



Events in 2018 and projects for 2019

Further support and sponsors



Chancellery of Bavaria
Bavarian Ministry for Education



CONTENT

- Events 2018 4**
 - Graduation ceremony of the students of the IFIK-MDPS PhD-Track Programme 4
 - IRIXYS first advisory board 5
 - Innovation fair VivaTech 6
 - Summer School “Transfer Learning: from Theory to Applications” 9
 - 20th IRIXYS workshop and “Gargnano Talks” 11
 - Visit of the President of the University of Passau at INSA Lyon 14
 - Data Science Summit PasDaS 17
 - French-German student fair 20
 - 21st IRIXYS workshop 21
- Scientific results and publications 25**
 - Publications 2018 25
 - PhD theses 2018 27
 - Award of Excellence for IRIXYS master graduate 29
 - Scientific Label of the French-Italian University 31
- IRIXYS projects and events 2019 32**
 - Participation at VivaTech 32
 - Summer School on Transfer Learning 32
 - 22nd IRIXYS workshop 32
 - PasDaS 32
 - Communication video about IRIXYS 32

Events 2018

▪ Graduation ceremony of the students of the IFIK-MDPS PhD-Track Programme

26/01/2018

Students of the French-German double master degree IFIK “Computer Science, Information and Communication” (Univ. Passau/INSA Lyon) have been awarded the academic degree “Master of Science” of the University of Passau. The graduation ceremony took place in Passau on the 26th of January 2018 and gathered all Bachelor, Master and PhD graduates of the Faculty of Informatics and Mathematics.

The IFIK students also received at the INSA Lyon the French engineering degree in Computer Science of the INSA Lyon, “Diplôme d’Ingénieur en Informatique”.



Pictures credits: University of Passau

From the left to the right: Kilian Ollivier, Morwenna Joubin, Maximilian Schiedermeier and Prof. Harald Kosch

IFIK Master graduates:

Ghaieth Barhoumi, Nicolas Bonfante, Paul Compagnon, Luc Forget, Mathieu Gaillard, Guillaume Kheng, Kilian Ollivier, Maximilian Schiedermeier.

MDPS PhD graduate:

Albin Petit

PhD topic: “Introducing Privacy in Current Web Search Engines” (Joint PhD Univ. Passau/INSA Lyon)

▪ IRIXYS first advisory board

22/03/2018

The 1st meeting of the IRIXYS Advisory Board took place on March 28th 2018 in the headquarters of the Region Auvergne-Rhône-Alpes in Lyon.

The objectives of this meeting were to present to our stakeholders the activities of IRIXYS, the achievements over the last two years and the upcoming events for 2018. Regional and international cooperation strategy, academic-industrial initiatives, the development of early career researchers paths, the enhancement of post-graduate and doctoral programmes as well as a scientific dissemination and communication strategy were the other main topics being discussed.



Members of the Advisory Board and the leading scientists of IRIXYS

Pictures credits: University of Passau

From the left to the right: Dr. Eric Maurincomme (Director of the INSA Lyon), Prof. Lothar Schilling (University of Augsburg, President of the Social and Human Sciences Evaluation Group of the French-German University), Roland Wossidlo (Chief Financial Officer, Atos International), Prof. Jean-Michel Jolion (Director of the Delegation for Research and Technology, French Ministry for Higher Education and Research), Renaud Sornin (CEO Attestation Légale, Vice-President of the Lyon French Tech Association), Barbara Zacharias (Head of the International Office, University of Passau), Prof. Monica Di Luca (Vice-President in charge of the international affairs, University of Milan), Prof. Ernesto Damiani (co-Director of IRIXYS, University of Milan), Prof. Harald Kosch (co-Director of IRIXYS, University of Passau), Dr. Nadia Bennani (associate professor at the INSA Lyon, LIRIS), Dr. Gabriele Gianini (associate professor at the University of Milan, SESAR Lab), Dr. Marie-Pierre Favre (Vice-President for International Affairs at the INSA Lyon), Dr. Stelvio Cimato (associate professor at the University of Milan, SESAR Lab), Prof. Lionel Brunie (co-Director of IRIXYS, INSA Lyon).

■ Innovation fair VivaTech

24-26/05/2018

For the first time, IRIXYS was represented by the INSA Lyon and the University of Passau on the Viva Technology exhibition (VivaTech), in Paris, Porte de Versailles and shared a common space with academic and industrial partners on the French-German stand “Espace Franco-allemand pour l’Industrie du Futur” / “Deutsch Französischer Hub – Industrie 4.0”.



8 French and German excellent universities, engineering schools and institutions (Institut Mines-Télécom, Technische Universität München, ENSAM, KIT, INSA Lyon, Universität Passau, the Franco-German University and the Franco-German Chamber of Commerce and Industry) supported this pilot initiative dedicated to academic and industrial cooperation, higher education and innovation between Germany and France.

IRIXYS presented its activities comprising topics in the fields of “Big Data Analytics and Machine Learning”, “Collaborative Distributed Systems”, “Cybersecurity and Privacy”, “Information Modelling and Knowledge Management”. 6 start-ups and one innovation platform, all partners of IRIXYS were on the exhibition stand to present their innovative solutions related to the industry 4.0 (SiS, Datavalor, Tilkee, Webcastor, Genki, Boot-Start, One Logic GmbH).



Picture credits: Tarek Awwad

Members of the French-German stand for the Industry of the Future

Press release of the INSA Lyon

Published on: 23/05/2018

To the online article [>>](#)

RECHERCHE

Accueil > Actualités > La crème de la tech à Paris : IRIXYS aussi !

23
MAI

RECHERCHE
LA CRÈME DE LA TECH À PARIS : IRIXYS AUSSI !



23/mai/2018

C'est à Paris qu'il faudra être du 24 au 26 mai prochains pour découvrir les innovations de demain ! Le salon **Viva Technology** se tient au parc des expositions de la Porte de Versailles et parmi les grands noms de la tech et de l'économie numérique mondiales se trouve **IRIXYS**, notre pépite franco-italo-allemande !

Viva Tech, c'est « the place to be » quand on est fan de nouvelles technologies. Pendant trois jours, dont un ouvert au grand public, 800 start-up du monde entier spécialisées dans le digital vont exposer tout ce qu'il y a de plus révolutionnaire en matière d'industrie du futur et de numérique. En tête d'affiche, 5 noms font sensation : Satya Nadella (Président Directeur Général de Microsoft), Virginia « Ginni » Rometty (Présidente Directrice Générale d'IBM), Mark Zuckerberg (fondateur et Président Directeur Général de Facebook), Dara Khosrowshahi (Président Directeur Général d'Uber) ou encore Éric Schmidt (Conseiller Technique et membre du Conseil d'Alphabet INC.)

80 000 personnes sont attendues Porte de Versailles pour cette édition 2018 d'un salon qui, en 3 années d'existence, est devenu incontournable pour tous les professionnels du secteur. IRIXYS y fera son entrée pour la première fois.

