

Rapport annuel 2018



IAESTE
SWITZERLAND

Happy birthday IAESTE !



Andreas Hugi
Président de l'IAESTE Switzerland

Cette année, nous avons le plaisir de célébrer les 70 ans de l'IAESTE et, par la même occasion, des échanges étudiants internationaux dans les filières techniques et scientifiques. Forts de cette expérience de 70 ans, nous adaptons notre offre et notre service constamment aux exigences actuelles. Ainsi, 2018 a été la première année d'application de la taxe de placement Incoming prélevée lors d'un

placement réussi. Son introduction était devenue inévitable en raison de la situation financière instable, et la très grande majorité des employeurs concernés a accueilli cette mesure avec compréhension. Comme nous devions, conformément aux prévisions, enregistrer néanmoins quelques pertes, il y a eu cette année 30 places de moins par rapport à 2017 (160) lors de la conférence annuelle. Ce recul n'a pas pu être comblé en Outgoing malgré une multitude de mesures, notamment des sessions d'information supplémentaires et des participations accrues à des salons. Par conséquent, il y a eu moins de placements Outgoing (107) en 2018 par rapport au record de 2017 (140; 114 en 2016). Cette situation s'explique d'une part par la diminution des offres de placement à la conférence annuelle et donc au vivier de candidats plus réduit, d'autre part par la baisse du taux d'acceptation de nos postulants et par le fait que la procédure d'échange sur la plate-forme internationale n'est toujours pas exempte de problèmes. Malgré tout, l'équipe Incoming a réussi à trouver un stage à 118 étudiants en Suisse (2017: 126).

L'IAESTE Switzerland a été cette année partenaire du projet pilote du programme Work & Study de la FHNW à Brugg-Windisch et de la York University (Canada). Le projet est présenté dans ce rapport. Nous remercions la fondation Hasler pour son soutien en 2018 et voyons une possibilité d'étendre le placement d'étudiants du domaine des technologies de l'information et de la communication. Pour l'année qui vient, nous allons éla-

borer et mettre en œuvre un plan de mesures à cet effet.

Nous remercions tous nos partenaires et les membres des Local Committees pour leur soutien précieux et apprécié. En effet, grâce à celui-ci, nous pouvons chaque année proposer une « life-changing experience » à autant d'étudiants.

Andreas Hugi, Président



Congratulations to 70 years of
Work. Experience. Discover.

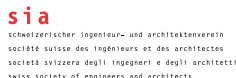
Partenaires « Premium » de l'IAESTE Switzerland



Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



Partenaires de l'IAESTE Switzerland



Soutenue par



Conférence annuelle 2018 à Berlin

Cette année, la conférence annuelle de l'IAESTE s'est déroulée dans un cadre particulièrement festif, en raison du 70ème anniversaire. Près de 350 participants de plus de 80 pays se sont retrouvés lors d'un rassemblement multiculturel haut en couleur et ont célébré ensemble cet anniversaire.

À cette occasion, deux invités d'honneur ont accompagné l'IAESTE Switzerland, ce qui nous a procuré une joie particulière : d'une part le président Andreas Hugi était présent à nos côtés et a observé avec intérêt les Conference Sessions ainsi que les Exchange Sessions. D'autre part, Karl Köchle a fait le déplacement en tant qu'invité d'honneur de l'IAESTE International. De 1974 à 1980, il a été le cinquième président du comité international de l'IAESTE A.s.b.l. et a occupé pendant 33 ans le poste de National Secretary de l'IAESTE Switzerland.

Dès les premières Exchange Sessions, les échanges ont été intenses et les négociations âpres. Comme toujours, notre objectif a été de décrocher les meilleures places pour nos étudiants tout en coopérant avec le plus grand nombre de pays possible. Au total, nous avons échangé 130 places de stage avec 58 pays. Simultanément, les Conference Sessions ont eu lieu au niveau international et rassemblé un représentant de chaque pays. Ces sessions ont permis d'aborder des thématiques variées, telles que le marketing, le budget et la plate-forme d'échange internationale. Par ailleurs ont eu lieu les élections des membres du conseil d'administration, ainsi que le vote visant à

choisir le pays d'accueil de la conférence annuelle de 2020 (Slovaquie). En 2019, la conférence se déroulera à Chypre. C'est avec plaisir que nous saluons le retour de la France au sein du programme IAESTE et deux délégués ont d'ores et déjà participé à la conférence de Berlin. D'autre part, l'Irak, le Mozambique et l'Afrique du Sud ont été accueillis chaleureusement en tant que nouveaux membres.

En direct de Berlin

J'ai enfin réussi à participer sur place à une conférence annuelle. Dès la première minute, j'ai été enchanté par l'atmosphère familière et dynamique instaurée par la grande famille de l'IAESTE. Le point culminant a été pour moi la première session d'échanges, qui m'a donné l'occasion d'accompagner notre équipe suisse: Il fallait évaluer de manière stratégique avec quels pays échanger en premier, choisir les offres de stage à garder pour le jour suivant, garder un œil sur la montre et, entre temps, ne pas oublier de cultiver les bonnes amitiés et celles de longue date. L'agitation intense dans la grande salle de l'hôtel m'a rappelé les blitz aux échecs et ma fonction s'est toutefois limitée (par chance) à être le porteur de douceurs et de cadeaux. J'ai pu noter à quel point la Suisse, notre délégation de l'IAESTE et nos employeurs sont connus, considérés et estimés. Les deux jours à Berlin ont, contre toute attente, été stressants, mais ils ont été un vecteur d'inspiration et ont constitué une expérience géniale de bout en bout !

Andreas Hugi, Président de l'IAESTE Switzerland



La délégation suisse lors de la soirée d'ouverture

L'International Evening, au cours de laquelle tous les pays proposent leurs spécialités culinaires, a pris cette année une tournure particulière : chaque pays est monté sur scène pour une représentation de 2 minutes en rapport avec sa culture spécifique. Ce programme divertissant a donné

lieu à des danses, des chants et des pièces de théâtre de différentes cultures. Notre délégation suisse a opté pour une version humoristique et abrégée de la légende du notre héros national Guillaume Tell. Cette fois, celui-ci a réussi son tir glorieux uniquement grâce à l'esprit de l'IAESTE.

La conférence s'est terminée par le traditionnel dîner de gala. À cette occasion, nous avons pu apprécier des mets exquis, un programme d'animations varié et des représentations musicales. En fin de soirée, certains ont effectué une immersion dans la vie nocturne trépidante de Berlin alors que d'autres ont pris congé afin d'attraper leur vol de retour tôt le lendemain matin.



