




Swiss Engineering. For all of us.

Jahresbericht 2023
Rapport annuel 2023
Rapporto annuale 2023

SWISS 
ENGINEERING
STV UTS ATS



Inhaltsverzeichnis | Sommaire

Vorwort Préface Prefazione	4-5
Interdisziplinär. Genial vernetzt Un réseau interdisciplinaire génial	6-7
Tragfähig zukunftsgerichtet Viable, tourné vers l'avenir	8-10
Kompetent, lebenslang Compétence tout au long de la vie	11-14
Initiativ. Miteinander schlagkräftig Initiative. L'union fait la force	15-16
Stark. National führend Fort leader national	17-19
Verbandsorgane Organes de l'association	20-21
Verbandsfakten L'association en chiffres	22-23

« People don't buy what you do; they buy why you do it. »

Simon Sinek

Gemeinsame Visionen für unsere Zukunft

Warum engagieren wir uns für Swiss Engineering? Der Zentralvorstand hat intensiv über dieses WARUM reflektiert. Dabei gingen wir nach dem Modell des «Golden Circle» vor, welches das WHY, HOW und WHAT eines Unternehmens oder Vorhabens beschreibt. Obwohl unsere Leidenschaft für Technik offensichtlich ist, sind wir mehr als nur Techniker:innen. Wir leisten Pionierarbeit, forschen, entdecken und lösen Probleme. Wer sonst als die Ingenieur:innen verfügt über ein derart breites Spektrum an Fähigkeiten, um unsere Zukunft zu gestalten? Diese entsteht jedoch nicht allein durch technische Errungenschaften, sondern vielmehr durch Zusammenarbeit und gemeinsame Visionen. Gemeinsame Visionen erfüllen sich bekanntlich aber nur, wenn sie mit den persönlichen Interessen übereinstimmen und alle am gleichen Strang ziehen. Wir sind uns einig: Die Leidenschaft zur Technik verbindet uns und macht uns stärker. Gemeinsam können wir mehr bewirken und Impulse geben – für unseren Nachwuchs und für die Zukunft unserer Wirtschaft und Gesell-

schaft. Wie wir das erreichen? Durch Vernetzung, Austausch und Weiterbildung. Unsere Vision ist es, die Schweizer Wirtschaft und Gesellschaft zu unterstützen, nachhaltige und zukunftsgerichtete Lösungen zu finden, indem wir als eine starke Gemeinschaft von Ingenieur:innen aller Disziplinen Pionierleistungen erbringen. «Swiss Engineering. For all of us.» drückt aus, dass unsere Türen geöffnet sind für eine engere Zusammenarbeit mit Partnerverbänden, Forschung und Industrie. Im vergangenen Jahr ist es uns gelungen, gemeinsam mit Partnern Projekte zu wichtigen Themen zu lancieren, wie das EU-Dossier, New Work, lebenslanges Lernen und Energiewende. Vertrauen und Transparenz bilden dabei die Grundlage unseres gemeinsamen Wirkens. Wir sind fest davon überzeugt, dass wir nur durch unternehmerisches und gesellschaftliches Engagement gemeinsam vorankommen können.

Herzlichst,
Giovanni Crupi, Zentralpräsident Swiss Engineering STV

Visioni comuni per il nostro futuro

Perché ci impegniamo per Swiss Engineering? Il comitato Centrale ha riflettuto a lungo e intensamente su questo PERCHÉ. Per ciò, abbiamo proceduto secondo il modello del «Cerchio d'Oro», che descrive il PERCHÉ, il COME e il COSA di un'azienda o di un progetto. Anche se la nostra passione per la tecnica è evidente, siamo più di semplici tecnici. Siamo pionieri, ricerchiamo, scopriamo e risolviamo problemi. Chi altro, se non gli ingegneri, ha una gamma così ampia di competenze per plasmare il nostro futuro? Tuttavia, questo non è solo il risultato di conquiste tecniche, ma piuttosto di una cooperazione e di visioni condivise. Tuttavia, come è noto, le visioni condivise possono essere realizzate solo se coincidono con gli interessi personali e se tutti si muovono nella stessa direzione. Siamo d'accordo: la nostra passione per la tecnica ci unisce e ci rende più forti. Insieme, possiamo andare avanti e dare impulso ai nostri giovani e al

