale Netzwerke	Man findet mich auf:

- github.com/Layalchristine24
- layalchristinelettry.rbind.io
- github.com/cynkra
- Linkedin
- Mastodon
- ResearchGate
- ORCID
- Academia
- cynkra Website
- ASAM UniFr
- Twitter
- Google Scholar

Qualifikationen

Sprachen

Französisch	**Muttersprache**
Arabisch	**Zweite Muttersprache**
Deutsch	**mündlich: gut; schriftlich: sehr gut**
Englisch	**mündlich: gut; schriftlich: sehr gut**

Spanisch **mündlich: gut; schriftlich: gut**

Programmier- und Softwarekenntnisse

Programmiersprachen R, LaTeX.

Software Spezifische Statistiksoftwares: R, RStudio, E-Views, SAS, MATLAB, STATA, SPSS.

Softwares zur verteilten Versionsverwaltung Git, Github, Gitea.

Platformen Homepages und Lernplattformen: Moodle, Adobe Experience Manager (AEM), Datawrapper, Microsoft Teams, Skype, Zoom.

Ausbildung

Orientierungsschule

08/2003 – 07/2006 **Abschlusszeugnis der Sekundarstufe (Progymnasialklasse mit Latein-Griechisch)**, *Belluard Orientierungsschule* , Freiburg, Schweiz, Durchschnittsnote: 5.62.

Kollegium

09/2006 – 07/2010 **Maturität**, *Kollegium St-Michael* , Freiburg, Schweiz, Durchschnittsnote: 5.2.

- Latein;
- Zweisprachig Französisch-Deutsch;
- Schwerpunktfach: Spanisch;
- Ergänzungsfach: Philosophie.

Sprachaufenthalt

09/2010 – 03/2011 **Certificate in Advanced English/Council of Europe Level C1**, *Kaplan International College* , London, England/UK, Note: C.

Universität

09/2011 – 08/2014 **Bachelor of Arts in Betriebswirtschaftslehre**, *Universität Freiburg* , Freiburg, Schweiz, *magna cum laude*, Durchschnittsnote: 5.43.

- Ökonometrie, Statistik, Mathematik für Ökonomen;
- Finanzwirtschaft, Buchführung, Controlling, Kommunikationswissenschaft und Medienforschung;
- Mikroökonomie, Makroökonomie, Wirtschaftsinformatik.

09/2014 – 02/2016 **Master of Arts in Volkswirtschaftslehre**, *Universität Freiburg* , Freiburg, Schweiz, *summa cum laude*, Durchschnittsnote: 5.71.

- Quantitative Methoden: Ökonometrie, Statistik;
- Ökonomische Theorie: Ethik, Mikroökonomie, Makroökonomie.

02/2016 – 07/2017 **Doktorandin in Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche**, *bei Prof. Dr. Holger Herz, Professor an der Universität Freiburg, Lehrstuhl für Industrieökonomik*, Universität Freiburg, Lehrstuhl für Industrieökonomik , Freiburg, Schweiz, Spezialgebiet: Mikroökonomie.

08/2016 – 01/2017 **Swiss Program for Beginning Doctoral Students 2016-2017**, *Study Center Gerzensee* , Gerzensee, Schweiz, Bestätigung zur Kursteilnahme.

05/2018 – 09/2022 **Doktorandin in Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche**, *bei Prof. Dr. Laurent Donzé, Professor an der Universität Freiburg, ASAM-Gruppe (Applied Statistics and Modelling), Informatikdepartement*, Universität Freiburg, ASAM-Gruppe , Freiburg, Schweiz, Spezialgebiet: Ökonometrie.

Preise

05/2006 – 05/2006 ***Pierre Esseiva Preis 2006***, *Forum des Langues Anciennes (FLA)*, Freiburg, Schweiz, *praemium secundum*.

- Achter Wettbewerb von Lateinübersetzung der Sekundarschulen in Freiburg.

05/2009 – 05/2009 ***Pierre Esseiva Preis 2009***, *Forum des Langues Anciennes (FLA)*, Freiburg, Schweiz, *praemium tertium ex aequo*.

- Elfter Wettbewerb von Lateinübersetzung der Kollegien in Freiburg.

10/2016 – 10/2016 ***Raiffeisen Preis***, *Universität Freiburg* , Freiburg, Schweiz, *summa cum laude*, Durchschnittsnote: 5.71.

- Bester Master Durchschnitt eines Freiburgen Diplomierten in Wirtschafts- und Sozialwissenschaft.