Andreas, Katharina et Sabine lors de l'échange

70 ans d'échanges d'étudiants internationaux réussis

L'année 2018 est une année particulière pour l'IAESTE, car l'organisme d'échanges international célèbre ses 70 ans. L'IAESTE a été fondée en 1948 par dix instituts européens afin de pouvoir offrir à leurs étudiants la possibilité d'effectuer un stage à l'étranger. À l'époque, l'EPFZ était membre fondateur.



Même après toutes ces années, les objectifs communs et les valeurs de l'IAESTE demeurent parfaitement d'actualité : la découverte d'autres pays et de cultures étrangères à travers des rencontres personnelles, dans l'optique d'un renforcement du respect mutuel et de la confiance, ceci indépendamment de l'origine et des conceptions politiques, sociales et religieuses. Le réseau de l'IAESTE a connu un développement positif au fil des décennies et compte aujourd'hui 87 pays membres. Déjà plus de 360 000 étudiants ont pu bénéficier d'une expérience professionnelle précieuse à l'étranger grâce à l'IAESTE. Pour célébrer dignement cet événement, différentes festivités sont prévues au niveau international et nous accompagne-

ront tout au long de l'année. Ainsi, une grande campagne marketing se déroule actuellement sur tous les réseaux sociaux et permet, par exemple, de gagner de superbes prix dans le cadre du concours « IAESTE in one photo ». De même, les mascottes, à savoir nos ours en peluche Eng, Tech, Sci et Mat, ont repris leur tournée mondiale et explorent nos pays membres ou prennent part à des événements internationaux tels que la conférence annuelle. L'objectif est de mieux faire connaître l'IAESTE et de renforcer notre rayonnement international.

De même, un « IAESTE History booklet » sera publié et proposera de nombreux points de vue passionnants sur l'histoire et les activités de l'organisme.

L'IAESTE Switzerland partenaire du projet pilote du programme Work & Study

La FHNW à Brugg-Windisch et la Lassonde School of Engineering, York University à Toronto (Canada) adoptent de nouvelles approches communes et proposent un programme innovateur qui associe l'expérience pratique et les études.



Sandra et Mohammad travaillant chez Von Arx



Jaakob, Sara et Jushwin chez Ansaldo

Le programme Work & Study propose aux étudiants canadiens en génie mécanique un stage de 4 à 8 mois en Suisse, avec en parallèle des cours magistraux et des travaux pratiques à la FHNW. En contrepartie, des étudiants de la FHNW étudient la construction mécanique pendant un semestre à l'université canadienne.

Pour proposer des places de stage auprès d'employeurs suisses et donc mettre en œuvre ce programme, il fallait le savoir-faire, l'expérience et le réseau d'un partenaire compétent. C'est justement ce que peut proposer l'IAESTE Switzerland et la réunion de lancement a donc eu lieu à l'automne 2017 dans les locaux de l'IAESTE à Zurich.

Avec une date souhaitée de début des stages fixée au 1er mai 2018, le délai était serré. Nous avons moins de deux mois pour trouver des employeurs potentiels. Pour de nombreuses entreprises, le délai de préparation était trop court ou la maîtrise insuffisante de l'allemand par les étudiants constituait un obstacle. Par ailleurs, le lieu de stage devait impérativement être situé à proximité de l'école FHNW de Brugg-Windisch. Plusieurs entreprises voulaient d'abord attendre le compte-rendu du projet pilote avant d'envisager leur participation l'année suivante.

Malgré tout, nous avons réussi à démarrer dans les temps avec deux entreprises, à savoir Ansaldo (Baden) et Von Arx (Sis-

sach). Celles-ci se sont engagées sur un total de cinq places de stage, à condition que nous puissions présenter des étudiants qualifiés. Grâce à la présélection de qualité réalisée au Canada, les cinq candidats ont été acceptés directement.

L'IAESTE a obtenu les autorisations de séjour et de travail et a fourni aux étudiants des informations sur la vie en Suisse. L'école FHNW s'est chargée de l'hébergement et de l'accueil. Les comités des étudiants des deux écoles proposent différentes manifestations culturelles et un réseau social.

Le séjour en Suisse se termine déjà à la fin de l'été pour trois étudiants alors que deux restent jusqu'à la fin de l'année. Les deux entreprises sont très satisfaites

des connaissances théoriques des stagiaires. Selon la teneur du travail, il a manqué une expérience pratique. Mais, à vrai dire, il s'agit pour les étudiants participants de la première expérience professionnelle dans leur domaine, hors de l'université.

Les stagiaires considèrent comme très enrichissant d'acquérir une expérience professionnelle dans un nouvel environnement culturel, car aucun d'eux était déjà venu en Europe et certains n'étaient même jamais sortis du Canada. Outre le travail, ils apprécient les transports publics. En effet, le fait d'habiter à Olten, d'étudier à l'école FHNW à Brugg et de travailler à Baden ou Sissach a fait d'eux des « navetteurs professionnels ». Pour certains étudiants, l'expérience leur a ouvert des perspectives totalement nouvelles, notamment l'idée de travailler plus tard à l'étranger. Un autre point a été très positif : tous les participants au programme se sentent confortés dans le fait d'avoir choisi les bonnes études, car ils ont aimé le passage à la pratique.

Tous les participants au projet sont très fiers d'avoir réussi ensemble à mettre en œuvre le programme dans un délai aussi court. Même si, évidemment, tout n'a pas été parfait au début et si la communication n'a pas toujours été simple, nous sommes tous d'accord pour reconnaître aujourd'hui que nous avons beaucoup appris à travers ce projet pilote et que ce premier résultat est bon. Le fait de savoir si le projet se poursuivra à l'avenir, et sous quelle forme, dépend aussi des expériences des étudiants suisses au Canada. Ceux-ci doivent y passer le semestre d'hiver, de sorte les premières conclusions de leurs expériences initiales pourront être tirées avant la fin de l'année.



Comité d'accueil à l'aéroport

La formule IAESTE 1 : 1 = 2

Les pays membres de l'IAESTE échangent systématiquement leurs places de stage selon un rapport 1 : 1. Cela a permis à Bhanuka Abeygoonawardana du Sri Lanka de suivre un stage au Centre de développement des produits et des procédés (ZPP) de l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZAHW). En échange, Julika Stampfli a pu vivre une expérience professionnelle et des moments passionnants au Sri Lanka.