« Nous sommes très contents d'être à Viva Tech ! D'autant plus que notre présence a été sollicitée, ce qui signifie que nous sommes visibles et que nous avons été identifiés comme acteurs du marché ! » confie Lionel Brunie, co-créateur d'IRIXYS.

LA CRÈME DE LA TECH PARIS : IRIXYS AUSSI !

C'est à Paris qu'il faudra être du 24 au 26 mai prochains pour découvrir les innovations de demain ! Le salon Viva Technology se tient au parc des expositions de la Porte de Versailles et parmi les grands noms de la tech et de l'économie numérique mondiales se trouve IRIXYS, notre pépite franco-italo-allemande !

Viva Tech, c'est « the place to be » quand on est fan de nouvelles technologies. Pendant trois jours, dont un ouvert au grand public, 800 start-up du monde entier spécialisées dans le digital vont exposer tout ce qu'il y a de plus révolutionnaire en matière d'industrie du futur et de numérique. En tête d'affiche, 5 noms font sensation : Satya Nadella (Président Directeur Général de Microsoft), Virginia « Ginni » Rometty (Présidente Directrice Générale d'IBM), Mark Zuckerberg (fondateur et Président Directeur Général de Facebook), Dara Khosrowshahi (Président Directeur Général d'Uber) ou encore Éric Schmidt (Conseiller Technique et membre du Conseil d'Alphabet INC.)

80 000 personnes sont attendues Porte de Versailles pour cette édition 2018 d'un salon qui, en 3 années d'existence, est devenu incontournable pour tous les professionnels du secteur. IRIXYS y fera son entrée pour la première fois.

« Nous sommes très contents d'être à Viva Tech ! D'autant plus que notre présence a été sollicitée, ce qui signifie que nous sommes visibles et que nous avons été identifiés comme acteurs du marché ! » confie Lionel Brunie, co-créateur d'IRIXYS.

Une belle récompense pour cette pépite européenne qu'est IRIXYS, centre international de recherche et d'innovation spécialisé dans les systèmes numériques intelligents. Inauguré le 30 novembre 2016 à l'INSA Lyon, IRIXYS repose sur les forces de 3 pays : la France, avec l'INSA Lyon, l'Allemagne, avec l'Université de Passau, et l'Italie avec l'Université des Etudes de Milan.

Reposant sur un modèle original, IRIXYS inscrit ses forces dans 3 directions : la formation, la recherche, et l'innovation.

« Si nous voulons inventer le monde du futur, il faut des formations adaptées. La collaboration entre pays et établissements est une partie de la réponse. Avec notre double diplôme franco-allemand, nous avons conçu un programme d'enseignement avec ce qui se fait de mieux en Allemagne et en France dans notre domaine » explique Lionel Brunie.

« Notre vision est globale : il n'est pas possible de faire de la recherche partenariale ou fondamentale sans étudiants, ce sont eux qui boostent la recherche. Nous avons donc intégré à IRIXYS un collège doctoral international et un PhD-Track (parcours en 5 ans ingénieur + doctorat). Mais à quoi sert un PhD-Track sans stratégie d'innovation ? IRIXYS, en restant une structure à taille humaine, cherche à faire vivre les idées, à faire émerger l'innovation à l'interface des compétences de nos trois équipes » ajoute Lionel Brunie.

Innover oui, mais dans quelle direction ? Dans un contexte où le numérique, le Big data, l'intelligence artificielle ont bouleversé le monde, comment IRIXYS se positionne ?

« Nous avons une vraie responsabilité sociétale, citoyenne. Les technologies sur lesquelles nous travaillons changent le monde, le numérique change le monde, et cela pose des questions d'éthique. Nous sensibilisons nos ingénieurs et nos chercheurs à cela : nous voulons innover, mais pas à n'importe quel prix. »

Les points forts d'IRIXYS

IRIXYS a développé de nombreuses compétences et une expertise dans les domaines suivants :

- Big Data et informatique cognitive (« Cognitive Computing ») : analyse de grands volumes de données, recherche d'information, détection de fraudes, apprentissage (« machine learning »), aide à la décision, IA
- cybersécurité et protection de la vie privée : analyse de risques, confidentialité des données et des échanges, traçabilité, protection des données personnelles, protection contre les attaques
- systèmes distribués collaboratifs : blockchain, clouds-fogs, environnements mobiles, réseaux sociaux, Internet des Objets, entreprise intelligente (Industrie 4.0)

Plusieurs start-up sont déjà nées autour de ce jeune centre de recherche collaborative, créées par d'anciens doctorants ou post-doc. Elles seront présentes aux côtés d'IRIXYS sur le salon VivaTech, avec d'autres start-up lyonnaises partenaires : SiS (blockchain, détection de fraudes à l'identité numérique, partenaire d'un LabCom avec le LIRIS), Genki (blockchain, IoT), Datavalor (apprentissage, analyse de données), Boot_Start (Big Data, RI), Tilkee (documentique), Webcastor (video, metadonnées).

En participant au salon VivaTech, IRIXYS sera également présent aux côtés d'autres acteurs universitaires français et allemands en vue d'afficher la dimension stratégique des partenariats universitaires franco-allemands dans le domaine de l'industrie du futur et du numérique.

▪ Summer School “Transfer Learning: from Theory to Applications”

04-06/06/2018

The “**French-German Summer School on Transfer Learning: From Theory to Applications**” was jointly organized by the ENS Paris-Saclay and the University of Passau in cooperation with the companies Atos and Worldline.



This event was a continuation of the Summer School “Big Data and Business: Methods, Technologies and Innovation” organized by IRIXYS in cooperation with Atos, Worldline and the consortium AiDA in July 2017 on Chiemsee lake in Bavaria. The topics which were discussed were Data Analytics, Internet of Things, Privacy and IT-security.

Based on the success of the latest edition, on a human and on a scientific level, the organizers planned an event dedicated to researchers aiming at exchanging knowledge between academia and industry and enhancing a common consideration of major research topics.

Engineers and researchers from the industry working with the academic Chair “Industrial Data Analytics & Machine Learning” sponsored by the CEA and Atos as well as representatives from Siemens (AI Lab), Bertin, EDF and PSA were invited to deliver their expertise in this field. The focus was put on specific scientific topic promising in the field of technological developments and resulting from the synergy between the scientific community and the industry.

Techniques such as Machine Learning, in particular Transfer Learning and technology transfer were discussed during presentations, roundtables and case studies between PhD students and experts.

The Summer School was introduced by Prof. Harald Kosch (Vice President of the University of Passau), Prof. Pierre-Paul Zalio (President of ENS Paris-Saclay), Stefan Kern (representative of the German Embassy in France) and Hubert Tardieu (Atos CEO Adviser, member of the scientific community).

A panel discussion on “Artificial Intelligence in Higher Education and Industry” concluded the first evening. The panellists were:

For the industry:

- David De Almeida (SNCF),
- Philippe Mareine (Atos),
- Eli Znaty (Bertin),
- Pierre Leca (CEA),
- Patrice Hauret (Michelin),
- Georges Hébrail (EDF Lab Saclay),
- Ulli Walltinger (Siemens),

and for the academia:

- Jochen Hellmann (DFH/UFA),
- Sylvie Retailleau (President of Université Paris-Sud),
- Alexandra Dublanche (Région Île-de-France)
- Stefan Kern (German Embassy in France)
- Pierre-Paul Zalio (ENS Paris-Saclay),
- and Gilles Bloch (President of Université Paris-Saclay).

