

Communiqué de presse

De nombreuses organisations renommées s'associent pour travailler à une vue d'ensemble de la recherche suisse en intelligence artificielle

Swiss Artificial Intelligence Research Overview Platform

Zurich le 20 mai 2021 Des organisations suisses issues de l'encouragement de la recherche, du monde universitaire et de l'industrie ont convenu de collaborer à une vue d'ensemble de l'expertise des institutions de recherche suisses dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA). En tant que technologie de base qui trouve sa place dans tous les domaines de la vie quotidienne, l'IA revêt une importance exceptionnelle pour la Suisse en tant que lieu de recherche et pour la création de valeur future. La plate-forme - la Swiss Artificial Intelligence Research Overview Platform (SAIROP) - a pour but de fournir une vue d'ensemble des compétences en matière d'IA dans le paysage dispersé de la recherche en Suisse. À cette fin, les partenaires impliqués compileront des informations sur les projets de recherche en cours à partir des bases de données existantes, les traiteront et les rendront plus accessibles au moyen de la nouvelle plateforme - qui sera probablement unique en Europe par le niveau de détail prévu. SAIROP améliorera la visibilité des partenaires suisses de recherche en IA et offrira ainsi aux entreprises et aux institutions de recherche locales et internationales un nouvel accès pour lancer de futurs projets d'innovation. Le SAIROP devrait être lancé à l'automne 2021 et sera accessible au public.

Dix organisations ont convenu de développer et de promouvoir conjointement un répertoire de la recherche sur l'IA dans le cadre d'un protocole d'accord. L'initiative, coordonnée par l'Académie suisse des sciences techniques SATW, vise à exploiter les synergies entre les partenaires impliqués et à unir leurs forces : Les organisations sont liées par le désir de développer et de maintenir un descriptif des activités de recherche actuelles dans le domaine de l'IA, afin de pouvoir identifier et orienter rapidement les spécialistes appropriés. Actuellement, ces informations sont dispersées dans les bases de données et les sites web des organismes de financement de la recherche et des universités. SAIROP servira désormais de point d'accès central, rassemblant des données provenant de diverses sources et mettant en évidence l'expertise des groupes de recherche suisses sur la base de projets en cours.

satw it's all about
technology

CLAIRE

impact 

 **INNOVISTA**
DISCOVER THE UNEXPECTED

swiss group for artificial intelligence
and cognitive science
GGaico

 **SNOWFLAKE**



SWISSCOGNITIVE

SWITCH

 **SWITZERLAND
GLOBAL
ENTERPRISE**
enabling new business

 **euresearch**
Swiss guide to European
research and innovation

L'importance de l'IA

L'importance de l'intelligence artificielle est un moteur essentiel de notre future croissance économique. En tant que pays, la Suisse a toujours été dépendante de l'inventivité d'individus innovants. Cela ne changera pas à l'avenir et l'IA en tant que technologie de pointe est d'une importance capitale à cet égard. L'utilisation de l'IA va se répandre massivement dans tous les domaines de la société au cours des prochaines années. Étant donné que de nombreuses solutions d'IA sont en principe indépendantes des industries, de nombreux domaines bénéficieront des progrès multipliés dans les différents secteurs et donc de leur valeur ajoutée. Afin d'assurer ce transfert de connaissances dans un délai raisonnable, l'échange entre experts est central. En exploitant au mieux le potentiel de l'IA, nous jetons les bases de notre prospérité future. La lutte contre la COVID-19 nous a également montré l'importance de l'échange et de la communication des connaissances scientifiques comme base de l'élaboration des politiques. Malgré les efforts actuels de l'UE pour réglementer plus étroitement l'IA, il est de plus en plus important d'identifier les bons experts le plus rapidement possible, car cela peut sauver des vies. Le SAIROP contribuera à établir les liens manquants entre les différents acteurs de l'écosystème suisse de l'IA et à positionner la Suisse en tant que leader dans le domaine.