BHANUKA ABEYGOONAWARDANA
génie mécanique
Sri Lanka

stagiaire Incoming du Sri Lanka auprès du ZPP, à l'Université des sciences appliquées de Zurich, Winterthour



JULIKA STAMPFLI
génie mécanique
Suisse

stagiaire Outgoing auprès de LTL Transformers Ltd., Moratuwa, Colombo, Sri Lanka

Dans quelle mesure le stage a-t-il eu une influence sur ton évolution personnelle ?

Mes études ont un caractère très théorique. Par conséquent, le stage a constitué pour moi une bonne occasion de mettre en pratique mes connaissances théoriques. Je suis fasciné par les possibilités technologiques disponibles ici. Par ailleurs, j'ai pu acquérir énormément de connaissances à travers le projet commun avec des experts. Leur manière d'analyser les situations, de les gérer et de résoudre les problèmes est très impressionnante et cela me donne l'occasion d'apprendre des choses introuvables dans les livres. Le fait de vivre seul, loin de la maison, n'est pas simple. L'absence de Sri-lankais m'a donné au début la sensation d'être un « alien » mais petit à petit, j'ai commencé à m'habituer à la Suisse et à nouer des amitiés. D'autre part, je suis très bien entouré ici, ce qui me donne une grande confiance en moi. D'ores et déjà, mon stage a fait de moi une personne complètement différente et meilleure.

Quelles différences discernes-tu entre les modes de travail en Suisse et ceux dans ton pays ?

À mon poste de travail, je n'ai pas d'horaires de bureau fixes. Je peux commencer et arrêter mon travail lorsque je le souhaite. Je dois uniquement faire attention à respecter mon quota d'heures

mensuel. Cela me laisse suffisamment de flexibilité et donc beaucoup de temps libre. Par ailleurs, c'est pour moi une nouvelle expérience de compter le temps de travail en heures car, au Sri Lanka, le calcul s'effectue en jours.

Qu'est-ce qui te manque le plus ?

Me sentir chez moi dans un pays éloigné de ma patrie a été un défi pour moi. Ce qui m'a le plus manqué, ce sont ma famille et mes amis au pays. Qui plus est, la nourriture sri-lankaise épicée me manque beaucoup, car il est quasiment impossible d'en trouver ici.

Quels avantages un stage avec l'IAESTE t'a-t-il apporté ?

Un des plus grands avantages a été de découvrir une véritable camaraderie et de trouver de nouveaux amis de cultures extrêmement diverses. Le travail dans de nouvelles conditions et avec des personnes aux parcours variés me donne la chance de nouer des liens d'amitié avec des personnes provenant des horizons les plus divers et de découvrir différentes philosophies de vie. La solidarité des personnes qui m'accompagnent au quotidien a fait de moi une autre personne. Je n'hésite pas à aider les autres, car je sais qu'un simple merci ne suffit pas pour apprécier et faire vivre la véritable amitié que j'ai découverte ici, avant tout auprès de mes estimés collègues de travail.

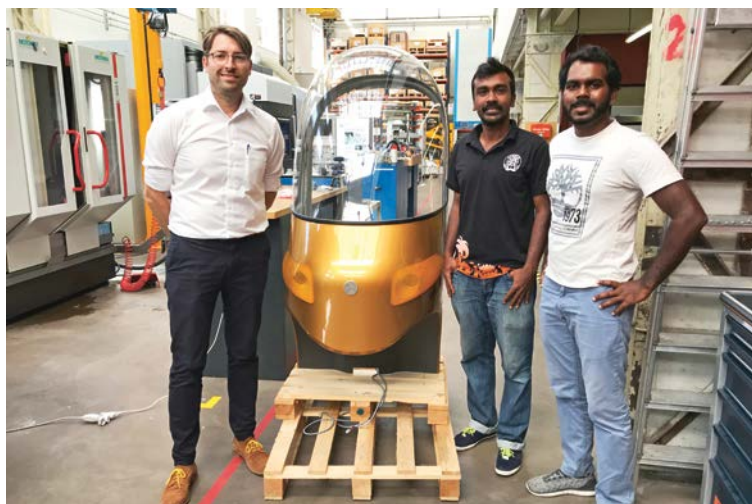
Le fait de travailler au Sri Lanka constituait un très gros défi. Heureusement, il y avait aussi d'autres stagiaires et tous les autochtones qui m'ont aidée face à mes interrogations. J'ai donc pu me faire des amis facilement. Le travail proprement dit consistait principalement à accomplir des tâches de bureau. L'entreprise produit des transformateurs et possède deux machines servant à découper des tôles métalliques pour leurs principaux éléments. J'ai participé à un projet visant à améliorer le fonctionnement d'une ancienne machine. Ma mission consistait à vérifier le concept élaboré, à apporter les modifications nécessaires et à en dessiner quelques pièces dans le logiciel de CAO afin de pouvoir les produire.

J'avais une petite chambre à seulement 5 minutes du bureau. La propriétaire était une femme extrêmement gentille, dont j'ai beaucoup apprécié la compagnie. Elle était serviable, avait une solution à chaque problème et grâce à elle, j'ai pu apprendre beaucoup de choses sur le pays ainsi que sur ses habitants. Les plus grandes différences par rapport à la Suisse ont, pour moi, été le climat et les journées. Il faisait constamment très chaud et très humide. Même la nuit, la température ne baissait que d'un à deux degrés. Le soleil se lève aux alentours de 5h30 et se couche vers 18h30, de sorte que cela fait de longues soirées sombres.

La nourriture était géniale ! Les fruits (mangues !) sont délicieux et, pour les amateurs de curry, c'est le paradis. La nourriture est certes très épicée, mais j'ai toujours pu manger sans problèmes et les différents en-cas vendus dans les rues étaient incroyables. J'ai profité des week-ends pour voyager le plus possible. Les transports sont bon marché, en particulier le train et les cars publics, et j'ai beaucoup apprécié de les utiliser pour découvrir le pays.

Le Local Committee et le National Committee de l'IAESTE Sri Lanka ont été très gentils et toujours serviables. Pendant mon séjour, même s'ils étaient tous très occupés avec leurs études et examens, ils m'ont toujours aidé lorsqu'il s'agissait de prolonger mon visa ou de me donner des conseils sur la vie au Sri Lanka. Pendant mon séjour, une journée de bienvenue a été organisée, ce qui a été un très beau moment et a constitué une bonne occasion de connaître toutes les personnes participant à l'IAESTE Sri Lanka.

Mon expérience au Sri Lanka a été tout simplement formidable ! C'est un pays magnifique avec des gens merveilleux ! J'ai pu découvrir des lieux superbes, partager des menus incroyables et rire énormément avec des personnes formidables. Je ne peux que recommander à d'autres personnes d'oser une telle aventure.



