

# Appeal for an urgent national data literacy campaign

The enormous importance of data and statistics in preparation of difficult political decisions has rarely been as clear as in the current coronavirus crisis. In a crisis of such enormous scale, we urgently need **high-quality and trustworthy data and statistics**. Instead, we run the risk of drowning in an ocean of data and information.

The COVID-19 pandemic impressively demonstrates that data are **a key resource** for the creation and assessment of adapted strategies to address important health and social problems. For this purpose, however, it is essential to understand these data and, in particular, to assess their value and comparability in the appropriate context.

Thanks to digitalisation, data access and data processing have been democratised: data and statistics permeate all traditional and new media. For example, one can draw (deceptive) conclusions from data sources with easy-to-use tools. **Fake news**, which can seriously damage the welfare of the population, can spread quickly. Unlike established data and statistics producers such as official statistics and university research in the field of statistics and data science, there are **hardly any systems for quality assurance**. Many consumers are overwhelmed to assess the quality of this information and thus run the risk of being manipulated. The pandemic is therefore accompanied and aggravated by an **infodemic**. There is a **lack of data literacy** - this applies, for example, to the recognition of fake news as such or the effective combat of such news.

Therefore, the current coronavirus crisis must be used as an opportunity to strengthen **data literacy** through a broad-based national campaign to ensure **responsible, critical, ethical and sustainable handling of data** in the future. Empowering citizens to handle data with competence is not only essential for people's health and quality of life but also their informed and responsible participation in our democratic society.

For these reasons, a broad-based, **urgent appeal is being launched for policymakers** to launch a **nationwide, competently managed national data literacy campaign** – which should be politically supported and coordinated with other international campaigns. Adequate financial and logistical resources must be made available for this purpose. Close cooperation between competent statisticians, data protectors, data ethicists, educational scientists/educators and experts from the affected domains must be encouraged.

This, not yet launched data literacy campaign, intends to become **the cornerstone of a national data culture**. At least the following measures from three fields of action must, therefore, be checked for their feasibility and effectiveness and then effectively implemented:

1. Large-scale **information campaigns, together with the media, to strengthen the data literacy of the population**. Some of the public funds made available for media support must be tied to the obligation to participate in the data literacy campaign, for example by transmitting simple basic concepts for the statistical and general understanding of data within the population, or by the critical reflection of data-journalistic contributions. A corresponding minimum mandate must be defined.
2. **Creation and promotion** of easily accessible **training materials and lifelong learning training programs**, if any possible, starting in kindergarten age. Budgets and funding sources must be discussed for the preparation and provision of training material and identified experts must be appointed to validate such training materials. Existing materials (national and international) are to be used as sensibly and systematically as possible.
3. **Creation of independent, interdisciplinary, certified "Data Literacy" competence centers**, which ensure early mediation and adherence to good practices of data collection, data analysis and reception. Data literacy education should be mandatory at all Swiss universities to establish practical training in the field of statistics and data science, taking into account data-ethical issues. This is to be decentralised in cooperation with existing bodies and initiatives and (inter-)nationally recognised experts. An appropriate certification and quality assurance process must be defined.

Dr. med. Monique Lehky Hagen / Co-Präsidentin «Konferenz der Kantonalen Ärztgesellschaften» (KKA),  
«Executive MBA focus Healthcare» / Glis

Prof. Dr. ès sc. Diego Kuonen, CStat PStat / Owner Statoo Consulting, Professor of Data Science at the University

of Geneva, former President of the Swiss Statistical Society (SSS), Ph.D. statistician / Berne