futuro della nostra economia e della nostra società. Come ci riusciamo? Attraverso il networking, lo scambio e la formazione continua. La nostra visione è quella di aiutare l'economia e la società svizzere a trovare soluzioni sostenibili e orientate al futuro come comunità pioniera di ingegneri di tutte le discipline. «Swiss Engineering. For all of us» esprime che le nostre porte sono aperte a una collaborazione più stretta con le associazioni partner, la ricerca e l'industria. Nell'ultimo anno siamo riusciti ad avviare progetti con partner su temi importanti come il dossier UE, il New Work, l'apprendimento permanente e la transizione energetica. La fiducia e la trasparenza sono alla base del nostro lavoro comune. Crediamo fermamente che possiamo progredire insieme solo attraverso l'impegno imprenditoriale e sociale.

Giovanni Crupi, Presidente centrale Swiss Engineering ATS



Des visions communes pour notre avenir

Pourquoi nous engageons-nous pour Swiss Engineering ? Le comité central a longuement réfléchi à ce POURQUOI. Pour ce faire, nous avons procédé selon le modèle du « Cercle d'Or », qui décrit le POURQUOI, le COMMENT et le QUOI d'une entreprise ou d'un projet. Bien que notre passion pour la technique soit évidente, nous sommes plus que de simples technicien·nes. Nous sommes des pionniers et des pionnières, nous recherchons, nous découvrons et nous résolvons des problèmes. Qui d'autre que les ingénieur·es possède un tel éventail de compétences pour façonner notre avenir ? Cependant, ce n'est pas seulement le résultat d'acquis techniques, mais plutôt d'une coopération et de visions partagées. Cependant, comme on le sait, les visions partagées ne peuvent être réalisées que si elles coïncident avec des intérêts personnels et quand tout le monde aille dans la même direction. Nous sommes d'accord : notre passion pour la technique nous unit et nous rend plus forts. Ensemble, nous pouvons aller plus loin et donner une impulsion – à notre relève et à l'avenir de notre économie et de notre société. Comment y par-

venons-nous ? Par le biais de la mise en réseau, de l'échange et de la formation continue. Notre vision est d'aider l'économie et la société suisses à trouver des solutions durables et tournées vers l'avenir en tant que communauté pionnière d'ingénieur·es de toutes les disciplines. « Swiss Engineering. For all of us » exprime que nos portes sont ouvertes à une coopération plus étroite avec les associations partenaires, la recherche et l'industrie. Au cours de l'année écoulée, nous avons réussi à lancer des projets avec des partenaires sur des sujets importants tels que le dossier de l'UE, New Work, l'apprentissage tout au long de la vie et la transition énergétique. La confiance et la transparence sont la base de notre travail commun. Nous croyons fermement que nous ne pouvons avancer ensemble que par l'engagement entrepreneurial et social.

Meilleures salutations,
Giovanni Crupi, président du Comité central de Swiss Engineering UTS

Interdisziplinär. Genial vernetzt

Unsere Vision: Swiss Engineering ist die führende interdisziplinäre Plattform der Ingenieur:innen einer verantwortlichen und zukunftsfähigen Schweizer Wirtschaft und Gesellschaft.

«Swiss Engineering. For all of us. – Interdisziplinär. Genial vernetzt» zeigt unsere Stärke in der Interdisziplinarität, der Verbundenheit und der Bereitschaft, Brücken zu bauen. Swiss Engineering ist weit mehr als eine interdisziplinäre Plattform der Ingenieur:innen in der Schweiz. Es ist ein einzigartiges Netzwerk, das nicht nur Expertise aus allen Branchen, Fachgebieten und Führungsstufen umfasst, sondern Persönlichkeiten, Ideen und Leidenschaften vereint. Wir bewegen uns, öffnen Türen, schaffen Synergien und bündeln Kräfte, um gemeinsam zu wachsen und unsere Zukunft zu gestalten.

Unser Fokus im 2023

Neue Mitgliederkategorie für Vereine und Verbände

An der Delegiertenversammlung im Mai 2023 haben die Delegierten von Swiss Engineering beschlossen, die Türen für technisch orientierte Vereine und Verbände zu öffnen. Damit schaffen wir eine neue Mitgliederkategorie, öffnen uns für die branchenweite Zusammenarbeit und fördern den Austausch von Wissen und Erfahrung. Das erste Mitglied, das wir begrüßen durften, ist Swiss Timbers, der Verband der Holzingenieur:innen.