Le superviseur Dr. Hans-Jörg Dennig, de l'école ZHAW, Bhanuka et un collègue de travail



Julika découvre le Sri Lanka

Events 2018 – organisés par les Local Comittees

IAESTE excursions d'une journée :

Feldschlösschen Brewery Tour – Augusta Raurica, Swiss National Day, Street Parade Day, Chocolate Day, OLMA Day

IAESTE week-ends :

IAESTE Hölloch Adventure, IAESTE Appenzell Weekend, Luzern Weekend, Rafting Weekend, Casual Hiking Weekend, International Zurich Weekend, Basel Weekend, Lausanne Weekend, Bern Weekend, Ticino Weekend, Hard Hiking Weekend, Zermatt Weekend, Wellness/Night Hiking Weekend, Jura Weekend, Geneva & CERN Weekend, Cheese & Chocolate Weekend, Ski Weekend

LC BÂLE

Présidente : Dorothee Suter

Vice-président : Lucas Gehweiler

Membres : 9

Pays d'origine : Allemagne, Belgique, France, Liechtenstein, Suisse

LC BERNE

Présidente : Katharina Grafinger

Vice-président : Håkon Engebretsen Bryn

Membres : 7

Pays d'origine : Allemagne, Autriche, Norvège, République tchèque, Roumanie, Serbie, Suisse

LC LAUSANNE

Président : Oliver Buschor

Vice-présidente : Joanna Kedzierska

Membres : 14

Pays d'origine : Espagne, Inde, Macédoine, Pologne, République tchèque, Slovaquie, Suisse

LC ZURICH

Président : Alex Müller

Vice-présidente : Saskia Kohler

Membres : 25

Pays d'origine : Australie, Angleterre, Autriche, Croatie, Espagne, Inde, Italie, Japon, Lituanie, Pologne, Russie, République tchèque, Serbie, Slovaquie, Suisse

Tu peux améliorer tes capacités dans une multitude de tâches et enrichir ton expérience dans un environnement professionnel. De plus, l'ensemble de la communication est en anglais – ainsi tu consolides aussi par la même occasion tes connaissances linguistiques.

Intéressé? Alors envoie-nous un e-mail à l'adresse: newmembers@iaeste.ch

L'activity weekend des Local Committees

L'activity weekend est un événement annuel organisé au printemps auquel participent les membres de tous les Local Committees (LC) de Suisse. Il permet de définir l'agenda des manifestations de l'année d'échange en cours avec les responsables correspondants. D'autre part, les nouveaux membres sont intégrés et ont l'occasion de faire la connaissance d'autres membres de toute la Suisse. Les ateliers organisés par des membres expérimentés constituent un aspect important de ce week-end. L'objectif est de procéder à des échanges et transmissions de connaissances, afin de les intégrer le mieux possible dans les LC. Naturellement, il n'y aurait pas de week-end de l'IAESTE sans quelques activités ludiques : une « activité surprise » est organisée traditionnellement vers la fin du week-end pour tous les participants.

Cette année, l'activity weekend s'est déroulé à Spiez. Différents ateliers ont été organisés, notamment sur les missions de l'équipe Web et sur la thématique des finances. Quelques ateliers s'adres-



Membres de LC lors de l'activity weekend 2018 à Spiez

saient spécialement aux nouveaux membres des LC et leur proposaient une bonne introduction à l'organisation et au financement de manifestations, ainsi qu'au tutoring des étudiants Incoming. Par ailleurs, un atelier spécial s'est tenu pour l'équipe des réseaux sociaux nouvellement créée, afin d'aborder les procédures de publication des

manifestations et d'autres activités sur les canaux officiels de l'IAESTE et de l'informer des directives à respecter. Pour clore le week-end, tous ont pu apprécier un bain relaxant dans un spa à proximité, avant de prendre ensuite le chemin du retour rafraîchis, motivés, de bonne humeur et remplis de l'esprit unique de l'IAESTE.

Immersion de membres des LC dans l'univers de l'IAESTE International

Lors de l'activity weekend 2018, certains membres des LC ont manifesté de la curiosité et de l'intérêt concernant notre organisation faitière IAESTE A.s.b.l. Ainsi, Alex, Dorothee et Tobias ont, quelques semaines plus tard, fait le voyage à destination d'Osijek, en Croatie, pour accompagner Gaby et Sabine de notre NO (National Office) lors de la rencontre internationale Strategic IAESTE Development (SID) 2018.



La délégation suisse lors de l'International Evening, SID 2018

Une fois sur place, nous avons eu droit à un autre traitement que celui auquel nous sommes habitués au LC : un hôtel au lieu d'un refuge et le restaurant au lieu du risotto cuisiné par nos soins, mais aussi des devoirs maison et un emploi du temps qui a été rigoureusement respecté. Lors du discours d'ouverture, le slogan de l'IAESTE a même

été changé temporairement en « Work. Work. Work. », afin que chacun ait en tête l'objet de la rencontre. Au sein de groupes de travail tels que « Development of People within IAESTE » et « Rethinking the international structure », nous avons fait la connaissance de membres très engagés venant des NO et LC professionnels et étudiants, ainsi que d'autres domaines très variés. À cette occasion, chacun a eu la possibilité de présenter sa propre contribution. Le conseil de l'IAESTE A.s.b.l. s'est réparti aussi au sein des groupes, ce qui nous a donné une vision encore approfondie de l'univers de l'IAESTE International. Les discussions ont été constructives et les interactions conviviales : qu'il s'agisse du président de l'IAESTE A.s.b.l. ou d'un membre de LC, tout le monde s'est retrouvé sur un pied d'égalité. Après une journée de dur labeur, il a été temps de passer au moment fort bien mérité du SID : l'International Evening, au cours duquel notre NO a pu faire la démonstration de ses années d'expérience. En un temps record, les

fours à raclette à bougies chauffe-plats ont été assemblés, le fromage a été coupé, le Röteli a été servi, le chocolat a été cassé en morceaux et tout a été agencé méticuleusement et au bon moment pour la séance photo. Après un bref discours, le buffet a ouvert et il a été possible de goûter les mets et boissons de tous les pays participants. La stratégie « se restaurer avant de boire » a eu l'effet escompté, de sorte que même le troisième jour, tout le monde a pu encore travailler assidûment au sein des différents groupes. Est ensuite arrivé le dîner de gala, qui a une fois de plus été propice aux échanges. Cette occasion formelle à laquelle nous sommes peu accoutumés a évolué au cours de la nuit en une fête joyeuse qui, pour ceux qui le souhaitaient, s'est prolongée jusqu'au petit matin. Les organisateurs n'ont pas lésiné sur les moyens pour proposer quatre jours inoubliables aux visiteurs et le pari a été réussi. Tous nos remerciements aux hôtes et au NO qui nous a permis d'être présent et de participer !