La communauté suisse de l'IA est dispersée

C'est à la fois un risque et une opportunité : la Suisse dispose d'un réseau extrêmement dense d'institutions de recherche de haute qualité travaillant sur l'IA. En revanche, contrairement à l'Allemagne avec son DFKI par exemple, notre pays ne dispose pas d'un point de contact central pour les questions relatives à l'intelligence artificielle. Cela peut rendre difficile, surtout pour les parties intéressées de l'étranger, l'identification de partenaires de projet appropriés, ce qui signifie que certaines questions de recherche sont alors traitées à l'étranger. Grâce à SAIROP, toutes les parties intéressées devraient à l'avenir être en mesure de savoir quels groupes de recherche sont compétents dans tel ou tel domaine de l'IA. En principe, les informations pertinentes sont déjà disponibles aujourd'hui. Cependant, les bases de données des institutions de financement de la recherche et les sites web des universités sont établis dans leur perspective respective et poursuivent d'autres objectifs que celui de fournir une vue d'ensemble nationale. Il peut donc être difficile de trouver des informations pertinentes pour une question de recherche spécifique ou de comparer des groupes de recherche entre eux. C'est ce que SAIROP vise à faire. Les partenaires impliqués considèrent la compilation, le traitement et la communication des données pertinentes comme un projet commun. Cela s'explique également par le fait que certains d'entre eux ont déjà investi des ressources dans des entreprises similaires.

Rendre les projets de recherche et les compétences existantes plus accessibles présente des avantages

Avec SAIROP, les partenaires visent à mieux mettre en valeur les forces des nombreux groupes de recherche en Suisse qui travaillent sur l'IA. L'objectif est également de mettre en évidence la diversité de l'IA et de ne pas limiter la vue d'ensemble aux domaines actuellement les plus populaires tels que l'apprentissage machine et les réseaux neuronaux. Les partenaires espèrent que SAIROP fournira de nouvelles informations aux organismes de financement de la recherche, entre autres, et constituera ainsi une meilleure base pour les décisions stratégiques. L'initiative est également un appel à la collaboration pour la communauté des chercheurs en IA : SAIROP vise notamment à mettre davantage en réseau les groupes de recherche entre eux et à promouvoir une coopération encore plus étroite. D'autres organisations intéressées sont invitées à participer au développement de la plateforme et à contribuer à rendre les résultats de la recherche dans le domaine de l'IA accessibles à un public plus large. Avec SAIROP, l'expertise suisse dans le domaine de l'IA gagnera en visibilité au-delà de la scène étrangère et servira notamment de plateforme pour les entreprises internationales et les partenaires de recherche. À plus long terme, d'autres activités et événements sont également prévus autour du SAIROP afin de soutenir davantage l'innovation et l'échange.

Contact

Manuel Kugler | Chef du programme prioritaire Intelligence artificielle |
+41 44 226 50 21 | manuel.kugler@satw.ch

Beatrice Huber | Responsable de la communication et du marketing |
+41 44 226 50 17 | beatrice.huber@satw.ch

SATW

The Swiss Academy of Engineering Sciences SATW is the most important network of experts for engineering sciences in Switzerland and is in contact with the highest Swiss bodies for science, politics and industry. The network is comprised of selected individual members, member organisations and experts.

On behalf of the federation, SATW identifies industrially relevant technological developments and informs politics and society about their importance and consequences. As a unique expert organisation with high credibility, it conveys independent and objective information on technology – as the basis for establishing well-founded opinions. SATW also promotes the interests and understanding of technology in the population, particularly young people. It is politically independent and non-commercial.

Confederation of Laboratories for Artificial Intelligence Research in Europe CLAIRE

The Confederation of Laboratories for Artificial Intelligence Research in Europe (CLAIRE) is an organisation created by the European AI community that seeks to strengthen European excellence in AI research and innovation, with a strong focus on human-centred AI. CLAIRE, founded in 2018, has garnered the support of more than 3500 AI experts and stakeholders, who jointly represent the vast majority of Europe's AI community, spanning academia and industry, research and innovation.

Among them are more than 140 fellows from various key scientific associations. CLAIRE's membership network consists of over 380 research groups and institutions. CLAIRE is established as a non-for-profit international association and has administrative offices in The Hague (HQ), Brussels, Oslo, Paris, Prague, Rome, Saarbrücken and Zürich.