Synergien schaffen, um Kräfte zu bündeln

Die Zusammenarbeit mit unseren Partnerverbänden wurde intensiviert. Neben gemeinsamen Veranstaltungen ist beispielsweise eine Kooperation mit der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) im Energiebereich entstanden. SATW ist gemeinsam mit der Empa seit vielen Jahren Partner bei der Durchführung der Tage der Technik, einer der wichtigsten eigenen Veranstaltungen von Swiss Engineering. Ziel ist es, dem Publikum einen Blick hinter die Kulissen von Forschung und Entwicklung zu geben und Lösungen aus der Industrie für hochaktuelle technische Herausforderungen aufzuzeigen. An den Tagen der Technik zum Thema «Ressourcenknappheit als Innovationstreiberin» wurde schnell klar, dass eine engere Zusammenarbeit mit Verbänden, Wissenschaft und Politik sowohl national als auch international unerlässlich ist.

Un réseau interdisciplinaire génial

Notre vision : Swiss Engineering est la principale plateforme interdisciplinaire pour les ingénieur-es dans une économie et une société suisses responsables et durables.

« Swiss engineering. For all of us. – Un réseau interdisciplinaire génial » montre notre force dans l'interdisciplinarité, la solidarité et la volonté de construire des ponts. Swiss Engineering est bien plus qu'une plate-forme interdisciplinaire pour les ingénieur-es en Suisse. Il s'agit d'un réseau unique qui englobe non seulement des expertises de tous les secteurs, de toutes les spécialités et de tous les niveaux de gestion, mais qui réunit également des personnalités, des idées et des passions. Nous bougeons, nous ouvrons des portes, nous créons des synergies et nous unissons nos forces pour grandir ensemble et façonner notre avenir.

Notre accent en 2023

Nouvelle catégorie d'adhésion pour les associations et les fédérations

Lors de l'Assemblée des délégué-es de mai 2023, les délégué-es de Swiss Engineering ont décidé d'ouvrir les portes aux fédérations et associations à vocation technique. Ce faisant, nous créons une nouvelle catégorie de membres, nous nous ouvrons à la collaboration à l'échelle de la branche et nous encourageons l'échange de connaissances et d'expériences. Le premier membre que nous avons accueilli est Swiss Timbers, l'Association des ingénieur-es du bois.

Créer des synergies pour unir nos forces

La coopération avec nos associations partenaires s'est intensifiée. Outre des événements communs, une coopération avec l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) a par exemple été mise en place dans le domaine de l'énergie. En collaboration avec l'Empa, la SATW est partenaire depuis de nombreuses années de l'organisation des Journées de la Technique, l'un des événements les plus importants de Swiss Engineering. L'objectif est de donner au public un aperçu des coulisses de la recherche et du développement et de montrer les solutions de l'industrie pour relever les défis techniques d'actualité. Lors des Journées de la Technique sur le thème « La pénurie de ressources comme moteur de l'innovation », il est rapidement apparu, qu'une coopération plus étroite avec les associations, la science et la politique était essentielle, tant au niveau national qu'international.



Netzwerken: am Engineers' Day und den Tagen der Technik 2023.
Réseautage lors de la Journée mondiale de l'ingénierie et des Journées de la Technique.

Nationales und internationales Netzwerk

Jeweils am 4. März findet der internationale Engineers' Day statt. Mit diesem wird die Weltöffentlichkeit auf die Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen und die dafür benötigten Leistungen der Ingenieur:innen aufmerksam gemacht. Der Engineers' Day ist ein herausragendes Beispiel für geniale Netzwerkarbeit, an dem zahlreiche Verbände, Fach- und Hochschulen, Institutionen sowie Forschungseinrichtungen und branchenübergreifende Unternehmen ihre Lösungen und das Zusammenwirken aufzeigen. Von architektonischen Leistungen und Bauplanungen für die Olma-Messehalle in St. Gallen, über Energiethemen an der Berner Fachhochschule und der Fachhochschule Graubünden bis hin zu Nachwuchsfördermassnahmen an der Fachhochschule Nordwestschweiz und im Technorama: Über zehn Sektionen und Fachgruppen organisierten gemeinsam mit den genannten Institutionen Veranstaltungen und informierten das Publikum über Karrieremöglichkeiten und Innovationen im Ingenieurwesen.