Impressions of the opening ceremony:

Picture credits: ENS Paris-Saclay



From left to right: Prof. Harald Kosch, Prof. Nicolas Vayatis (ENS Paris-Saclay), Dr. Jochen Hellmann, Prof. Mathilde Mougeot (ENSIE), Stephan Kern, Dr. Gilles Bloch, Prof. Sylvie Retailleau, Prof. Pierre-Paul Zalio



From right to left: Prof. Harald Kosch, Dr. Hubert Tardieu, Dr. Ulli Waltinger, Dr. Patrice Hauret

▪ 20th IRIXYS workshop and “Gargnano Talks”

24-30/06/2018

The 20th IRIXYS workshop took place for the second time in Gargnano on Garda Lake from 24th to 30th June 2018. For this special occasion, the 20th workshop and 10th anniversary of the cooperation INSA Lyon/University of Passau, Alumnis of the MDPS doctoral college (Master and PhD graduates) were associated to this event. This was a great opportunity for our young PhDs to exchange with them about their career path and professional achievements after their thesis.

The first edition of the Gargnano Talks took place on June 28th parallel to the workshop. This event aims at gathering high level executives involved in IT issues, research and innovation. Speakers representing industrial, political and academic players from France, Germany and Italy discussed about key challenges for our innovation and society in a growing digital world.

The mid-term objective of the Gargnano Talks is to create a series of annual meetings on “IT Innovation for the Digital Society”. The IRIXYS scientific committee intends to establish the conference “Gargnano Talks” over the next few years as a reference among the scientific community of Data Science on a European level.

Speakers of the Gargnano Talks:

- Luca Solari (President of Filarete Foundation-UNIMI) – “From research to business, the experience at Fondazione Unimi”

- Massimo Canducci (Innovation Manager – Engineering) – “Engineering Approach to Innovation”

- Volkmar Lotz (Senior Manager and Research Strategist-SAP) – “Security Challenges in the Software Industry – a Research Perspective”

- Guido Bertoni (Security Pattern) – “Side channel and fault attacks: devices in the hands of the attacker”

“The vision for international collaborations in the next decade” by Monica Di Luca (Delegate for International Affairs at UNIMI) and Marie-Pierre Favre (Vice-president for International Affairs at INSA Lyon).

- Panel discussion / Round table: “Trends and Challenges for European IT Research: which roadmap for industry and academy?”

Impressions of the event:

(Picture credits: Rémi Canillas & Tarek Awwad)







▪ Visit of the President of the University of Passau at INSA Lyon

12-13/09/2018

During her visit on the campus of INSA Lyon on the 13th of September, the president of the University of Passau, Prof. Carola Jungwirth met the president of INSA Lyon, Dr. Eric Maurincombe to discuss about a common strategy for the establishment of a European network of universities and the expansion of existing cooperation.

In the presence of Dr. Marie-Pierre Favre (Vice-President for International Affairs, INSA Lyon), Prof. Hugues Benoit-Cattin (Vice-President in charge of innovation, INSA Lyon), Prof. Harald Kosch (Head of the Chair of Distributed Information Systems, Vice-President, University of Passau), Prof. Lionel Brunie (Head of the Computer Science Department, INSA Lyon), Max Maldacker (General Consul of Germany in Lyon) and professors and students of the LIRIS laboratory (Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information), Prof. Jungwirth and Dr. Maurincombe signed an extension agreement of the double master programme "Computer Science, Information and Communication" between both academic institutions.



Prof. Carola Jungwirth got also the opportunity to meet master and PhD students of the PhD-Track programme and learn more about their study, working and life experience in Germany and France.

The double master degree as part of the French-German PhD-Track programme exists since 2013 and, as a label of excellence benefits from the support of the French-German University. After two

years of study spent in both countries, students graduate with an engineering degree of the INSA and a Master of Science of the University of Passau.

Prof. Carola Jungwirth, Max Maldacker, Dr. Eric Maurincombe

*Prof. Harald Kosch, Prof. Carola Jungwirth,
Max Maldacker, Dr. Eric Maurincombe,
Prof. Lionel Brunie*

(Picture credits: Maximilian Schiedermeier)



Press release of the University of Passau

Published on: 27/09/2018

To the online article [>>](#)



The screenshot shows the website of the University of Passau. The main navigation bar includes 'UNIVERSITÄT', 'FORSCHUNG', 'STUDIUM', 'WISSENSTRANSFER', and 'INTERNATIONALES'. The page title is 'Universität Passau und INSA Lyon erneuern deutsch-französischen Doppelmaster Informatik'. The main content area features a photograph of three people shaking hands, with a caption below it: 'Das Bild zeigt Präsidentin Prof. Dr. Carola Jungwirth mit Präsident Dr. Eric Maurincomm (r.) und dem Deutschen Generalkonsul in Lyon Max Maldacker (Mitte). Foto: INSA Lyon'. The left sidebar contains a 'PRESSE' menu with options like 'Pressemeldungen', 'Termine und Personen', and 'Daran forschen wir'. The right sidebar includes 'DOWNLOADS' and 'KONTAKT' information.

Universität Passau und INSA Lyon erneuern deutsch-französischen Doppelmaster Informatik

Im Rahmen der Unterzeichnung der Doppelmaster-Vereinbarung in der Informatik zwischen der Universität Passau und der Ingenieurschule INSA Lyon hat sich die Präsidentin Prof. Dr. Carola Jungwirth mit dem Präsidenten der französischen Hochschule Dr. Eric Maurincomm in Lyon getroffen.

Präsident Dr. Maurincomm und Vizepräsidentin Dr. Marie-Pierre Favre hießen Präsidentin Prof. Dr. Jungwirth willkommen und stellten ihr die INSA Lyon u. a. bei einem gemeinsamen Campusrundgang vor. In der anschließenden strategischen Diskussion, an der auch Vizepräsident Prof. Hugues Benoit-Cattin (INSA Lyon), Vizepräsident Prof. Harald Kosch (Universität Passau), Prof. Lionel Brunie (Dekan des Departements für Informatik an der INSA) sowie der deutsche Generalkonsul Max Maldacker teilnahmen, wurden der gemeinsame Aufbau eines europäischen Hochschulnetzwerkes und die Erweiterung gemeinsamer Tätigkeiten sowie die Etablierung weiterer Kooperationen erörtert.

Maurincomm betonte die Bedeutung, die Technik und Technologie heutzutage für die Gesellschaft haben. Zudem sei der Erwerb interkultureller Kompetenzen im Rahmen von Auslandsaufenthalten sehr wichtig. Diese Kompetenzen trügen zu einem besseren Verständnis der Arbeitskultur und der Managementstile in Frankreich, Deutschland und in anderen Ländern bei.