Alex Müller, Dorothee Suter, Tobias Wahl

L'IAESTE au service de la reconstruction au Népal



Vue de Laprak

Après le séisme destructeur de 2015 au Népal, au cours duquel près de 9000 personnes ont perdu la vie et encore plus sont devenues des sans-abri, la Non-Residential Nepal Association (NRNA) a décidé de reconstruire le village détruit de Laprak. En collaboration avec l'IAESTE, la NRNA a recruté à cet effet 40 étudiants du monde entier. Pour l'IAESTE Switzerland, Vincent et Oliver, deux étudiants motivés de la filière génie civil à l'ETFZ, ont pu participer à ce projet passionnant :

Pour le trajet de Katmandou à Laprak, nous avons eu besoin de bus, de jeeps, de fourgonnettes et de tracteurs avec remorques qui nous ont rapprochés de la destination par étapes. Après un long périple, un thé brûlant et un feu dispensant une chaleur agréable, nous nous sommes endormis épuisés dans nos tentes. Après le séisme de 2015 qui a détruit le village de Laprak, situé

à 2700 mètres d'altitude, tous ses habitants ont été déplacés et logés dans des constructions temporaires. La reconstruction, qui a représenté l'un des plus gros chantiers du Népal, a permis de bâtir 573 nouvelles maisons. Outre les bénévoles de la NRNA et de l'IAESTE, plus de 200 militaires et de nombreux habitants ont pris part au chantier. Un bureau d'étude de Katmandou, responsable du chantier, était sur place avec 3 ingénieurs. Le matin à 8 heures, nous étions répartis en groupes

et informés du travail à effectuer, à savoir coulage du béton, coffrage, pose de fondations, mesures ou encore mise en place d'armatures. Ces travaux étaient physiquement très éprouvants et de nombreux étudiants ne s'y attendaient pas. Bien souvent, nous étions ensemble avec les Népalais sur un site de travail. Malgré la barrière linguistique, cela a très bien fonctionné et nous avons pu bénéficier de leur culture. La région autour de Laprak est propice aux glissements de terrain, en particulier à l'époque de la mousson. Une pelleuse a dû fréquemment libérer

les routes d'accès des coulées de boue. Les chemins sur le chantier sont devenus de plus en plus meubles, jusqu'à être pratiquement impraticables. Au début, de nombreuses briques en terre cuite étaient inutilisables en l'état. Il nous a fallu beaucoup de persuasion pour convaincre les responsables de ne pas les utiliser. Malgré le fait qu'elles s'effritaient partiellement lors de la manipulation, certains voulaient quand même les employer. Le mélange de sable, d'argile et de ciment n'était pas approprié et il a fallu réorganiser le séchage des briques. Au moment de notre départ, les briques passaient enfin le contrôle qualité. Avec de la boue à hauteur des genoux, le travail est devenu un tour de force et cela a, pour partie, affecté l'ardeur de beaucoup. Néanmoins, nous avons aussi eu beaucoup de journées joyeuses avec jeux de cartes, discussions et soirées quiz. Ce temps partagé a rapproché beaucoup d'entre nous et a fait naître des amitiés. Les habitants autour du chantier nous ont reçus avec hospitalité. Grâce aux Momos traditionnels, aux nouilles sautées ou aux omelettes, nous avons pu changer un peu du Dal Bhat (plat népalais à base de riz et de lentilles) qui nous était servi deux fois par jour sur le chantier. La convivialité et l'état d'esprit positif des habitants nous a surpris, tout en nous réjouissant. Cela montre de manière impressionnante qu'il n'en faut pas beaucoup pour être heureux. Un temps fort a été la soirée culturelle avec danses et musique organisée pour nous par les habitants de l'ancien village de Laprak. Après le stage, certains d'entre nous ont encore passé quelques jours à Pokhara ou ont exploré le pays lors d'un trek de plusieurs jours. Nous garderons un souvenir inoubliable du pays et des gens, et nous leur sommes très reconnaissants pour cette expérience.

Oliver Buschor, Vincent Hischier



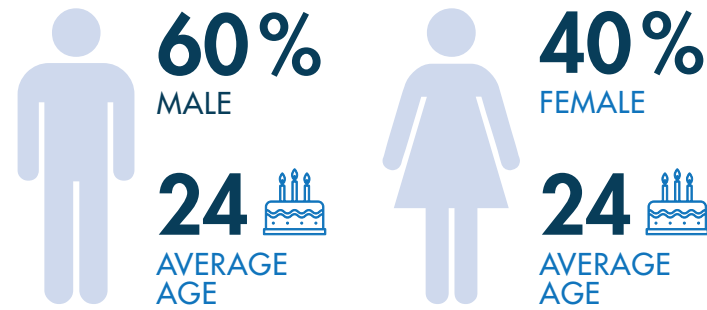
Travail quotidien exténuant lors de la reconstruction