« Wir müssen uns mit anderen Ländern verbünden, um von den Besten zu lernen, von der Speicherung der Sonnenenergie zu profitieren und mit den grossen Finanzmächten zusammenzuarbeiten. »

Zentralpräsident Giovanni Crupi

Réseau national et international

Le 4 mars est la Journée mondiale de l'ingénierie. Cette journée attire l'attention du monde entier sur les objectifs de développement durable des Nations Unies et sur les réalisations des ingénieur-es nécessaires pour les atteindre. La Journée des ingénieur-es est un exemple remarquable de mise en réseau ingénieuse, au cours de laquelle de nombreuses associations, écoles techniques et hautes écoles, des institutions ainsi que des instituts de recherche et des entreprises interprofessionnelles présentent leurs solutions et leur coopération. Qu'il s'agisse de réalisations architecturales et de la planification de la construction de la salle d'exposition Olma à Saint-Gall, de thèmes liés à l'énergie à la Haute école spécialisée bernoise et à la Haute école spécialisée des Grisons, ou encore de mesures visant à promouvoir la relève à la Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse et au Technorama : plus de dix sections et groupements professionnels ont organisé des événements en collaboration avec les institutions susmentionnées et ont informé le public sur les possibilités de carrière et les innovations dans le domaine de l'ingénierie.

« Nous devons unir nos forces avec d'autres pays pour apprendre des meilleurs, pour bénéficier du stockage de l'énergie solaire et pour travailler avec les grandes puissances financières. »

Président central Giovanni Crupi

Tragfähig zukunftsgerichtet

Ingenieur:innen sind Pionier:innen, die den Weg in die Zukunft ebnen und gestalten. Ihr Beitrag zur Forschung und Entwicklung sowie ihre Fähigkeit, innovative Lösungen zu schaffen, sind unverzichtbar für unsere Zukunft. Gemeinsam mit unseren Mitgliedern, Vorstandsmitgliedern, Präsident:innen, Partnern und Mitwirkenden erbringen wir einen wichtigen Beitrag für eine zukunftsfähige Wirtschaft und Gesellschaft.

Viable, tourné vers l'avenir

Les ingénieur-es sont des pionniers et des pionnières, qui ouvrent et façonnent la voie vers l'avenir. Leur contribution à la recherche et au développement, ainsi que leur capacité à créer des solutions innovantes, sont indispensables pour notre avenir. Avec nos membres, nos membres du comité central, nos président-es, nos partenaires et nos contributeur-trices, nous apportons une contribution importante à une économie et à une société durables.

Unser Fokus im 2023

Kreislaufwirtschaft gegen Ressourcenknappheit

Im Jahr 2023 stand das Thema «Ressourcenknappheit als Innovationstreiberin» im Fokus. Rohstoffe wie seltene Erden, Kobalt, Magnesium oder Lithium könnten in den nächsten 100 Jahren erschöpft sein, was uns alle betrifft. Bei den Tagen der Technik in Dübendorf informierten hochkarätige Referent:innen aus Forschung, Wissenschaft und Industrie über strategische Rohstoffe für die Schweiz der Zukunft, zirkulären Beton, nachhaltige Batterien und recycelte Dämmstoffe. Zudem wurde die Studie «Insights: Wege zur Nachhaltigkeit» präsentiert, die wichtige Inputs für Schweizer KMU's liefert. Bei der Veranstaltung in Lausanne kam eine rege Diskussion über drängende Themen wie Stromknappheit, Klimawandel und Kreislaufwirtschaft in Gang. Dabei wurde die Notwendigkeit betont, zu einer Kreislaufwirtschaft überzugehen, was einen Wendepunkt hin zu einem proaktiven Engineering für eine nachhaltigere Zukunft darstellt.

Die Fortsetzung am Netzwerkanlass des Engineers' Day

Am Netzwerkanlass des Engineers' Day wurden verschiedene Lösungsansätze und Handlungsoptionen zur nachhaltigen Nutzung und Bewirtschaftung von Ressourcen diskutiert. Recycling wurde als Schlüssel zur Ressourcenschonung hervorgehoben, besonders in Zeiten strategischer Rohstoffknappheit. Die Rolle der Ingenieurverbände wurde dabei betont, da sie durch gezielte Massnahmen und Initiativen einen wertvollen Beitrag zur Bewältigung der Ressourcenherausforderungen leisten können.