Jungwirth hob hervor, dass sich beide Hochschulen durch ihr Studienangebot und ihre Lehrweise sehr gut ergänzten: Die Universität Passau habe sich das Thema "Einfluss der Digitalisierung auf die Gesellschaft" zu eigen gemacht und profitiere dabei von ihren starken Sozial- und Geisteswissenschaften. Gleichzeitig stärke das kontinuierliche Wachstum ihrer Informatik die technischen Kompetenzen. Die INSA Lyon setze als Ingenieursschule den Fokus auf Technik und fördere gleichzeitig durch interdisziplinäre Fächer eine sozial- und geisteswissenschaftliche Komponente.

Beide unterzeichneten anschließend die Vereinbarung über eine Verlängerung des Doppelmasters Informatik im Beisein von Professorinnen und Professoren, Studierenden sowie des Deutschen Generalkonsuls in Lyon Max Maldacker. Der Doppelstudiengang wurde 2013 eingeführt und gilt durch die Unterstützung der Deutsch-Französischen Hochschule als Exzellenzstudium. Nach einer Förderperiode von fünf Jahren wurde das Master-Programm nun für die nächsten fünf Jahre erneuert und verlängert.

Zum Programm gehörte außerdem ein Treffen mit Doppelmaster-Studierenden und Doktoranden im deutsch-französischen Promotionsverfahren.

Press release of the INSA Lyon

Published on: 09/10/2018

To the online article [>>](#)

The screenshot shows the INSA Lyon website interface. At the top, there is a navigation bar with the INSA Lyon logo and menu items: INSA LYON, FORMATION, RECHERCHE, ENTREPRISES, INTERNATIONAL, and VIE DE CAMPUS. Below the navigation bar is a banner image of three students smiling. The main content area features a date widget for '09 OCT' and a headline: 'INTERNATIONAL. L'UNIVERSITÉ DE PASSAU ET L'INSA LYON RENOUVELLENT LE DOUBLE MASTER FRANCO-ALLEMAND EN INFORMATIQUE.' Below the headline is a small image of three people at a signing table, dated '09/oct/2018'. The main text of the article reads: 'La présidente de l'Université de Passau, professeure Carola Jungwirth et le directeur de l'INSA Lyon, M. Éric Maurincomme, se sont rencontrés à l'occasion de la signature de la convention reconduisant le double master en informatique établi entre les deux établissements. Vendredi 14 septembre 2018, les chefs des deux établissements partenaires ont évoqué, en présence de professeurs, d'étudiants et du Consul Général d'Allemagne à Lyon, l'élargissement de leurs activités conjointes ainsi que la mise en place d'un réseau commun d'établissements d'enseignement supérieur lors de la signature de la convention renouvelant le double master franco-allemand en informatique créé en 2013 à travers le soutien de l'Université Franco-Allemande.'

L'Université de Passau et l'INSA Lyon renouvèlent le double master franco-allemand en informatique.

La présidente de l'Université de Passau, professeure Carola Jungwirth et le directeur de l'INSA Lyon, M. Éric Maurincomme, se sont rencontrés à l'occasion de la signature de la convention reconduisant le double master en informatique établi entre les deux établissements.

Vendredi 14 septembre 2018, les chefs des deux établissements partenaires ont évoqué, en présence de professeurs, d'étudiants et du Consul Général d'Allemagne à Lyon, l'élargissement de leurs activités conjointes ainsi que la mise en place d'un réseau commun d'établissements d'enseignement supérieur lors de la signature de la convention renouvelant le double master franco-allemand en informatique créé en 2013 à travers le soutien de l'Université Franco-Allemande.

Éric Maurincomme a souligné l'importance de l'acquisition de compétences interculturelles dans le cadre de séjours d'études à l'étranger qui participent à une meilleure compréhension de la culture du travail et des modes de management en France, en Allemagne ainsi que dans d'autres pays. Carola Jungwirth a également mis en avant la complémentarité des deux établissements à travers leurs méthodes d'enseignement et leurs cursus proposés. L'Université de Passau qui a fait de « l'influence du numérique sur la société » son thème phare, bénéficie d'une solide expertise dans les sciences humaines et sociales. Parallèlement, l'INSA Lyon, spécialisée dans les sciences appliquées et les technologies, promeut à travers « les Humanités », des enseignements interdisciplinaires en sciences humaines et sociale.

▪ Data Science Summit PasDaS



11-12/10/2018

The 3rd edition of the Data Science Summit PasDaS took place on October 11th and 12th 2018 at the University of Passau.

The conference was organized by the Chair of Data Science held by Prof. Michael Granitzer in cooperation with One Logic GmbH (a service provider specialized in Data Analytics and Artificial Intelligence). This event, which has been initiated for three years and is now anchored in the research and innovation field at the University of Passau deals with topics such as Data Management, Data Analytics, Machine Learning as well as with application fields for the industry, new business models and potential start-ups.

The programme contained keynote speeches from academia and industry, one start-up pitch, a panel discussion about AI, Data Science, Big Data and X. 4.0, demonstrations and posters presentations.



Picture credits: One Logic GmbH



Published on: 18/10/2018

To the online article [>>](#)

PNP
mit Ihren Lokalausgaben

Feedback | Sitema

plus Menü Startseite / Überregional / Heimatwirtschaft Niederbayern / Individuelle Krebstherapien durch Datenanalyse

Individuelle Krebstherapien durch Datenanalyse

"Data Science Summit" in Passau stellt Anwendungsbereiche aus der Praxis vor

18.10.2018 | Stand 17.10.2018, 22:32 Uhr

Passau. Daten zu sammeln, ist das eine, sie zu verwenden, der eigentliche Nutzen: Wie "Data Science" in der Praxis heute funktioniert, stand im Mittelpunkt des "Data Science Summit" (PasDaS), veranstaltet vom Passauer Data-Science-Unternehmen "One Logic" und der Universität Passau. Zum dritten Mal fand der Fachkongress statt, bei dem sich zwar die Fachwelt austauscht, aber auch interessierte Laien Einblick in

Individuelle Krebstherapien durch Datenanalyse

"Data Science Summit" in Passau stellt Anwendungsbereiche aus der Praxis vor

Passau. Daten zu sammeln, ist das eine, sie zu verwenden, der eigentliche Nutzen: Wie "Data Science" in der Praxis heute funktioniert, stand im Mittelpunkt des "Data Science Summit" (PasDaS), veranstaltet vom Passauer Data-Science-Unternehmen "One Logic" und der Universität Passau. Zum dritten Mal fand der Fachkongress statt, bei dem sich zwar die Fachwelt austauscht, aber auch interessierte Laien Einblick in die Zukunft erhalten und sehen, welchen Einfluss die Analyse von Daten mittlerweile im Alltag hat. Die Universität Passau hat schon früh das Potenzial der Datenanalyse als zukunftsweisendes Forschungsfeld für sich entdeckt. Seit verganginem Jahr gibt es einen der ersten dezidierten Data-Science-Lehrstühle in Deutschland überhaupt. Dazu kommt, dass mit "One Logic" eines der erfolgreichsten deutschen Unternehmen der Branche in der Dreiflüsse-Stadt seinen Hauptsitz hat. Auf der Kundenliste der Firma stehen DAX-Konzerne, innovative Mittelständler und Startups gleichermaßen. Erst im vergangenen Sommer wurde das Unternehmen als eines der 50 wachstumsstärksten mittelständischen Unternehmen Bayerns mit dem Preis "Bayerns Best 50" ausgezeichnet. Dr. Andreas Böhm, Gründer und Geschäftsführer von "One Logic", freute sich vor allem über die bunte Mischung der Teilnehmer: "PasDaS ist ein wunderbarer Event, der allen Teilnehmern spannende und inspirierende Blickwinkel auf das Thema Daten bietet. Es macht uns stolz, in Passau gemeinsam mit der Universität ein so wichtiges Zukunftsthema etabliert zu haben und weiter voranzutreiben."