**This appeal is supported by:**

- «Konferenz der Kantonalen Ärztesgesellschaften» (KKA), Chur
- «Stiftung Patientensicherheit Schweiz», Zürich
- «Walliser Ärztesgesellschaft» (VSÄG), Sitten
- «Ordine dei Medici Canton Ticino» (OMCT), Mezzovico
- «Kantonale Ärztesgesellschaft Schaffhausen», Schaffhausen
- «Bündner Ärzteverein» (BüAeV), Chur
- «Fédération Romande des Consommateurs» (FRC), Lausanne
- «HEC Lausanne Executive MBA», Lausanne
- Trägerverein «smarter medicine - Choosing Wisely Switzerland», Bern
- Verein «Digitale Gesellschaft», Basel
- «Schweizerische Verein Homöopathischer Ärztinnen und Ärzte» (SVHA), Neuheim
- «Scientific Board der AQC Arbeitsgemeinschaft für Qualitätssicherung in den Chirurgischen Disziplinen», Zürich
- UNION, Schweizerischer komplementärmedizinischer Ärzteorganisationen, Luzern
- NeNi, National eHealth Network Initiative, Schweizer eHealth-Do-Thank und Knowledge-Hub von und für Stakeholder des Schweizer Gesundheitswesens
- FMH, Verbindung der Ärztinnen und Ärzte in der Schweiz, Berufsverband, Bern
- SMSR, Société Médicale de la Suisse Romande
- Ärztesgesellschaft des Kantons Bern (BEKAG), Bern
  
- Walter J. Radermacher PhD, Sapienza Università di Roma, Präsident der «Federation of European National Statistical Societies» (FENStatS)
- Dipl.-Stat. Katharina Schüller, Inhaberin STAT-UP GmbH München, Leiterin der Arbeitsgruppe «Statistical Literacy» der «Deutschen Statistischen Gesellschaft» (DStatG) und der FENStatS Arbeitsgruppe COVID-19, Autorin der Studie «Future Skills: Ein Framework für Data Literacy»
- Matthias Mazenauer, Sekretär der «Konferenz der regionalen statistischen Ämter der Schweiz» (KORSTAT), Stv. Amtschef Statistisches Amt Kanton Zürich
- Prof. Dr. Gerd Gigerenzer, Max-Planck-Institut für Bildungsforschung, Berlin
- Prof. em. Werner A. Stahel, emeritierter Statistikprofessor ETH Zürich, Gründer und ehemaliger Präsident der SSS
- Corinne Hügli, Stv. Leiterin Statistisches Amt Basel-Landschaft, MA UZH Sozialwissenschaften, MAS Wirtschaftsinformatik, DAS angewandte Statistik, Liestal
- Peter Hug, SBB AG, Bern
- Prof. Henk Verloo, Inf. PhD, Professeur ordinaire HES-SO Valais-Wallis, Professor FH CHUV
- Dr. Bertrand Kiefer, Chefredakteur «Revue Médicale Suisse»
- Charles Kleiber, ehemaliger Staatssekretär für Bildung und Forschung und ehemaliger Direktor der Abteilung öffentliches Gesundheitswesen im Kanton Waadt
- Dr. med. Simone Fischer, Leiterin des nationalen Pilotprogramms «progress! Sichere Medikation in Pflegeheimen»
- lic. phil Michael Zurwerra, Rektor der «Fernfachhochschule Schweiz» (FFHS), Brig
- Dr. Hans Widmer, Stiftungsratspräsident FFHS und alt Nationalrat
- Prof. Dr. Jean-Michel Gaspoz, Professeur honoraire de la Faculté de médecine de Genève, Président de «smarter medicine - Choosing Wisely Switzerland»
- Prof. Samia Hurst-Majno, Professeure ordinaire de la Faculté de médecine de Genève, Directrice de l'«Institut Ethique Histoire Humanités» (IEH2) et Consultante du Conseil d'éthique clinique des «Hôpitaux Universitaires de Genève» (HUG)
- Dr. Dominik Pfluger, Biostatistiker, Inhaber Numerics Data, Vorstandsmitglied der SSS und Präsident der SSS Sektion «Business und Industrie», Solothurn
- Dr. René Locher, Ehemaliger Leiter der Statistikberatung an der «Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften» (ZHAW), «Institut für Datenanalyse und Prozessdesign» (IDP), Winterthur
- Cornelia Diethelm, Gründerin Centre for Digital Responsibility
- Prof. Dr. med PhD Nino Künzli, Direktor Swiss School of Public Health (SSPH+) und Professor für Public Health