Countries

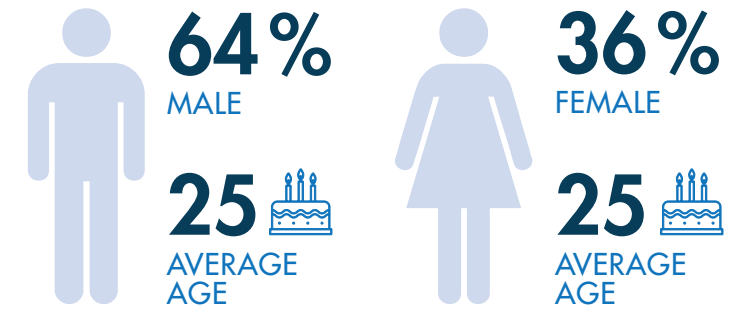
	2017		2018	
	students sent	students received	students sent	students received
Afghanistan	0	0	0	0
Argentina	1	2	2	4
Australia	1	2	0	1
Austria	7	8	6	4
Bangladesh	1	0	0	0
Belarus	0	0	2	1
Belgium	2	3	4	1
Bolivia	2	3	1	6
Bosnia and Herzegovina	0	1	0	1
Brazil	9	4	4	4
Canada	0	3	1	10
Chile	0	2	0	0
China incl. HK & MO	13	4	6	2
Colombia	2	1	3	1
Croatia	0	3	0	0
Cyprus	0	1	0	0
Czech Republic	4	8	4	5
Denmark	1	0	0	0
Ecuador	3	3	3	3
Egypt	0	0	0	0
Finland	0	0	0	0
France	0	0	0	1
Gambia	0	0	0	0
Germany	4	4	1	0
Ghana	2	1	0	0
Greece	3	9	3	7
Hungary	1	0	0	1
Iceland	0	0	0	0
India	4	2	4	5
Indonesia	1	0	1	0
Iran	2	1	1	1
Iraq	0	0	0	0
Ireland	2	1	0	2
Israel	1	0	1	0
Jamaica	0	0	0	0
Japan	3	0	1	0
Jordan	0	1	0	1
Kazakhstan	1	2	1	2
Kenya	0	0	1	0
Korea, DPRK	0	0	0	0
Korea, Republic of	2	1	0	1
Kuwait	0	0	0	0
Lebanon	0	0	0	0
Lithuania	0	3	0	1
Macedonia	1	2	4	3
Malta	1	1	2	0
Mexico	2	0	2	0
Mongolia	1	0	0	0
Mozambique	0	0	0	0
Nepal	3	0	1	0
Netherlands	0	0	0	0
New Zealand	1	0	0	0
Nicaragua	1	1	0	1
Nigeria	2	0	3	2
Norway	4	3	3	2
Oman	0	1	0	0
Pakistan	0	0	1	1
Palestine	3	0	2	0
Panama	2	2	1	0
Peru	1	0	0	0
Philippines	0	0	0	0
Poland	10	10	7	5
Portugal	0	0	2	2
Qatar	0	0	0	0
Romania	1	1	0	2
Russia	2	1	2	1
Saudi Arabia	0	0	0	0
Serbia	3	1	1	1
Slovakia	0	1	1	0
Slovenia	0	1	1	1
South Africa	0	0	0	0
Spain	7	10	3	7
Sri Lanka	1	1	3	4
Sweden	3	3	6	2
Syria	0	0	0	0
Tajikistan	2	1	1	1
Tanzania	0	0	0	0
Thailand	0	0	0	0
Tunisia	0	0	0	0
Turkey	1	1	1	0
Ukraine	2	2	0	0
United Arab Emirates	3	0	2	2
United Kingdom	4	5	3	11
United States	0	3	3	3
Uzbekistan	1	1	1	1
Vietnam	6	1	1	1
TOTAL	140	126	107	118

Exchange Figures 2018

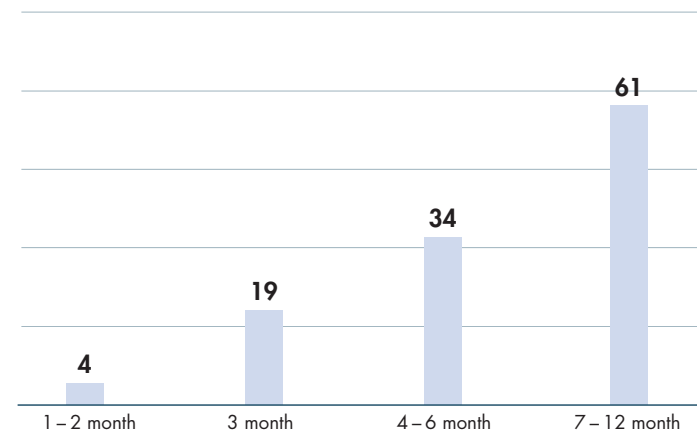
IN: 118



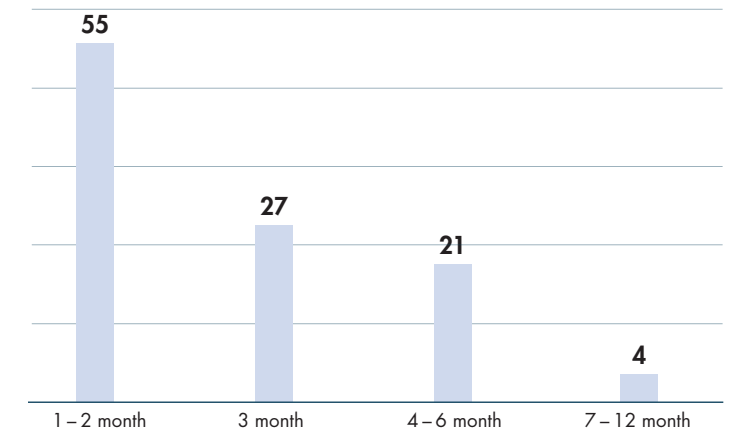
OUT: 107



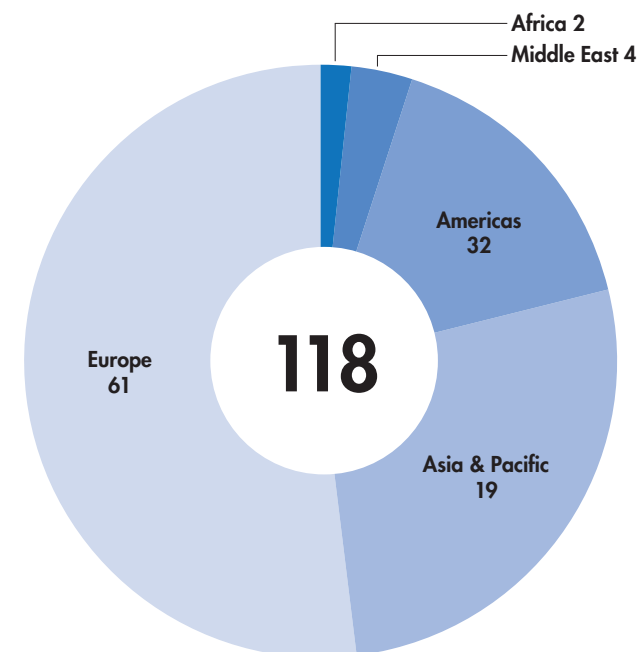
Placement duration Incoming students



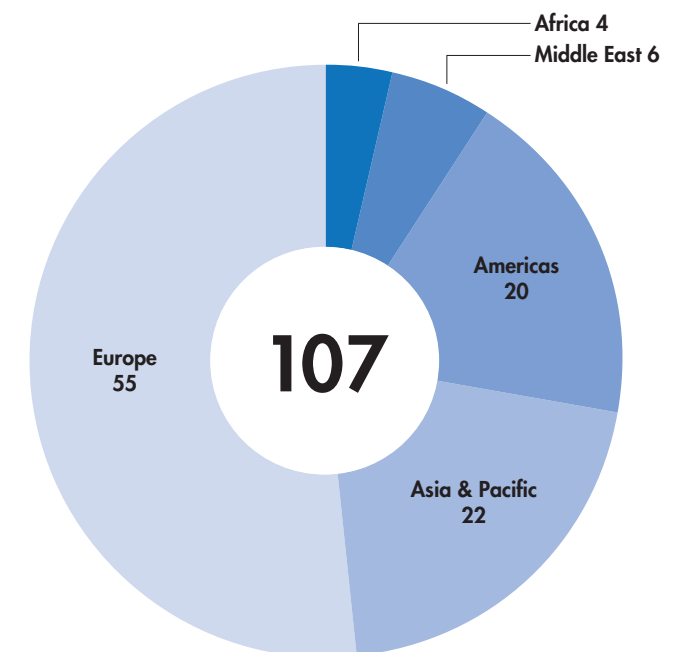
Placement duration Outgoing students



Incoming students from:



Outgoing students to:



Premium Partner of IAESTE Switzerland



Partner of IAESTE Switzerland



Supported by



Weinbergstrasse 41
CH-8006 Zürich
T +41 43 244 93 13
iaeste@iaeste.ch

Bd de Grancy 37
CH-1006 Lausanne
T +41 21 601 79 93
romandie@iaeste.ch

www.iaeste.ch



Alumni Network alumni.iaeste.org

Swiss Employers offering Internships in 2018

A A.I.A. GmbH Zurich
 ABB Schweiz AG Baden / Lenzburg / Turgi
 Agroscope Zurich
 Ansaldo Energia Switzerland AG Baden
 AO Research Institute Davos Davos
 ARTIDIS AG Basel
 ASSA ABLOY (Schweiz) AG Richterswil
 atelier ww Architekten SIA AG Zurich
 Atus AG Neerach

B Bachema AG Schlieren
 BFH – University of applied Science Berne,
 Engineering and Information Technology Burgdorf
 Biognosys AG Schlieren
 Bruker BioSpin AG Fällanden
 Burckhardt+Partner AG Basel / Berne / Lausanne /
 Zurich

C CABI – Centre for Agriculture and Biosciences
 International Delémont
 Camlin Technologies (Switzerland) Zurich
 Caprez Ingenieure AG Chur / Scuol
 CAscination AG Berne
 CERN Geneva
 CyQuant AG Zurich

D Dätwyler Sealing Solutions International AG
 Schattdorf
 digitalSTROM AG Schlieren

E Embotech GmbH Zurich
 Empa – Swiss Federal Laboratories for Materials
 Science and Technology Dübendorf / St. Gallen
 Enea GmbH Rapperswil-Jona
 EPFL – École polytechnique fédérale de
 Lausanne, Machine Learning and Optimization
 Laboratory Neuchâtel
 EPFL, STI, Laboratory of Construction Materials
 Lausanne
 ETH Zürich – Eidgenössische Technische Hochschule,
 IPE, Institute of Process Engineering Zurich
 ETH Zürich, D-MATHS, Seminar for Applied
 Mathematics Zurich
 ETH Zürich, IAS, Institute of Agricultural Sciences,
 Crop Science Zurich / Lindau-Eschikon
 ETH Zürich, IAS, Institute of Agricultural Sciences,
 Grassland Sciences Zurich

F FHNW – University of Applied Sciences
 Northwestern Switzerland, Institute of Polymer
 Engineering Brugg-Windisch
 FHNW, Institute of 4D Technologies Brugg-Windisch
 FHNW, Institute of Polymer Nanotechnology
 Brugg-Windisch
 FKH Fachkommission für Hochspannungsfragen
 Zurich-Oerlikon
 Frontiers Media SA Lausanne

G Geocom Informatik AG Burgdorf

H Herzog & de Meuron Basel
 HHF Architects Basel
 Hockerty (AFT GmbH) Zurich
 Hombrechtikon Systems Engineering AG
 Hombrechtikon

I ID ENERGY AG Oftringen
 Institute for Applied Plant Biology Schoenenbuch
 intelliCard Solutions AG Rapperswil-Jona
 Intrasoft AG Hünenberg

K Kardex Remstar Zurich

L Leica Geosystems AG – Part of Hexagon
 Heerbrugg
 Lichtkompetenz GmbH Zurich
 LK Luftqualität AG Lucerne
 Locatee Zurich
 Loepfe Brothers Ltd. Wetzikon
 Lüscher Bucher Theiler Architekten GmbH Lucerne

M Magic Leap Zurich
 Magnebotix Schlieren
 Mercury Mission Systems International SA
 Geneva
 Mettler Toledo GmbH Greifensee / Naenikon /
 Schwerzenbach
 microGauge AG Zurich
 Millform AG, Gbanga Zurich
 MONTRES ONSA AG Moehlin
 moser wegenstein architekten ag Zurich
 Mungo Befestigungstechnik AG Olten
 mvt architectes Geneva

N Nafora SA Lausanne
 NESTEC LTD. Nestlé Research Konolfingen
 Konolfingen

P Paul Scherrer Institut (PSI) Villigen
 PROSE LTD Winterthur
 PXL Vision Zurich

R Rapp Architekten AG Muenchenstein

S Sapient Switzerland GmbH Zurich
 Schäublin Architekten AG Zurich
 Sensirion AG Staefa
 Solcept AG Wetzikon
 SpinningBytes AG Kuesnacht
 St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG
 St. Gallen
 Supertext AG Zurich
 Swisslog AG Buchs AG
 Syderal SA Gals
 SYNICS AG Regensdorf

U University of Basel, Biocenter Basel
 University of Berne, ARTORG Center for Computer
 Aided Surgery Berne

V Vivior AG Zurich
 Von Arx AG Sissach

W Waldhauser + Hermann AG Basel
 WSL Institute for Snow and Avalanche Research
 SLF Davos

Z ZHAW – Zurich University of Applied Sciences,
 IEF, Institute of Energy Systems and Fluid
 Engineering Winterthur
 ZHAW, IMS, Institute of Mechatronic Systems
 Winterthur
 ZHAW, InIT, Institute of Applied Information
 Technology Winterthur
 ZHAW, ZPP, Centre for Product and Process
 Development Winterthur
 ZHAW, ZSN, Centre for Signal Processing /
 Communications Engineering Winterthur
 Zulauf AG Schinznach – Dorf

Swiss Universities

	2017	2018
From Swiss Federal Institutes of Technology		
ETH Zurich	69	46
EPF Lausanne	10	5
TOTAL	79	51