Notre accent en 2023

L'économie circulaire contre la pénurie

En 2023, l'accent a été mis sur le thème de « la pénurie de ressources comme moteur de l'innovation ». Les matières premières telles que les terres rares, le cobalt, le magnésium ou le lithium pourraient s'épuiser au cours des 100 prochaines années, ce qui nous affecte tous. Lors des Journées de la technique à Dübendorf et à Lausanne, des intervenant-es de haut niveau issu-es de la recherche, de la science et de l'industrie ont fourni des informations sur les matières premières stratégiques pour la Suisse du futur, le béton circulaire, les batteries durables et les matériaux d'isolation recyclés. En outre, l'étude « Insights : Wege zur Nachhaltigkeit » a été présentée, qui fournit une contribution importante aux PME suisses. L'événement de Lausanne a donné lieu à un débat animé sur des questions urgentes telles que les pénuries d'électricité, le changement climatique et l'économie circulaire. La nécessité de passer à une économie circulaire, marquant un tournant vers une ingénierie proactive pour un avenir plus durable, a été mise en évidence.

La suite lors de l'événement de réseautage de l'Engineers' Day

Lors de l'événement de réseautage de l'Engineers' Day, différentes solutions et options d'action pour l'utilisation et la gestion durables des ressources ont été discutées. Le recyclage a été souligné comme la clé de la conservation des ressources, en particulier en période de pénurie stratégique. L'accent a été mis sur le rôle des associations d'ingénieur-es, car elles peuvent apporter une contribution précieuse à la résolution des problèmes de ressources grâce à des mesures et des initiatives ciblées.



Giovanni Crupi, Zentralpräsident
président du Comité central



Gregor Hubbuch, Direktor Suisse Romande
directeur Suisse Romande



Lamia Kacem, 1. Vizepräsidentin
1^{ère} vice-présidente



Roland Büchi, Zentralvorstandsmitglied
membre du Comité central

Pionierprojekt zur Sensibilisierung für erneuerbare Energien

SolarButterfly ist eine wegweisende Initiative für erneuerbare Energien, bei der ein solarbetriebener Wohnwagen um die Welt reist, um auf den Klimaschutz aufmerksam zu machen. Das innovative Mobil besucht dabei auch Schulen und Events. Swiss Engineering unterstützt das Projekt seit der 2. Etappe der Weltumrundung. Im Jahr 2024 engagiert sich Swiss Engineering zudem bei den Veranstaltungen, die das Mobil bei seiner Reise durch die Schweiz besucht. Das Ziel ist, gemeinsam das Engagement für Nachhaltigkeit zu demonstrieren und neue Technologien für erneuerbare Energien zu präsentieren, was einen weiteren Schritt im Kampf gegen den Klimawandel darstellt.

Innovation Crunch Time

Während der «Innovation Crunch Time»-Woche im März 2023 in Yverdon-les-Bains wurden innovative Lösungen für reale Herausforderungen entwickelt. Die Sektion Waadt von Swiss Engineering sponsert jährlich den «SE-Vaud-Crunch-Preis» für die besten Innovationen, die während dieser Woche entstehen. Die Auszeichnung würdigt die Bedeutung von Innovation und interdisziplinärer Zusammenarbeit, die entscheidend sind, um den Anforderungen einer sich ständig verändernden Welt gerecht zu werden.

Fachgruppe AI geplant

Angesichts der rasanten Entwicklung neuer Technologien und digitaler Techniken ist ein tiefgreifender Veränderungsprozess in Wirtschaft und Gesellschaft unumgänglich. Die Integration von AI in studentische Arbeiten wirft die Frage auf, wie diese angemessen bewertet werden können. Swiss Engineering sieht die Notwendigkeit eines Dialogs zwischen verschiedenen Interessengruppen, um die zukünftige Bewertung von Studienleistungen zu gestalten. Die Gründung einer Fachgruppe für künstliche Intelligenz (AI) soll nicht nur die Industrie unterstützen, sondern auch der Öffentlichkeit Einblicke in die neuesten technologischen Entwicklungen bieten. Geplante Gespräche mit der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften und anderen Bildungseinrichtungen werden diesen Prozess weiter vorantreiben.

Projet pionnier de sensibilisation aux énergies renouvelables

SolarButterfly est une initiative pionnière en matière d'énergie renouvelable qui permet à une caravane alimentée à l'énergie solaire de voyager à travers le monde pour sensibiliser à l'action climatique. Lors de ce voyage, le véhicule innovant se rend également dans les écoles et à des événements. Swiss Engineering soutient le projet depuis la 2^{ème} étape de son tour du monde. En 2024, Swiss Engineering s'engage aux événements qui constituent une étape du véhicule lors de son tour de Suisse. L'objectif est de démontrer ensemble l'engagement en faveur de la durabilité et de présenter de nouvelles technologies d'énergie renouvelable, ce qui constitue une nouvelle étape dans la lutte contre le changement climatique.