Unternehmensvertreter und Wissenschaftler aus ganz Deutschland und darüber hinaus stellten neben den neuesten wissenschaftlichen Methoden und Technologien, innovative Anwendungsfelder und Nutzungsmethoden der Datenanalyse in der Praxis vor und tauschten sich über neue Geschäftsmodelle aus. Mitveranstalter Prof. Dr. Michael Granitzer, Lehrstuhlinhaber für Data Science an der Universität Passau, zeigte sich begeistert von dem großen Andrang: "PasDaS schlägt die Brücke zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Wir hoffen, damit das Thema Data Science in der Region und insbesondere für die Region weiter zu verankern."

Vor allem Vorträge mit Praxisbezug - in denen Datenanalyse zur Bewältigung sehr realer Probleme dient - beschäftigten die Teilnehmer dieses Jahr. So war die Entwicklung eines intelligenten, computergesteuerten Assistenten zur Reisebuchung ein Thema. Das Münchner Tech-Startup Fineway, das sich auf die Planung von Individualreisen nach Maß spezialisiert hat, nutzt einen gemeinsam mit "One Logic" entwickelten digitalen Assistenten für die Zusammenstellung exklusiver Urlaube. Anhand weniger Fragen ermittelt das per eigenem Smartphone oder PC vom potenziellen Kunden selbst bediente Tool einen idealen Reiseablauf inklusive Buchungsempfehlungen. Auch die Medizin profitiert von den Möglichkeiten moderner Datenanalyse. So wurde in einem Vortrag eine sich gerade in der klinischen Testphase befindliche innovative Behandlungsmethode zur Bekämpfung verschiedenster Krebsformen vorgestellt. Auf Grundlage der DNA-Analyse von Tumorgewebe entwickelt das Unternehmen BioNTech dabei personalisierte Medikamente für Krebspatienten, die die Immunabwehr der Betroffenen dazu animieren, entartete Tumorzellen mit körpereigenen Mitteln zu bekämpfen. Datenanalyse dient in diesem Zusammenhang nicht nur zur Entwicklung der Medikamente selbst, sondern auch zur Optimierung des Produktionsprozesses. Maschinelles Lernen, ein weiteres Trendthema im Bereich der Datenanalyse, fand im Rahmen eines - insbesondere für leidgeprüfte Passauer Autofahrer relevanten - Vortrags Berücksichtigung. Prof. Dr. Sven Tomforde vom Lehrstuhl für Intelligente Systeme an der Universität Passau stellte ein Konzept für selbstlernende Ampeln vor, anhand derer sich der Verkehrsfluss in Innenstädten erheblich verbessern lässt. Nicht nur die Pendler unter den Teilnehmern zeigten sich von der Idee begeistert. Und es zeigte sich an diesen Beispielen, dass Data Science längst in der Praxis angekommen ist.

- **French-German student fair**



09-10/11/2018

The University of Passau was represented by Mrs. Johanna Schmidt (from the student advisory service of the University of Passau) and Ms. Maryam Bellefleur (French voluntary at the Chair for Distributed Systems, University of Passau) on the annual French-German Student Fair in Strasbourg. They could promote the studies offer from the University of Passau as well as its many opportunities for academic exchanges abroad.

Prof. Lionel Brunie for the INSA Lyon and Morwenna Joubin presented the PhD-Track programme on the Franco-Bavarian information stand together with other Bavarian academic institutions and during a dedicated panel discussion on “Science and Technology curricula”.



Pictures credits: BayFrance

The French-German Forum specialized in French-German higher education brings together each year more than 120 exhibitors among which a hundred institutions of higher education, institutions (universities, engineering and business schools) and companies, from France, Germany, Luxembourg, Switzerland, Belgium and Austria and welcomes around 6000 visitors. It promotes binational and trinational study programmes and academic cooperation between France and Germany.



Picture credits: @imagin-communication.com

Actors of the French-Bavarian academic cooperation on a common stand

▪ 21st IRIXYS workshop

10-14/12/2018

The 21st IRIXYS workshop bringing together the members of IRIXYS and invited speakers took place at the University of Passau from December 10th to 14th 2018, exactly ten years after the first workshop was organized there. In addition to PhD and invited speakers talks, the organizers from Passau have not failed in adding a Bavarian touch to the whole week!

A special ceremony was held at the University of Passau on December 11th 2018 with IRIXYS researchers, representatives of the French and Bavarian diplomacy and colleagues from the University of Passau committed in promoting the French-German friendship and relations.

Since 2008, researchers of both academic institutions have been driving research, knowledge and technology transfer through projects and education programmes. The two teams were joined in 2010 by the Università degli Studi di Milano and could strengthen thereby their expertise in the field of information systems, Data analytics, IT security and knowledge management.

Finally, for the first time in 10 years, a cotutelle PhD defense was organized in Passau. The PhD student Tarek Awwad defended his thesis and reported his work on “Context-Aware Worker Selection for Efficient Quality Control in Crowdsourcing” in front of a trinational jury composed among others of Prof. Dietmar Jannach (Universität Klagenfurt), Prof. Mohand Boughanem (Université Paul Sabatier Toulouse) and Prof. Jacques Savoy (Université de Neuchâtel).