Fondation impactIA

The impactIA Foundation's mission is to accelerate the adoption of ethical, robust and legal artificial intelligence in the world of work. Based in Geneva, Switzerland, it has a national and international vocation.

By facilitating the sharing of information on research conducted in Switzerland, by contributing to its dissemination and communication, the foundation makes it easier for SMEs to access. It also contributes to making Switzerland a reference point on the world map, mainly in the field of ethical, robust and legal AI. By relaying research specifically impacting work, it accelerates the knowledge and dissemination of a transition in the world of work.

Innovista Management (innovista.ch)

Innovista Management enables companies and individuals to transform ideas and inventions into successful innovation projects by providing cutting-edge innovation management data and know-how to the industry. Its vision is to bridge the gap between science and practice and to promote cross-disciplinary synergies between its people. Innovista Management has developed its own In-nodata system which solves multiple data engineering challenges and together with human expertise, provides a 360-degree view on the Swiss & EU innovation landscape by identifying key trends. Currently, this platform is being enhanced to include modern machine learning models to increase automation and accuracy.

Innovista is a Zurich based company, founded in 2012 and has since guided and accompanied over 100 organizations mainly in machinery and plant engineering where many projects include artificial intelligence applications.

Snowflake Productions GmbH

As a digital agency, we design, visualise and implement web applications - and we have been doing so since 1999. Experience has shown us: every industry, every company and its target group is individual. Successful solutions therefore require more than competence, a user-centred and customer-oriented approach or a passion for digital. It is equally important to be open to new things. This way, we have the right ideas and technologies ready and can rethink digital solutions.

Swiss Group for Artificial Intelligence and Cognitive Science SGAICO

SGAICO is the Special Interest Group for Artificial Intelligence and Cognitive Science within the Swiss Informatics Society. Its aim is to provide a platform for AI experts. As such SGAICO wants to participate in the project to enable a better visibility of Swiss AI researchers and AI Initiatives.

As SGAICO is a platform for AI experts, it can provide its expertise in the area of AI during the curation process of the Swiss AI Research platform.

Additionally, SGAICO will promote the platform among its members as well as will use data from the platform in its Swiss AI cartograph project.

SwissCognitive

SwissCognitive – The Global AI Hub – is a trusted network of industries, organizations, enterprises and start-ups to openly & transparently discuss the opportunities, impacts & development of Artificial Intelligence (AI). It is an on- and offline community that puts the spotlight onto practical use-cases & hands-on experiences and transfers the hype around AI into real possibilities.

We are highly motivated to ensure that the global and local AI community knows more about Swiss activities around AI. With over half a million followers, over 1000 global ambassadors and dozens of AI events, we are an excellent partner to promote this project.

SWITCH

SWITCH is the competent and trusted partner for digitalisation issues that jointly concern the education, research and innovation community in Switzerland. By providing a forward-looking and secure basic infrastructure, innovative solutions and targeted advice, and connecting relevant specialist communities, SWITCH helps universities and other partners within and outside the academic world to make effective and efficient use of the opportunities presented by digitalisation.

As one of the strategic directions, SWITCH engages in the incubation, enablement and coordination of the Research Data Connectome. The Connectome represents a partnership of eight Swiss institutions with the aim to leverage Linked Open Data for trusted reuse by research communities and data users.

Switzerland Global Enterprise S-GE

Switzerland Global Enterprise (S-GE) is mandated by the Swiss government for export and invest promotion. We support Swiss SMEs in their international business and help innovative foreign companies to establish an operation in Switzerland. We focus on new technologies such as robotics, artificial intelligence, blockchain, personalized health and advanced manufacturing in attracting foreign investment for research and development projects. The Swiss AI Research Overview Platform helps us in identifying and matching Swiss capabilities with foreign investors, and we support this platform as a promotional partner.

Verein Euresearch

Euresearch is a non-profit association facilitating the Swiss participation in the EU Framework Programme for Research and Innovation, funded by the Swiss Government.

AI is prominent in the EU policies and a key element in the programmes Horizon Europe and Digital Europe. Euresearch supports Swiss stakeholders in the field by advertising upcoming calls and connecting Swiss competences with participants in the EU programmes.

Our participation in the initiative will facilitate and accelerate the identification of Swiss competences and their connection at the European level.