Innovation Crunch Time

Lors de la semaine « Innovation Crunch Time » en mars 2023 à Yverdon-les-Bains, des solutions innovantes pour les défis du monde réel ont été développées. Chaque année, la section Vaud de Swiss Engineering sponsorise le Prix Swiss Engineering Vaud pour les meilleures innovations créées au cours de cette semaine. Ce prix reconnaît l'importance de l'innovation et de la collaboration interdisciplinaire, qui sont essentielles pour répondre aux exigences d'un monde en constante évolution.

Projet de groupement professionnel IA

Compte tenu du développement rapide des nouvelles technologies et des techniques numériques, un processus de changement profond de l'économie et de la société est inévitable. L'intégration de l'IA dans le travail des élèves soulève la question de savoir comment celui-ci peut être évalué de manière appropriée. Swiss Engineering estime qu'il est nécessaire d'établir un dialogue entre les différentes parties prenantes afin de façonner l'évaluation future des acquis académiques. La mise en place d'un groupe d'experts en intelligence artificielle (IA) vise non seulement à soutenir l'industrie, mais aussi à fournir au public un aperçu des derniers développements technologiques. Les discussions prévues avec la Haute école zurichoise des sciences appliquées et d'autres établissements de formation permettront de faire avancer ce processus.



Impressionen von den Tagen der Technik in Dübendorf und Lausanne.
Impressions des Journées de la technique à Dübendorf et Lausanne.

Lebenslange Weiterentwicklung durch Bildung

Bildung ist ein zentraler Pfeiler für die persönliche Entfaltung und die gesellschaftliche Entwicklung. Seit seiner Gründung engagiert sich Swiss Engineering für die Bildungsförderung, um sowohl junge Menschen für Technik und Naturwissenschaften zu begeistern als auch erfahrene Ingenieur:innen auf ihrem Karriereweg zu begleiten und Unterstützung zu bieten. Die Zukunft unserer Branche hängt von kompetenten Fachkräften ab, weshalb wir uns für lebenslanges Lernen einsetzen und die Schweiz als Innovationszentrum erhalten möchten. Unsere Bildungskommission arbeitet an der Optimierung des dualen Ausbildungssystems und der Stärkung technischer Fähigkeiten, um dem Fachkräftemangel entgegenzuwirken.

Le développement tout au long de la vie par la formation

La formation est un pilier central de l'épanouissement personnel et du développement social. Depuis sa création, Swiss Engineering s'engage à promouvoir la formation afin de susciter l'intérêt des jeunes pour la technique et les sciences naturelles ainsi que pour accompagner et soutenir les ingénieur-es expérimenté-es dans leur parcours professionnel. L'avenir de notre industrie dépend de la main-d'œuvre qualifiée, c'est pourquoi nous nous engageons en faveur de l'apprentissage tout au long de la vie et voulons que la Suisse reste un centre d'innovation. Notre Commission de formation travaille à l'optimisation du système de formation en alternance et au renforcement des matières techniques afin de remédier à la pénurie de main-d'œuvre qualifiée.

Unser Fokus im 2023

Fachkräftemangel: Strategien und zukunftsweisende Lösungsansätze

Der Fachkräftemangel in der Schweiz ist ein bekanntes Problem mit unterschiedlichen Ursachen. In den technischen Berufen stellt dieser Mangel eine zunehmende Herausforderung dar. Swiss Engineering engagiert sich seit langem dafür, Lösungen für den Fachkräftemangel zu finden. Dazu gehören die Förderung von MINT-Studiengängen, die Schaffung neuer Arbeitsmodelle und die Integration von Erfahrungswissen. Um unserem Engagement Nachdruck zu verleihen, haben wir im Jahr 2022 eine Bildungskommission gegründet und sie 2023 weiter verstärkt. Die Kommission adressiert wichtige Themen wie die Stärkung des dualen Bildungssystems und die Voraussetzungen für Studiengänge an Hochschulen. Um das duale Bildungssystem zu stärken und global zu verbreiten, ist eine Verbesserung der Flexibilität zwischen Schulsystemen nötig. MINT-Inhalte sollten frühzeitig vermittelt und in der Volksschule priorisiert werden. Die Anforderungen für Berufs- und gymnasiale Maturität müssen klar definiert und differenziert werden. Allgemein muss die Attraktivität von Architektur- und Ingenieursstudiengängen gesteigert werden. Die Möglichkeit eines Teilzeitstudiums an der ETH sowie Weiterbildungsmöglichkeiten nach dem Studium sind prüfungswürdige Massnahmen. Daran arbeiten wir in engem Austausch mit den Schweizer Hochschulen zusammen. Auf politischer Ebene engagiert sich Swiss Engineering für optimale Rahmenbedingungen für die berufliche Tätigkeit, für Bildung und Forschung und die Förderung des Nachwuchses.