Picture credits: Tarek Awwad

Front row (left to the right): Dr. Marie-Pierre Favre (Vice-President of the INSA Lyon for International Affairs), Prof. Carola Jungwirth (President of the Univ. Passau)

2nd row (left to the right): Dr. Gabriele Gianini (associate professor at the Università degli Studi di Milano), Prof. Michael Granitzer and Prof. Harald Kosch (University of Passau), Prof. Lionel Brunie (INSA Lyon), Dr. (HdR) Paul Alibert (representative of the French General Consulate in Munich), MR Michael Köller (Bavarian State Chancellery), Roland Wossidlo (Atos International Germany GmbH) and Axel Honsdorf (BayFrance)

Impressions of the workshop:



Tarek Awwad's PhD defense with the members of the jury

From left to right: Prof. Michael Granitzer, assoc. professor Dr. Nadia Bennani (INSA Lyon), assoc. professor Dr. Veronika Rehn-Sonigo (IUT Besaçon), Prof. Lionel Brunie, Tarek Awwad, Prof. Harald Kosch, Prof. Jacques Savoy, Prof. Mohand Boughanem, Prof. Dietmar Jannach



Press release of the University of Passau

Published on: 18/01/2019

To the online article [>>](#)



UNIVERSITÄT PASSAU

Login Hilfe Presse Kontakt Drucken Deutsch

Direktzugriff Universitätsweite Suche

UNIVERSITÄT FORSCHUNG STUDIUM WISSENSTRANSFER INTERNATIONALES

Presse > Pressemeldungen > Meldung

PRESSE

- Pressemeldungen
- Termine und Personen
- Daran forschen wir
- Freunde und Förderer
- Studium
- Bildergalerie
- Presse FAQ
- Medienportal
- Veranstaltungen
- Referat Medienarbeit

UNI-PORTAL FÜR

- Studierende
- Studieninteressierte
- Wissenschaftler
- Nachwuchsförderung
- Unternehmen
- Alumni, Förderer, Freunde
- Schüler und Lehrer
- Beschäftigte
- Presse

Universität Passau und INSA Lyon feiern zehn Jahre Zusammenarbeit

Eine fruchtbare Partnerschaft feiert Geburtstag: Seit einem Jahrzehnt betreiben Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität Passau und des Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Lyon in internationalem Rahmen Forschung, Wissens- und Technologietransfer sowie ein gemeinsames Promotionsprogramm; seit acht Jahren mit Verstärkung durch die Università degli Studi di Milano. Bei einem Festakt am 11. Dezember an der Universität Passau feierten hochrangige Vertreterinnen und Vertreter sowie Wegbegleiterinnen und Wegbegleiter aus ganz Europa die bisherigen Erfolge – und die tiefe Freundschaft, die in dieser Zeit gewachsen ist.



Freuen sich über ein Jahrzehnt fruchtbarer Zusammenarbeit: Präsidentin Prof. Dr. Carola Jungwirth und Dr. Marie-Pierre Favre, Vizepräsidentin für internationale Beziehungen der INSA Lyon, sowie (Reihe von links) Dr. Gabriele Gianini

DOWNLOADS

Pressemitteilung

KONTAKT

Pressestelle

Tel.: +49 851 509-1439
✉ kommunikation@uni-passau.de

Rückfragen zu dieser Pressemitteilung richten Sie bitte an das Referat für Medienarbeit der Universität Passau.

Universität Passau und INSA Lyon feiern zehn Jahre Zusammenarbeit

Eine fruchtbare Partnerschaft feiert Geburtstag: Seit einem Jahrzehnt betreiben Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität Passau und des Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Lyon in internationalem Rahmen Forschung, Wissens- und Technologietransfer sowie ein gemeinsames Promotionsprogramm; seit acht Jahren mit Verstärkung durch die Università degli Studi di Milano. Bei einem Festakt am 11. Dezember an der Universität Passau feierten hochrangige Vertreterinnen und Vertreter sowie Wegbegleiterinnen und Wegbegleiter aus ganz Europa die bisherigen Erfolge – und die tiefe Freundschaft, die in dieser Zeit gewachsen ist.

Am Ende des offiziellen Programms steht Prof. Dr. Harald Kosch die Rührung ins Gesicht geschrieben: Als deutscher Koordinator der Partnerschaft mit der INSA Lyon engagiert sich der Informatiker seit zehn Jahren intensiv für die gemeinsame Sache.

Begonnen hat diese bereits in den 1990er-Jahren in kleinstem Rahmen als Zusammenarbeit der Studienfreunde Harald Kosch und Lionel Brunie, Professor für Informatik am INSA und französischer Koordinator, - inzwischen ist daraus ein vielfältiges und tragfähiges europäisches Netzwerk geworden, das junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Frankreich und Deutschland intensiv und praxisnah auf ihrem Weg zum doppelten Dokortitel begleitet und darüber hinaus regen Wissens- und Technologietransfer in die Wirtschaft betreibt.

Zum Einstieg in den Abend fassten Kosch und Brunie gemeinsam mit ihrem italienischen Kollegen Dr. Gabriele Gianini sowie dem Dekan der Fakultät für Informatik und Mathematik Prof. Dr. Michael Granitzer die wichtigsten Meilensteine und Erfolge der Kooperation zusammen, die von Anfang an die Forschung in den Mittelpunkt stellte. Was mit der Etablierung eines binationalen Doktorandenprogramms zunächst organisch heranwuchs, fand 2016 in der Gründung des trinationalen International Research and Innovation Center in Intelligent Digital Systems (IRIXYS) sein institutionelles Dach. IRIXYS bildet seither als gemeinsame Plattform das virtuelle organisatorische Herzstück der bisherigen Zusammenarbeit im Bereich Digitalisierung und ist zugleich Ausgangspunkt für weitere Kooperationen mit relevanten Institutionen und Unternehmen in Bayern, Deutschland und weltweit.

Dr. Paul Alibert, Attaché für wissenschaftliche und akademische Zusammenarbeit bei der Französischen Botschaft in München, hielt eine humorvolle Lobrede auf die gelungene Partnerschaft und würdigte insbesondere den individuellen Einsatz der beteiligten Wissenschaftler und deren Engagement für die europäische Verständigung.

Ministerialrat Michael Köller, in der Bayerischen Staatskanzlei zuständig für EU-Politik und internationale Beziehungen, überbrachte die Grüße der Bayerischen Staatsregierung. Politik könne stets nur den Rahmen für grenzübergreifende wissenschaftliche Zusammenarbeit setzen. "Es ist außerordentlich spannend zu sehen, wie es Ihnen gelingt, diesen Rahmen mit Leben zu füllen", so Köller. Für die Wirtschaft und Gesellschaft der beteiligten Länder sei diese Form der wissenschaftlichen Vernetzung besonders wertvoll.

Dr. Marie-Pierre Favre, Vizepräsidentin für internationale Beziehungen der INSA Lyon, hob in ihrer Festrede die starke gemeinsame Basis der Hochschulen hervor, die sich durch innovative Lehre, exzellente Forschung, aber auch ein Bewusstsein für die gesellschaftliche Verpflichtung der Wissenschaft auszeichne. Die Kooperation sei bestens für die Herausforderungen der Zukunft gerüstet. "Es wurde bereits eine Menge erreicht und ich bin zuversichtlich, dass wir gemeinsam noch viel mehr erreichen können", so Favre.

Axel Honsdorf, Geschäftsführer des Bayerisch-Französischen Hochschulzentrums (BayFrance) führte den rund 80 Gästen die Anfänge und Verdienste des deutsch-französischen Doktorandenprogramms vor Augen. Welche Mehrwerte und welche Bedeutung die Zusammenarbeit mit dem Hochschul-Trio für die Wirtschaft hat, zeigte Roland Wossidlo, Finanzchef von Atos International Germany GmbH in München, in seinem Grußwort auf. Der französische IT-Dienstleister ist seit 2015 Partner und Unterstützer des Doktorandenprogramms. Erfahrungen aus erster Hand teilten die Promovenden Johannes Jurgovsky und Yvan Lucas.