From Universities

Basel	7	4
Bern	2	6
Fribourg	1	0
Genève	1	1
Lausanne	1	1
Liechtenstein	0	0
Neuchâtel	0	2
Zurich	5	7
TOTAL	18	21

From Universities of Applied Sciences

Berner Fachhochschule BFH		
Berner Fachhochschule Technik und Informatik, Biel & Burgdorf	1	4
Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Biel & Burgdorf	1	1
Hochschule für Agrar-, Forst und Lebensmittelwissenschaften	0	0

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Muttetz & Windisch	8	4
--	---	---

Fachhochschule Ostschweiz FHO		
Hochschule für Technik und Wirtschaft, Chur	0	0
Hochschule für Technik, Rapperswil	2	1
Interstaatliche Hochschule für Technik, Buchs	3	1

Hochschule Luzern	0	0
--------------------------	---	---

Haute école spécialisée de Suisse occidentale HES-SO		
Haute école ARC – Ingénierie, St.Imier et Le Locle	0	0
Haute école d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud, Yverdon-les-bains	2	0
Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg	7	3
Haute école valaisanne – Science de l'ingénieur, Sion	0	0

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, Manno SUPSI	0	0
--	---	---

Zürcher Fachhochschule ZFH		
Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Winterthur	19	19
Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Wädenswil	1	2
TOTAL	43	35

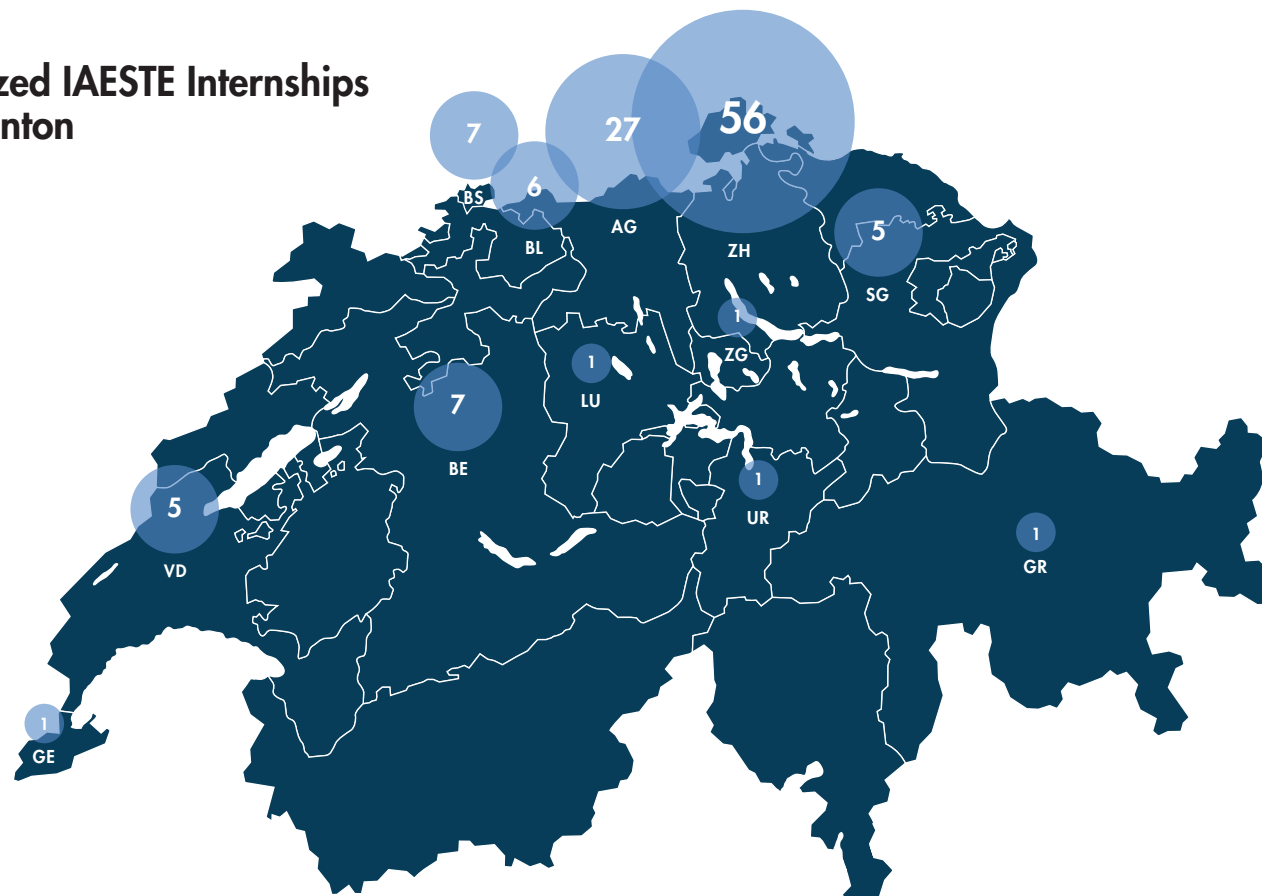
Students sent abroad

TOTAL	140	107
--------------	------------	------------

Study Fields

	2017	2018	2017	2018
	students sent	students received	students sent	students received
Aeronautical Engineering	3	1	2	1
Agriculture	0	4	0	4
Architecture	1	14	1	16
Biochemistry	1	0	4	0
Bioengineering	0	3	0	0
Biology	12	2	11	2
Biotechnology	1	0	2	1
Chemical Engineering	1	2	1	0
Chemistry	9	10	3	16
Civil Engineering	15	2	5	5
Computer Science	9	19	10	26
Economics	5	4	1	1
Electrical Engineering	16	15	6	11
Electronics	1	1	1	0
Environmental Engineering	9	1	6	1
Environmental Science	6	1	8	0
Food Technology	2	4	8	1
Forestry	0	0	1	0
Geography	1	0	2	0
Geology	0	0	1	1
Industrial Engineering	2	3	4	4
Material Science	3	5	1	5
Mathematics	1	1	3	2
Mechanical Engineering	24	17	20	13
Mechatronics	0	1	1	0
Microbiology	0	0	0	0
Other	10	4	0	0
Pharmaceutical Studies	4	0	3	0
Physics	1	10	2	6
Power Engineering	0	2	0	2
Process Engineering	0	0	0	0
Telecommunications	3	0	0	0
TOTAL	140	126	107	118

Realized IAESTE Internships by canton



Top Study Fields 2018

IN	OUT
Computer Science 26	Mechanical Engineering 20
Chemistry 16	Biology 11
Architecture 16	Computer Science 10
Mechanical Engineering 13	Food Technology 8
Electrical Engineering 11	Environmental Engineering 8