- Prof. Maria-Pia Victoria-Feser, Research Center for Statistics, Geneva School of Economics and Management, University of Geneva
- Massimo Bernasconi, Einzelunternehmer Bereich Digitalisierung
- Andri Signorell, Statistiker, Gesundheitswissenschaften, Helsana Versicherungen AG
- Christie David, Privatperson
- Marcel Baumgartner, Statistiker bei Nestlé, ex Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Statistik, chargé de cours HEC Lausanne
- Dr. Odilo Guntern, ehem. Eidg. Datenschutzbeauftragter, Brig
- Sharon Alt, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Stv. Leitung Digitale Transformation
- Jean-Pierre Bringham, Dr. rer. pol Uni Fribourg, früher Prof. in Betriebswirtschaft Uni Neuenburg und HEC Lausanne, heute CEO der Bringham Group
- Dirk Pubanz, Chemiker in der Produktion von pharmazeutischen Wirkstoffen
- Christoph Inhelder, Dipl. Ing. Bauingenieur ETH, EMBA HEC Lausanne, strategische Angebotsplanung SBB Personenverkehr, Monthey
- Docteure Marie-Hélène Biard, Compagnie industrielle de Monthey SA, Monthey
- André Golliez, Präsident Swiss Data Alliance, Zürich und Initiator und Vorstandsmitglied Verein Opendata.ch
- Dominique Frei, ancien directeur de l'Office cantonal de la statistique (OCSTAT) de Genève, ancien président de la CORSTAT et de la SSS-O
- Dr. Raphaël de Fondeville, Senior Data Scientist au Swiss Data Science Center
- Claudio Wassmer, wissenschaftlicher Mitarbeiter Bildungsstatistik, Bildungs- und Kulturdirektion des Kantons Bern, Bern
- Prof. Vincent Barras, Directeur, Institut des humanités en médecine (ex-IUHMS), CHUV, Lausanne
- Oliver Lohri, Data Strategist, Economic Reporting, VP, Swiss Re
- Seraphina Kissling, Masterstudentin Biostatistik, Universität Zürich
- Hassan Achoumi, Master Data Functional Owner @ Nestlé
- Heiner Keller, Dipl. phil. II (Biologie), Renter, Zeihen
- Kachler Horst, Schloßstr. 23, 91484 Sugenheim
- Stefan Eckhardt, Rentner, 6331 Hünenberg
- Francisco Borge, Data Scientist, Rheinmetall Air Defence
- Cyril Meier, Center for Communications, Vorsitzender des Fachbeirats, HWZ Hochschule für Wirtschaft Zürich
- Verena Gerber, Sofrag – Büro für sozialpolitische Fragen, Linthal
- Olivier Genton, Ing. EPF Sys.Com., Executive MBA UNIL, Epic Owner, la Mobilière Assurance sur la Vie, Nyon
- Dr. Fritz Fasler, ehemaliger Leiter Statistik Aargau, ehemaliger Präsident der «Konferenz der regionalen statistischen Ämter der Schweiz» (KORSTAT), Herznach
- Markus Roten, Schweizer Fleisch-Fachverband SFF, Nachwuchsrekrutierer, Zürich
- Paola Motta, DMPK Director @ Allecra Therapeutics
- Sperlich, Stefan, Professor (ordinaire) für Statistik und Ökonometrie an der Universität Genf
- Dr. Matteo Tanadini, Externer Dozent an der ETHZ (angewandte Statistik Kurse), an der HSLU (Machine Learning Kurse) und an der Uni Oxford (angewandte Statistik Block-Kurse), Data Scientist, Zürich
- Andri Grob, Zimmermann
- Dr. med. Michel Romanens, Innere Medizin und Kardiologie FMH, Leitung Ethik und Medizin, Schweiz, Olten
- Markus von Ins, Frühpensioniert, 3145 Niederscherli
- Mabillard Hugo, Collaborateur scientifique (Office cantonal de statistique et de péréquation du canton du Valais)
- Laura Hagen, Schülerin
- Jean-Claude Wagon, Chef de division, Département fédéral des finances DFF, Administration fédérale des douanes AFD, Division Analyse des risques et Statistique, Bern
- Prof. Dr. Beat Hulliger, Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) / University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland, Hochschule für Wirtschaft (HSW) / School of Business, Institute for Competitiveness and Communication (ICC), Olten
- Thommen Oliver, Bereichsleiter Informationsvermittlung, Statistisches Amt Basel-Stadt
- Alfio Marazzi, Professeur honoraire, Université de Lausanne
- Dr. Bernhard Brabec, Mitglied der SSS, Vorstandsmitglied der Sektion SSS-BI und Senior Data Scientist, Helsana