"Präsidentin Prof. Dr. Carola Jungwirth schloss den Festakt mit großem Lob an die Beteiligten, die neben allem fachlichen Engagement auch die europäische Freundschaft in die wissenschaftliche Verbindung einbrachten. "Deshalb denken wir auch mit der INSA Lyon über die Idee des französischen Staatspräsidenten Emmanuel Macron zur Gründung von Universitäten für Europa nach und wollen uns gemeinsam für eine entsprechende Förderung bewerben", so Jungwirth.

Harald Kosch blickt auf die Events in 2019, die 3. Deutsch-Französische Sommerschule in Transfer-Learning zusammen mit Atos SE und der Siemens AG Anfang Juni in Passau, drei geplante Abschlüsse binationaler Promotionsverfahren (Cotutelle-Verfahren) und zwei Forschungs-Workshops des DFH/UFA-Doktorandenkollegs zwischen der INSA de Lyon und der Universität Passau.

Scientific results and publications

Here is an overview of some of our scientific results and publications in international conferences, journals and books.

▪ Publications 2018

M. Gaillard, E. Egyed-Zsigmond, M. Granitzer.

CNN features for Reverse Image Search.

In. Document numérique, vol. 21, No. 1, 2018, pp. 63-90.

M. Sepehri, A. Trombetta, M. Sepehri, E. Damiani.

An Efficient Cryptography-Based Access Control Using Inner-Product Proxy Re-Encryption Scheme.

In. Proceedings of the 13th International Conference on Availability, Reliability and Security, August 27 - 30, 2018, Hamburg, Germany, Article No. 12.

F. Buffoni, G. Gianini, E. Damiani, M. Granitzer.

All-implicants Neural Networks for Efficient Boolean Function Representation.

In. Proceedings of the IEEE International Conference on Cognitive Computing (ICCC 2018), July 2018, San Francisco, USA, pp. 82-86.

B. Planche, X. Rong, Z. Wu, S. Karanam, H. Kosch, Y.L. Tian, A. Hutter, J. Ernst.

Incremental Scene Synthesis.

CoRR abs/1811.12297 (2018).

B. Planche, S. Zakharov, Z. Wu, A. Hutter, H. Kosch, S. Ilic.

Seeing Beyond Appearance-Mapping Real Images into Geometrical Domains for Unsupervised CAD-based Recognition.

CoRR abs/1810.04158 (2018).

Z. Sergey, B. Planche, Z. Wu, A. Hutter, H. Kosch, S. Ilic.

Keep it Unreal: Bridging the Realism Gap for 2.5 D Recognition with Geometry Priors Only.

CoRR abs/1804.09113 (2018).

V. Primault, M. Maouche, A. Boutet, S. Ben Mokhtar, S. Bouchenak, L. Brunie.

ACCIO: How to Make Location Privacy Experimentation Open and Easy.

In. Proceedings of the 38th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, (ICDCS 2018), Vienna, Austria, July 2-6, 2018, pp. 896-906.

M. Maouche, S. Ben Mokhtar, S. Bouchenak.

HMC: Robust Privacy Protection of Mobility Data against Multiple Re-Identification Attacks.

In. Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies – IMWUT, September 2018, vol. 2, Issue 3, Article No. 124.

J. Stier, G. Gianini, M. Granitzer, K. Ziegler.

Analysing Neural Network Topologies: a Game Theoretic Approach.

In. Procedia Computer Science, 22nd International Conference on the Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2018), Belgrade, Serbia, September 2018, vol. 126, pp. 234-243.

→ **Awarded Best Paper of the conference.**

M. Garchery, M. Granitzer.

On the influence of categorical features in ranking anomalies using mixed data.

In. Procedia Computer Science, 22nd International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2018), Belgrade, Serbia, Sept. 2018, vol. 126, pp. 77-86.

A. Gerl, N. Bennani, H. Kosch, L. Brunie.

LPL, Towards a GDPR-Compliant Privacy Language: Formal Definition and Usage.

In. Transactions on Large-Scale Databases and Knowledge-Centered Systems (TLDKS) XXXVII, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, Germany, 2018, pp. 41-80.

A. Gerl, F. Prey.

LPL Personal Privacy Policy User Interface: Design and Evaluation.

In. Workshop-Proceedings Mensch und Computer 2018 – Tagungsband, Gesellschaft für Informatik e.V., Dresden, Germany, 2018.

A. Gerl, D. Pohl.

Critical Analysis of LPL according to Articles 12 – 14 of the GDPR.

In. Proceedings of the 13th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), Hamburg, Germany, August 2018, Article No. 126.

A. Gerl.

Extending Layered Privacy Language to Support Privacy Icons for a Personal Privacy Policy User Interface.

In. Proceedings of British HCI 2018, BCS Learning and Development Ltd., Belfast, UK, 2018, pp. 1-5.

V. Charpenay, S. Käbisch, H. Kosch.

Towards a Binary Object Notation for RDF.

In. Proceedings of the 15th International Conference (ESWC 2018), Heraklion, Crete, Greece, June 3-7 2018, pp. 97-111.

J. Jurgovsky, M. Granitzer, K. Ziegler, S. Calabretto, P.-E. Portier, L. He-Guelton, O. Caelen.

Sequence classification for credit-card fraud detection.

In. Expert Systems With Applications (Vol.100), June 2018, pp. 234-245.

D. Nurbakova, L. Laporte, S. Calabretto, J. Gensel.

Recommandation de séquences d'activités pendant des événements distribués.

In. Proceedings of 15th French Information Retrieval Conference (CORIA 2018), Rennes, France, May 2018.

P. J. Hougbo, J. T. Hounsou, E. Damiani, R. Asal, S. Cimato, F. Frati, C. Y. Yeun.

Embedding a Digital Wallet to Pay-with-a-Selfie, from Functional Requirements to Prototype.

In. Proceedings of the 2nd EAI International Conference (AFRICATEK 2018), Cotonou, Benin, May 29-30 2018, pp. 47-56.

P. J. Hougbo, J. T. Hounsou, E. Damiani, R. Asal, S. Cimato, F. Frati, C. Y. Yeun.

Embedding a Digital Wallet to Pay-with-a-Selfie, Defining the System Architecture as Blockchain Based.

In. Proceedings of the 2nd EAI International Conference (AFRICATEK 2018), Cotonou, Benin, May 29-30 2018, pp. 109-124.

S. Cimato, E. Damiani

Some Ideas on Privacy-Aware Data Analytics in the Internet-of-Everything.

Chapter I. In. From Database to Cyber Security 2018, pp. 113-124.

C. Braghin, S. Cimato, A. D. Libera.

Are mHealth Apps Secure? A Case Study.

In. Proceedings of the 42nd Annual Computer Software and Applications Conference (COMPSAC 2018) Tokyo, Japan, July 23-27 2018, pp. 335-340.

L. Mauri, S. Cimato, E. Damiani.

A Comparative Analysis of Current Cryptocurrencies.