Notre accent en 2023

Pénurie de main-d'œuvre qualifiée : stratégies et solutions pour l'avenir

La pénurie de main-d'œuvre qualifiée en Suisse est un problème bien connu dont les causes sont diverses. Dans les professions techniques, cette pénurie est un défi croissant. Swiss Engineering s'engage depuis longtemps à trouver des solutions à la pénurie de main-d'œuvre qualifiée. Cela comprend la promotion des filières MINT, la création de nouveaux modèles de travail et l'intégration des connaissances basées sur l'expérience. Pour renforcer notre engagement, nous avons créé une Commission de formation en 2022 et l'avons encore renforcée en 2023. La Commission se penche sur des questions importantes telles que le renforcement du système de formation duale et les exigences relatives aux cours de l'enseignement supérieur. Afin de renforcer le système de formation en alternance et de le diffuser de façon globale, il est nécessaire d'améliorer la flexibilité entre les systèmes scolaires. Le contenu des MINT devrait être enseigné tôt et en priorité à l'école primaire. Les exigences relatives à la maturité professionnelle et à la maturité gymnasiale doivent être clairement définies et différenciées. D'une manière générale, l'attractivité des filières d'architecture et d'ingénierie doit être renforcée. La possibilité d'étudier à temps partiel à l'EPF ainsi que les possibilités de formation postgrade sont des mesures à prendre en considération. Nous travaillons en étroite collaboration avec les hautes écoles suisses à ce sujet. Au niveau politique, Swiss Engineering s'engage à créer des conditions optimales pour les activités professionnelles, pour la formation et pour la recherche, ainsi que pour la promotion de la relève.

Auszeichnung herausragender Leistungen

Um die Exzellenz und Innovationen von Nachwuchstalente in der Ingenieurwissenschaft zu fördern, prämiert Swiss Engineering jedes Jahr herausragende Bachelor- und Master-Arbeiten. Wir gratulieren den Preisträger:innen und unterstützen sie auf ihrem weiteren beruflichen Weg.

Der Swiss Engineering Award wurde 2023 an 15 Diplomand:innen unterschiedlicher Studiengänge verliehen. An der Diplomefeier der Hochschule Luzern übergab Dino Trovatelli, Vorstandsmitglied der Sektion Zürich, den Preis an Björn Zimmermann – Studiengang Maschinentechnik – für die Bachelorarbeit «Materialanalyse für Stöckli-Skis-Holzkerne».

« Ich fühle mich geehrt, den Preis von Swiss Engineering zu erhalten. Besonders bedeutend für mich ist die Tatsache, dass diese Anerkennung von einem Berufsverband für Ingenieur:innen stammt. Das motiviert mich auch für meinen weiteren Werdegang. »

Björn Zimmermann, Bachelor of Science Maschinenbau

Bei der Ostschweizer Fachhochschule in Rapperswil war es Patrick Gschwend, Präsident der Sektion Linth-Zürisee, der den Award an Yanik Kuster und Sandro Perett für die Bachelorarbeit «Akustische Levitation» übergab. Beide absolvierten den Studiengang Elektrotechnik. Yanik Kuster über die Arbeit: «Ich war überwältigt, als das erste Kügelchen im Demonstrator herumflog. Und als ich realisierte, dass unsere Arbeit gewonnen hat, wurde ich von Glücksgefühlen überwältigt. Ich bedanke mich ganz herzlich für die Anerkennung unserer Bachelorarbeit.»



(v.l.n.r.) Juerg Kessler, Rico Nussbaumer (Sektion Graubünden), Sandro Schmid, Bachelor Bauingenieurwesen (beste konstruktive Arbeit, prämiert mit dem Swiss Engineering Award) und Ulrike Zika.