- Dre Séverine Cesalli, Psychiatre, psychothérapeute pour enfants et adolescents, FMH, Martigny
- Stefanie von Felten, Biostatistikerin/Mitarbeiterin in der Statistischen Methodenberatung, Departement Biostatistik, Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention, Universität Zürich
- Dr. med. Alexander Zimmer, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie, Spez. Konsiliar- und Liaisonspsychiatrie SSCLP, Psychosomatische und Psychosoziale Medizin SAPP, Lehrtherapeut und Supervisor SGBAT, Solothurn
- Damien Collot, Booster digital, Vevey
- Sara Stadelmann, Médecin, Vouvry
- Alexandre Cotting, Professeur en informatique de gestion, Vouvry / Sierre
- Ursula Dellberg Fischler, Initiante der Nischa Nachbarschaftshilfe, Sierre
- Anne-Laure Kaufmann, Collaboratrice scientifique, Sion
- Dominique Sierro, Avocat, Sion
- Michel Cachat, St-Léonard
- Nicolas Kirchner, Monthey
- Olivier Verscheure
- Li Yue, Statistician, Basel
- Annette Sauter, Statistician, Binningen
- Léonie Hagen, Studentin BA Philosophy, Politics & Economics, Brig-Glis
- Wang Quing, Statistician, Basel
- Christian Aeschbacher, Étudiant, Neuchâtel
- Daria Noll-Bottaro, Insegnante di italiano, Brig-Blis
- Rachel Bauquerez, Public health Specialist, Geneva
- Sara Barradas, Rolle
- Andrea Cantieni, Statistiker
- Javier Hagen
- Raymond Myles, Consultant Informatique, Glasgow, Scotland
- Anne-Sylvie Weinmann, From Lawyer to data Scientist, Chercheuse, Ecublens (VD)
- Thomas Eichmann, Software Entwickler, Weinfelden
- Jean-Luc Jucker, Data Analyst, Geneva
- Swen Vermeul, Software-Entwickler ETH Zürich
- Diana Coman Schmid, Service Manager, Personalizes Health Data Services, ETH Zürich
- Dipl. HTL - Rentner, Leo Arnold, Glis
- Marie Gabriele Arnold, ehem. Physiotherapeutin, Glis
- Amalia Spataru, Data Scientist, Swiss Data Science Center, Lausanne
- Francois Jardot, Médecin
- Catherine Perren, Médecin
- Marie-Louise Jenelten, Grächen
- Nicolas Connebert, Docteur en Médecine, Champéry
- Richard Hill, Civil society activist, Geneva
- Julia Schürch, Ärztin, Arosa
- Kurt Meier, Domat/Ems
- Jan Hagen, Student, Glis
- Markus Pletscher, Facharzt, Malans
- Luca Caricchi, University Professor, Morges
- Jessica Kandlbauer, Morges
- Christoph Quack, Arzt, Chur
- Raphael Jenni, Leitender Arzt Orthopädie Kantonsspital Graubünden, Chur
- Dr. med. Gérard Hirsbrunner, Psychiater, Chur
- Marianna Manetsch, Ärztin, 7130 Ilanz
- Therese Augsburg, Psychiaterin, Flims-Waldhaus
- Jürg Spörri, Flims-Waldhaus
- Hans-Ulrich Albonico, Hausarzt, Langnau
- Lucia Fraefel, Dr. med.
- Christian Eggenberger, Chur
- Lisbeth Gomard, Bibliothekarin, Thun/Bern
- Hans Nänni, Hausarzt im Ruhestand, Chur