Lizenzen und Zertifizierungen

11/2018 – 01/2020 **Certificate of Advanced Studies (CAS) in Populations Studies**, *Universität Genf* , mit Prof. Dr. Philippe Wanner, Genf, Schweiz, Spezialgebiet: Bevölkerungswissenschaft und Sozioökonomie.

11/2022 – 11/2022 **Certified ScrumMaster**, *DasScrumTeam*, Certified ScrumMaster Training mit Peter Beck vom 15. bis zum 16. November 2022, Certified ScrumMaster (202201126), DasScrumTeam , Zürich, Schweiz, Zertifikat: aktiv bis 17/11/2024.

Varia

02/2019 – 07/2019 **Bestätigung zur Kursteilnahme**, *Classification Methods*, Frühlingssemester 2019, mit Prof. Dr. Laurent Donzé, Professor an der Universität Freiburg, ASAM-Gruppe , Informatikdepartement, Schweiz, Spezialgebiet: Ökonometrie.

09/2019 – 09/2019 **Bestätigung zur Kursteilnahme**, *Zurich R Courses - Transformation Analysis in R*, vom 26. bis zum 27. September 2019, mit Dr. Torsten Hothorn, Universität Zürich, Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention /httplink[Zurich R courses program]www.zhrcourses.uzh.ch/de/thema.html, Zürich, Schweiz.

Stellen

Universitäten und Institute

09/2013 – 12/2015 **Unterassistentin**, *bei Dr. Christoph Leuenberger, Lektor, und bei Dr. Daniel Kauth, Lektor, Informatikdepartement*, Universität Freiburg , Freiburg, Schweiz.
Spezialgebiet: Statistik

02/2016 – 06/2017 **Diplomierte Assistentin, Doktorandin**, *bei Prof. Dr. Holger Herz, Professor an der Universität Freiburg, Lehrstuhl für Industrieökonomik*, Universität Freiburg, Lehrstuhl für Industrieökonomik , Freiburg, Schweiz.
Spezialgebiet: Mikroökonomie.

Öffentliche Hand

07/2017 – 09/2022 **Ökonometrikerin**, *Bundesamt für Sozialversicherungen (BSV)*, Bundesamt für Sozialversicherungen , Bern, Schweiz.
Geschäftsfeld Mathematik, Analysen und Statistik (MAS), Bereich Mathematik.

Privatsektor

10/2022 – heute **Data Scientist**, *cynkra GmbH*, cynkra , Zürich, Schweiz.
R Consulting, Open Source, RStudio Enterprise Solutions.

Mitgliedschaft bei beruflichen Verbänden

07/2018 – heute **Schweizerische Gesellschaft für Statistik (SSS)** .
Mitglied.

08/2018 – heute **adminR** .
Mitglied.

03/2022 – heute **Schweizerische Gesellschaft für Volkswirtschaft und Statistik (SGVS)** .
Mitglied.

Events

08/2018 – 08/2018 **Schweizer Statistiktage 2018** , *Schweizer Statistiktage* , *vom 27. bis zum 29. August 2018*, Zürich.
Präsentation (Modélisation de la projection des rentes AVS).

19. September 2019 **AdminR**, *Treffen der Gruppe AdminR* , Universität Freiburg.
Präsentation vom R package delfin vom BSV (Demography and Long-term Financing of the Swiss Social Insurances).

Lehre

Bachelor

09/2013 – 01/2014 **Statistique pour économistes**.
BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Herbstssemester.

02/2014 – 06/2014 **Calcul des Probabilités**.
BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Frühlingssemester.

09/2014 – 01/2015 **Statistik I**.
BA Kurs, Übungen (mit SPSS), 1. Jahr, Herbstssemester.

02/2015 – 06/2015 **Introduction à la statistique II**.
BA Kurs, Übungen, 2. Jahr, Frühlingssemester.

09/2015 – 01/2016 **Statistik I**.
BA Kurs, Übungen (mit SPSS), 1. Jahr, Herbstssemester.

02/2016 – 06/2016 **Mikroökonomie II**.
BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Frühlingssemester.

02/2017 – 06/2017 **Mikroökonomie II**.
BA Kurs, Übungen, 1. Jahr, Frühlingssemester.

Publikationen, Beiträge und Konferenzen

Masterarbeit

Pipoz, Layal Christine (Dez. 2015). «Du retour des mères sur le marché du travail suisse. L'influence d'une interruption de carrière sur le salaire des femmes». French. Magisterarb. Fribourg, Switzerland: University of Fribourg. URL: https://www.unifr.ch/bp2/de/assets/public/files/BP2_FSES_TM_2020_09.pdf (besucht am 14. 10. 2021).

