

## Media Release

### **Swiss Artificial Intelligence Research Platform**

#### **Numerous renowned organizations join forces to work on a Swiss Artificial Intelligence research overview**

Zurich, 20 May 2021 **Swiss organizations from research funding, academia and industry agree to collaborate on an overview of expertise of Swiss research institutions in the field of artificial intelligence (AI). The planned platform - the Swiss AI Research Overview Platform (SAIROP) - is scheduled to be launched in fall 2021 and will be publicly accessible. SAIROP will provide an overview of current research projects and the competencies of Swiss research institutions in the field of AI. To this end, the partners involved will compile information from existing databases, process it and make it more accessible by means of the new platform. The projects thus receive better visibility, the expertise of research groups in the field of AI is presented more clearly and it creates a new access for the initiation of future projects.**

Ten organizations have agreed in a memorandum of understanding to jointly develop and promote an AI research overview. The initiative, coordinated by the Swiss Academy of Engineering Sciences SATW, aims to exploit synergies among the partners involved and to join forces. The organizations are united by the desire to develop and maintain a descriptive overview of current research activities in the field of AI, to quickly identify and refer appropriate experts. Currently, this information is scattered among databases and websites of research funding organizations and universities. SAIROP will serve as a central access point to unite the data from different sources and highlight the competencies of Swiss research groups based on current projects.

### **The importance of artificial intelligence is growing**

AI is in more and more products and services, enhancing our quality of life. It is also part of many approaches to solving global problems such as global warming or the COVID-19 fight. Despite lockdowns and isolation, the pandemic has also brought us closer together as a society. It created - at least for many - a new sense of community and solidarity. It has shown us how important the exchange and communication of scientific knowledge is as a basis for policy decisions. Despite the EU's current efforts to regulate AI more heavily, we are increasingly reliant on it. Rules for AI should therefore be designed in such a way that they enable maximum benefit. After all, only with the help of AI can the abundant data be meaningfully analyzed and appropriate measures taken, for example, to shorten the development times for new vaccinations. It is becoming increasingly crucial to identify the right expert as quickly as possible. This applies not only to political issues, but also to social and economic considerations.

### **The Swiss AI community is scattered**

It is both a curse and a blessing: Switzerland has an enormously dense network of high-quality research institutions working on AI. On the other hand, unlike Germany with its DFKI, for example, it lacks a central point of contact for questions about AI. This can make it difficult, especially for interested parties from abroad, to identify suitable project partners, which results in certain research questions then being dealt with abroad. With SAIROP, all interested parties should in future be able to independently obtain a picture of which research groups have competencies in which AI topics. In principle, the relevant information is already available today. However, the databases of the research funding institutions and websites of the universities are set up from the respective perspectives and

pursue other goals than to provide a national overview. It can therefore be difficult to find information relevant to a specific research question or to compare research groups with each other. This is what SAIROP aims to do. The partners involved see the task of compiling, processing and communicating the relevant data as a joint project. This is also because some of them have already invested resources in similar undertakings.

### **Making research projects more accessible brings benefits**

With SAIROP, the partners want to better present the strengths of the numerous research groups in Switzerland working on AI. In doing so, they also want to show the diversity of AI and not limit the overview to the currently most popular areas such as machine learning and neural networks. The partners expect that SAIROP will provide new insights regarding research funding, among other things, and thus form a basis for strategic decisions. The initiative is also a call for collaboration to the AI research community. If nothing else, SAIROP is intended to further connect research groups with each other and foster even closer collaboration. Other interested organizations are invited to participate in the further development of the platform and to contribute to making research results in the field of AI accessible to a broader audience. With SAIROP, Swiss expertise in the field of AI also gains visibility beyond the scene abroad and can serve as a hub for international companies. To support innovation and exchange, further activities and events around SAIROP are also planned in the longer term.