In. Proceedings of the 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy-Volume 1 (ICISSP 2018), Funchal, Madeira, Portugal, January 22-24 2018, pp. 127-138.

C. Blundo, S. Cimato, L. Siniscalchi.

PostProcessing in Constrained Role Mining.

In. Proceedings of the 19th International Conference (IDEAL 2018), Madrid, Spain, November 21-23 2018, pp. 204-214.

J. Schlötterer, C. Seifert, M. Granitzer.

QueryCrumbs for Experts: A Compact Visual Query Support System to Facilitate Insights into Search Engine Internals.

In. Proceedings of the 22nd International Conference on Information Visualization (IV), Salerno, Italy, July 10-13 2018, pp. 78-84.

F. Salehi Rizi, J. Schlötterer, M. Granitzer.

Shortest Path Distance Approximation Using Deep Learning Techniques.

In. Proceedings of the 10th International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, ASONAM 2018, Barcelona, Spain, August 28-31, 2018, pp. 1007-1014.

W. Fekih Hassen, F. Najjar, M. Ali Nabi, S. Kriaa, H. Kosch, L. Brunie.

Multi-floor pedestrian navigation service based on a hybrid indoor positioning system.

In. Proceedings of the 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2018), Limassol, Cyprus, October 15-17 2018, pp. 1-9.

▪ **PhD theses 2018**

Tarek Awwad. **Context-Aware Worker Selection for Efficient Quality Control in Crowdsourcing** (cotutelle LIRIS INSA Lyon/Univ. Passau)

Diana Nurbakova. **Recommendation of activity sequences during distributed events** (LIRIS, INSA Lyon, associated PhD)

Vincent Primault. **Practically Preserving and Evaluating Location Privacy.** (LIRIS, INSA Lyon, associated PhD)

Andreas Wölfl. **Data Management in Certified Avionics Systems** (DIMIS Univ. Passau, associated PhD)

Maryam Ehsanpour. **Toward Lower Communication in Garbled Circuit Evaluation** (*SESAR Lab, University of Milan, associated PhD*)

Maryam Sepehri. **Efficient and Secure Data Sharing Using Attribute-Based Cryptography** (*SESAR Lab, University of Milan, associated PhD*)

Silvia Mella. **Analysis of cryptographic algorithms against theoretical and implementation attacks** (*SESAR Lab, University of Milan*)

▪ Award of Excellence for IRIXYS master graduate



Mathieu Gaillard, a former student of IRIXYS, is one of the eleven bachelor and master graduates to have received the Excellence Award of the French-German University.

The award ceremony took place at the French Embassy on January 24th 2019 in front of the Ambassador of France in Germany, Dr. Anne-Marie Descôtes and French and German representatives from the industry and the academia.

The Award of the Excellence rewards the best double degree graduate enrolled in one of the 180 integrated study curricula labelled by the French-German University. This distinction highlights the excellent academic results, intercultural skills and linguistic proficiency acquired by the students during their studies in France and Germany.

Mathieu Gaillard from the INSA Lyon graduated in 2018 with the double master degree “Computer Science, Information and Communication” in partnership with the University of Passau. In his master thesis supervised by Dr. (HdR) Elöd Egyed-Zsigmond (INSA Lyon) and Prof. Michael Granitzer (Univ. Passau), he focused on “Perceptual Hashing using Convolutional Neural Networks for Large Scale Reverse Image Search”.

He is now doing a PhD thesis in graphic computer science at the University of Purdue, West Lafayette, USA.

Eventually, Mathieu Gaillard received a special award for being the best master student of the Faculty of Mathematics and Computer Science of the University of Passau in 2018.



From left to right: Prof. David Capitant, President of the French-German University (DFH-UFA), Mathieu Gaillard (INSA Lyon/Universität Passau), Johannes Marvin Eckhardt (Centrale Supélec Paris/Technische Universität

Dresden), Dieter Babel, General Manager of the Confederation of the German Building Industry) and Prof. Olivier Mentz, Vice-President of the DFH-UFA.



The winners and their respective sponsors together with the Ambassador of the French Republic in Germany, the President and Vice-President of the DFH-UFA.

Pictures credits: Mathieu Gaillard / © Jacek Ruta/DFH-UFA

More information [>>](#)

▪ Scientific Label of the French-Italian University

UNIVERSITÉ
FRANCO
ITALIENNE

UNIVERSITÀ
ITALO
FRANCESE

The University of Milan has received the scientific label UFI/UIF from the French-Italian University for the organization of the next IRIXYS research workshop.

The label UFI/UIF supports activities and actions related to the French-Italian University scope:

- Seminars, workshops, conferences, summer schools organized between both countries
- French-Italian cultural events in relation with the academic field or with international scientific institutions
- Academic curricula, specifically French-Italian and/or integrated in European or Euro-Mediterranean networks
- Publications, French-Italian reviews
- Simultaneous French/Italian and Italian/French translations
- Different kind of translations (i.e. communication media) in both languages for a UFI/UIF labelled event.

IRIXYS projects and events 2019

▪ Participation at VivaTech

16-18/05/2019

As for 2018, the IRIXYS team will participate with 6 institutional and academic partners at the Innovation Fair Vivatech in Paris from May 16th to 18th 2019 on a dedicated space called “Espace Franco-allemand pour l’Industrie du Futur” / “Deutsch Französischer Hub – Industrie 4.0”. In addition to those partners, start-ups will present their innovative solutions to address the future challenges of the Industry of the Future in both countries, and in Europe. For the first time this year, a scientific day will be organized on the 15th of May by the 8 associated partners. They will share their expertise with young researchers and industrials on the human being in an innovative society.

▪ Summer School on Transfer Learning

04-06/06/2019

The University of Passau organizes with the ENS Paris-Saclay and the ENSIIE (Ecole Nationale Supérieure d’Informatique pour l’Industrie et l’Entreprise) in cooperation with the industrial partners Atos, Atos Worldline and Siemens the 3rd German-French Summer School on the topic “Transfer learning”. This event will take place from June 3rd to 6th 2019 in Passau, Germany.

The Summer School intends to build a strong network of young and experienced scientists for future cooperation. Addressing different approaches in the field of Transfer Learning, the event aims at getting a deeper insight into fundamental research works as well as technological transfer and industrial purposes.

The Summer School particularly targets junior scientists and PhD students doing their thesis in the industry or academia.

▪ 22nd IRIXYS workshop

17-21/06/2019

The 22nd IRIXYS workshop will take place this year in Lyon from June 17th to 21st 2019. The biannual workshop is the opportunity for our young researchers to share their achievements and progress on their research work and receive feedbacks from professors and invited scientists on their PhD thesis.

▪ PasDaS

The Chair for Data Science of the University and One Logic GmbH will organise the 4th edition of PasDaS (Passauer Data Science Summit). This annual conference gathers representatives from the academia and the industry, intends to tighten the cooperation between those two worlds and is considered as being an interface and an exchange platform.

▪ Communication video about IRIXYS

A communication video about IRIXYS including testimonials from PhD students and professors will come out by the spring 2019 and will be available on the homepage www.irixys.org.