Proceedings und Artikeln

Donzé, Laurent (Aug. 2018). «Expertise «Validierung des Modellansatzes zur Berechnung und Projektion der Einnahmen und Ausgaben der AHV»». French. In: URL: https://www.bsv.admin.ch/dam/bsv/de/dokumente/ahv/finanzperspektiven/validierung-modellansatz-ahv.pdf.download.pdf/2018_07_09_definitif_ld_rapport_ofas.pdf.

Huber, Martin u. a. (2020). «Direct and indirect effects of continuous treatments based on generalized propensity score weighting». In: *Journal of Applied Econometrics* 35.7, S. 814–840. DOI: https://doi.org/10.1002/jae.2765. URL: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jae.2765.

Pipoz, Layal Christine (Dez. 2018a). «Modèle de projection des dépenses de l'AVS». French. Übers. von Service linguistique de l'OFAS. In: *Sécurité Sociale CHSS* 4/2018, S. 67–68. URL: https://soziale-sicherheit-chss.ch/fr/modele-de-projection-des-depenses-de-lavs/ (besucht am 08. 12. 2021).

Konferenzen

Lettry, Layal Christine (Sep. 2019). «Presentation of the R package delfin attached to the FSIO (Demography and Long-term Financing of the Swiss Social Insurances)». In: AdminR. URL: www.meetup.com/fr-FR/adminR/events/263835294/.

Pipoz, Layal Christine (Aug. 2018b). «Modélisation de la projection des rentes AVS». In: URL: https://www.statistiktage.ch/fr/archives-fr/2018.

Forschungsberichte (Autor/Beiträge)

Hsu, Yu-Chin u. a. (2018). *Direct and indirect effects of continuous treatments based on generalized propensity score weighting*. English. Working Paper 495. Fribourg, Switzerland: Université de Fribourg, S. 27. URL: https://doc.rero.ch/record/309416/files/WP_SES_495.pdf.

Lettry, Layal Christine und Laurent Donzé (Feb. 2023). *Clustering the Swiss Pension Register*. English. Forschungsber. 529. Fribourg, Switzerland: University of Fribourg, S. 132. URL: https://folia.unifr.ch/unifr/documents/324081.

Müller, André u. a. (Juni 2022). *Renteninitiative: Auswirkungen auf Arbeitsmarkt, Gesamtwirtschaft, ALV und Sozialhilfe*. Deutsch. Forschungsber. 9/22. Beiträge zur Sozialen Sicherheit: Ecoplan AG; Bundesamt für Sozialversicherungen. URL: https://www.bsv.admin.ch/bsv/de/home/publikationen-und-service/forschung/forschungspublikationen.exturl.html?lang=de&lnr=09/22#pubdb.

Beiträge zur Erstellung von rechtlichen Dokumenten

OFAS/BSV/FSIO (Aug. 2019a). *Botschaft zur Stabilisierung der AHV (AHV 21) / Message relatif à la stabilisation de l'AVS (AVS 21)*. URL: https://www.fedlex.admin.ch/eli/fga/2019/2267/fr.

— (Feb. 2019b). *Hintergrunddokumnent Steuer-AHV-Vorlage, Beitrag zur Deckung des Finanzierungsbedarfs der AHV / Fiche d'information Projet Fiscalité et AVS, contribution à la couverture du besoin financier de l'AVS*. URL: https://www.efd.admin.ch/dam/efd/en/das-efd/gesetzgebung/abstimmungen/ahv-hintergrund-berechnungen.pdf.download.pdf/20190218%20DE%20STAF%20Hintergrund%20Berechnungen%2020190215.pdf.

— (Mai 2022a). *Botschaft zur Volksinitiative, Für ein besseres Leben im Alter (Initiative für eine 13. AHV-Rente) / Message concernant l'initiative populaire, Mieux vivre à la retraite (initiative pour une 13e rente AVS)*. URL: https://www.fedlex.admin.ch/eli/fga/2022/1485/fr.

— (Juni 2022b). *Botschaft zur Volksinitiative, Für eine sichere und nachhaltige Altersvorsorge (Renteninitiative)/ Message concernant l'initiative populaire, Pour une prévoyance vieillesse sûre et pérenne (initiative sur les rentes)*. URL: https://www.fedlex.admin.ch/eli/fga/2022/1711/de.