### **Contact**

Manuel Kugler | Head of Priority Program Artificial Intelligence | +41 44 226 50 21 | [manuel.kugler@satw.ch](mailto:manuel.kugler@satw.ch)

Beatrice Huber | Head of Communication and Marketing | +41 44 226 50 17 | [beatrice.huber@satw.ch](mailto:beatrice.huber@satw.ch)

# Medienmitteilung

## **Swiss Artificial Intelligence Research Platform**

### **Zahlreiche namhafte Organisationen schliessen sich zusammen, um an einer Schweizer Forschungsübersicht zu Künstlicher Intelligenz zu arbeiten**

Zürich, 20. Mai 2021 Schweizer Organisation aus den Bereichen Forschungsförderung, Wissenschaft und Industrie erklären sich dazu bereit, gemeinsam eine Übersicht über Fachkompetenzen Schweizer Forschungsinstitutionen im Bereich Künstliche Intelligenz (KI) zu erstellen. Die geplante Plattform – die Swiss AI Research Overview Platform (SAIROP) – soll im Herbst 2021 lanciert werden und öffentlich zugänglich sein. SAIROP wird eine Übersicht über aktuelle Forschungsprojekte und die Kompetenzen Schweizer Forschungsinstitutionen im Bereich KI liefern. Dafür tragen die involvierten Partner Informationen aus bestehenden Datenbanken zusammen, bereiten diese auf und machen sie mittels der neuen Plattform besser zugänglich. Die Projekte erhalten so eine bessere Sichtbarkeit, die Fachexpertise von Forschungsgruppen im Bereich KI wird übersichtlicher dargestellt und es schafft einen neuen Zugang für die Initiierung zukünftiger Projekte.

Zehn Organisationen haben sich im Rahmen eines Memorandum of Understanding dazu bereit erklärt, gemeinsam eine KI-Forschungsübersicht zu erarbeiten und zu bewerben. Die von der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften SATW koordinierte Initiative hat das Ziel, Synergien der involvierten Partner zu nutzen und die Kräfte zu bündeln. Die Organisationen vereint der Wunsch, eine anschauliche Übersicht über aktuelle Forschungsaktivitäten im Bereich KI zu erarbeiten und aufrecht zu erhalten, um entsprechende Fachpersonen rasch identifizieren und vermitteln zu können. Aktuell sind diese Informationen u.a. über Datenbanken und Webseiten von Forschungsförderorganisationen und Hochschulen verstreut. Neu soll SAIROP als zentraler Zugangspunkt die Daten unterschiedlicher Quellen vereinen und die Kompetenzen Schweizer Forschungsgruppen anhand von aktuellen Projekten aufzeigen.

### **Die Bedeutung von Künstlicher Intelligenz nimmt zu**

KI steckt in immer mehr Produkten und Dienstleistungen und steigert so unsere Lebensqualität. Sie ist auch Bestandteil vieler Lösungsansätze für globale Probleme wie Klimaerwärmung oder die COVID-19-Bekämpfung. Die Pandemie hat uns trotz Lock-downs und Isolation als Gesellschaft auch näher zueinander gebracht. Es entstand – zumindest bei vielen – ein neues Gefühl der Gemeinschaft und der Solidarität. Sie hat uns vor Augen geführt, wie wichtig der Austausch und die Kommunikation wissenschaftlicher Erkenntnis als Entscheidungsgrundlage für die Politik ist. Trotz der aktuell laufenden Bestrebungen der EU, KI stärker regulieren zu wollen, sind wir vermehrt auf sie angewiesen. Regeln für KI sollten daher so ausgestaltet sein, dass sie maximalen Nutzen ermöglichen. Denn nur mit Hilfe von KI lassen sich die im Übermass anfallenden Daten sinnvoll auswerten und damit geeignete Massnahmen treffen, um beispielsweise die Entwicklungszeiten für neue Impfungen zu verkürzen. Es wird immer entscheidender, möglichst schnell die richtige Fachperson zu identifizieren. Dies gilt nicht nur für politische Fragestellungen, sondern auch bei gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Überlegungen.

### **Die Schweizer KI-Gemeinschaft ist zerstreut**

Es ist Fluch und Segen zugleich: Die Schweiz hat ein enorm dichtes Netzwerk qualitativ hochstehender Forschungseinrichtungen, die sich mit KI beschäftigen. Dafür fehlt hierzulande – im