- Balthasar Fehr, Arzt
- Andrea Darms, Leitende Ärztin, Ilanz
- Michael Steigert, Kinderarzt, Chur
- Barbara Schneider, Librarian, Universität Zürich, Vetsuisse Fakultät, Zürich
- Hans Jakob Gehring, Hausarzt, Davos Platz
- Thomas Vicentini, Chiropraktor, Brig
- Serge de Vallière, Médecin, CHUV, Lausanne
- Andreas Grögler, Arzt, Solothurn
- Rolf Schüick, freipraktizierender Pneumologe, Allgemeininternist FMH, Notarzt SGNOR, Heerbrugg
- Jana Melicherova, Pflegerin SRK, Raron/Susten
- Michael Andor, Arzt, Rapperswil / Uster
- Andreas Grillenberger, Informatikdidaktiker, Morschach
- Mareen Przybylla, Leiterin Stiftungsprofessur, Morschach/Goldau
- Noé Pollheimer, Informatiker, Basel
- Markus Aeschbach, Dipl. Bauingenieur ETH/SIA, Brig-Glis
- Alessia Neuroni, Forscherin, 8002 Zürich / 3005 Bern
- Oliver Durnwalder, Arzt, Chur
- Mohamad Hojeij, Medical diagnostic/Manager, Zug
- Christian Leiser, Lausanne
- Heike Bauer, Beraterin zur Arbeitswelt der Zukunft & digitalen Strategien, Neerach
- Benno Kästli, CEO comperio.ch AG
- Dr. Christian Ruiz, Data Scientist Statistisches Amt Kanton Zürich, Mitgründer SpeechMirror, Vorstandsmitglied SSS-BI und glp Stadt Bern, Bern / Zürich
- Joel Reeves, Learner Experience Manager, EPFL Extension School, Geneva
- Bernard Burnand, Médecin de santé publique, prof. honoraire Université de Lausanne, Lausanne
- Patrice Hof, Secrétaire général de CARA, Epalinges
- Mathilde Rochat, Medecin, Lugano
- Thorsten Kühn, Spiegel bei Bern
- Daniel Ammann, Leiter Höhere Fachschule, Rhäzüns / Chur
- Patrick Habegger, Gymnasiallehrer, Zürich
- David Gundi, Sozialarbeiter, Lalden
- Diane Borcard, Bulle
- Isabelle Vuong, Lausanne
- Dominik Straumann, Historiker / Betriebsökonom / Gesundheitsökonom / Public Health, Rothenburg
- Barbara Binzegger, Business Analyst, Niederrohrdorf
- Thomas Seekirchner, Data Scientist, Pfäffikon ZH
- Francesca Sacco, Journaliste RP (registre prof), Fribourg
- Eric Stephani, Ufficio di statistica, economista, collaboratore scientifico, Capriasca
- Johannes Hool, Lehrperson, Olten
- Bernhard Lauber, CEO Practize, Täsch
- Theo Schmidt, Steffisburg
- Afke Schouten, Founder Al Bridge, Zürich
- Sophie Bucher
- Michelle Schaffer, Leitung Teilbereich Medizin, Sugiez / Bern
- Gunthard Orglmeister, Flüelen
- Mike Brügger, Rietackerstrasse 15, Wissenschaft
- Dario Taschetta, Architecte, Genève
- Alexis Barbey, Député au Grand Conseil de Genève, Genève
- Daniel Muellener, Cheflaborant, Aeschau
- Esther Lombardini, Kommunikationsspezialistin
- Alessandra Guerini, Indépendant, Genève
- Richard Kock, Professor Wildlife Health and Emerging Diseases, Royal Veterinary College London
- Florent Thouvenin, Professor für Informations- und Kommunikationsrecht, Universität Zürich
- Tanja Kronen, Head Clinical Ethics, Zürich

**People who support the appeal without naming:**

30 People

13.11.2020