Gegensatz zu beispielsweise Deutschland mit ihrem DFKI – eine zentrale Anlaufstelle bei Fragen zu Künstlicher Intelligenz. Dies kann es insbesondere für ausländische Interessenten schwierig gestalten, passende Projektpartner zu identifizieren, wodurch gewisse Forschungsfragen dann im Ausland bearbeitet werden. Mit SAIROP sollen sich in Zukunft alle Interessierten eigenständig ein Bild darüber verschaffen können, welche Forschungsgruppen in welchen KI-Themen Kompetenzen hat. Die entsprechenden Informationen sind grundsätzlich bereits heute verfügbar. Die Datenbanken der Forschungsförderinstitutionen und Webseiten der Hochschulen sind aber aus der jeweiligen Perspektive aufgesetzt und verfolgen andere Ziele, als eine nationale Übersicht zu vermitteln. Es kann daher schwierig sein, für eine spezifische Fragestellung relevante Informationen zu finden oder Forschungsgruppen untereinander zu vergleichen. Dies soll SAIROP ermöglichen. Die entsprechenden Daten zusammenzutragen, aufzubereiten und zu kommunizieren, sehen die involvierten Partner als Gemeinschaftsprojekt an. Auch weil einige unter ihnen bereits für ähnliche Unterfangen entsprechende Ressourcen investierten.

### **Forschungsprojekte besser zugänglich machen bringt Vorteile**

Mit SAIROP wollen die Partner die Stärken der zahlreichen Forschungsgruppen in der Schweiz, die sich mit KI beschäftigen, besser darstellen. Dabei soll auch die Diversität an KI aufgezeigt und die Übersicht nicht nur auf die aktuell populärsten Bereiche wie maschinelles Lernen und neuronale Netze beschränkt werden. Die Partner erwarten, dass SAIROP neue Erkenntnisse u.a. hinsichtlich Forschungsförderung liefern und damit eine Grundlage für strategische Entscheidungen bilden wird. Die Initiative ist auch ein Aufruf zur Zusammenarbeit an die KI-Forschungsgemeinschaft. SAIROP soll nicht zuletzt auch die Forschungsgruppen untereinander weiter vernetzen und eine noch engere Zusammenarbeit fördern. Weitere interessierte Organisationen sind eingeladen sich bei Interesse an der Weiterentwicklung der Plattform beteiligen und dazu beitragen, Forschungsergebnisse im Bereich KI einem breiteren Publikum zugänglich zu machen. Mit SAIROP erhält die Schweizer Expertise im Bereich KI auch im Ausland über die Szene hinaus Sichtbarkeit und kann als Hub für internationale Firmen dienen. Um Innovation und den Austausch zu unterstützen, sind längerfristig auch weiterführende Aktivitäten und Veranstaltungen rund um SAIROP vorgesehen.

### **Kontakt**

Manuel Kugler | Leiter Schwerpunktprogramm Künstliche Intelligenz | +41 44 226 50 21 | [manuel.kugler@satw.ch](mailto:manuel.kugler@satw.ch)

Beatrice Huber | Leiterin Kommunikation und Marketing | +41 44 226 50 17 | [beatrice.huber@satw.ch](mailto:beatrice.huber@satw.ch)

## Partners



enabling new business

### **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 GmbH**

Innovista Management enables companies and individuals to transform ideas and inventions into successful innovations. Our vision is on the one hand to bridge the gap between science and practice, and on the other hand to promote interdisciplinarity between different disciplines, people and cultures - True to the motto: Discover the unexpected.

We are a Zurich based company specialized in the training of innovation and technology methods focused on the transfer of cutting-edge innovation management knowhow to industry.

#### **Snowflake**

Als Digitalagentur konzipieren, visualisieren und implementieren wir Webapplikationen - und das schon seit 1999. Die Erfahrung hat uns gezeigt: **jede Branche, jedes Unternehmen und deren Zielgruppe ist individuell**. Erfolgreiche Lösungen erfordern deshalb mehr als Kompetenz, eine nutzerzentrierte und kundenorientierte Sichtweise oder Leidenschaft fürs Digitale. Ebenso wichtig ist es **offen für Neues zu sein**. So haben wir die richtigen Ideen und Technologien bereit und können digitale Lösungen neu denken.

#### **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. It's 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 a Research Data Connectome (Connectome) for Switzerland.

#### **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.

The various thematics related to AI are prominent in the EU policies and a key element in the upcoming programmes Horizon Europe and Digital Europe. It is therefore desirable for Euresearch to identify and adequately advertise Swiss stakeholders in the field.

By combining participants in Swiss national research and innovation programmes with those active in EU programmes, possibly new actors not identified so far could emerge. Furthermore our participation in the initiative itself is expected to facilitate and accelerate the exchange of information in Switzerland.