(d.g.à.d.) Juerg Kessler, Rico Nussbaumer (section Graubünden), Sandro Schmid, Bachelor en génie civil (meilleure thèse constructive, récompensé avec le Swiss Engineering Award) et Ulrike Zika.

Reconnaitre et promouvoir l'excellence

Afin de promouvoir l'excellence et l'innovation des jeunes talents dans le domaine de l'ingénierie, Swiss Engineering décerne chaque année des prix à des travaux de Bachelor et de Master exceptionnels. Nous félicitons les lauréat-es et les soutenons dans leur future carrière.

En 2023, le Swiss Engineering Award a été décerné à 15 diplômé-es de différentes filières d'études. Lors de la cérémonie de remise des diplômes de la Haute école de Lucerne, Dino Trovatelli, membre du comité de la section Zurich, a remis le prix à Björn Zimmermann – filière ingénierie mécanique – pour son travail de bachelor « Analyse des matériaux des noyaux de bois des skis Stöckli ».

« Je suis honoré de recevoir ce prix de Swiss Engineering. Ce qui est particulièrement important pour moi, c'est le fait que cette reconnaissance émane d'une association professionnelle d'ingénieur-es. Cela me motive également pour ma future carrière. »

Björn Zimmermann, Bachelor of Science en génie mécanique

À la Haute école spécialisée de Suisse orientale à Rapperswil, c'est Patrick Gschwend, président de la section Linth-Zürisee, qui a remis le prix à Yanik Kuster et Sandro Perett pour leur travail de Bachelor sur la « Lévitiation acoustique ». Tous deux ont obtenu un diplôme en génie électrique. Yanik Kuster à propos de son travail : « J'ai été subjugué lorsque la première bille a volé dans le démonstrateur. Et quand j'ai réalisé que notre travail avait gagné, j'ai été submergé par des sentiments de bonheur. Je tiens à vous remercier chaleureusement pour la reconnaissance de notre travail de Bachelor. »



Patrick Bischof (r.), Sektion Winterthur-Schaffhausen, übergibt den Swiss Engineering Award an Simon Tschuur (l.) und Lukas Stüssi (Mitte), Systemtechnik an der ZHAW.

Patrick Bischof (dr.), section Winterthur-Schaffhausen, remet le Swiss Engineering Award à Simon Tschuur (g.) et Lukas Stüssi (milieu), ingénierie de systèmes à la ZHAW.



Der WI-Award

Die Bachelorarbeit von Alexander Zingrich zum Thema «Daten-gestützte Prozess- und Kostenoptimierung für Kommissionierung und Versand» modellierte und optimierte die Prozesse eines Schweizer Pneuhandlers. Die Arbeit wurde mit dem WI-Award der Vereinigung Wirtschaftsingenieure Schweiz ausgezeichnet.

Le WI-Award

Le travail de Bachelor d'Alexander Zingrich sur le thème « Optimisation des processus et des coûts basé sur des données pour la préparation des commandes et l'expédition » a modélisé et optimisé les processus d'un détaillant suisse de pneus. Le travail a été récompensé par le WI-Award de l'association suisse des ingénieurs de gestion.

Der Swiss-Engineering-Ticino-Preis

16 junge Talente haben im Mai 2023 Diplompriese von der Stiftung Premio Swiss Engineering Ticino entgegengenommen. «Ein vereinfachtes 3D-Modell für eukaryotische Zellen und die Schätzung ihrer Parameter mithilfe von maschinellem Lernen» war das Thema der Diplomarbeit von Pietro Miotti für den Master in Computwissenschaften (Fakultät für Informatik an der Universität der italienischen Schweiz). Der Swiss-Engineering-Ticino-Preis wurde erstmalig im Jahr 2007 verliehen, anlässlich des hundertjährigen Bestehens der Sektion Tessin Swiss Engineering. Es folgte die Gründung der Stiftung Premio Swiss Engineering Ticino im Jahr 2015. Sie verfolgt das Ziel, den Nachwuchs zu fördern, indem sie junge Absolventinnen und Absolventen von Fach- und Hochschulen sowie Universitäten im Kanton Tessin belohnt und finanziell unterstützt.

Le prix Swiss Engineering Ticino

En mai 2023, 16 jeunes talents ont reçu un prix de la Fondation Premio Swiss Engineering Ticino. « Un modèle 3D simplifié de cellules eucaryotes et l'estimation de leurs paramètres à l'aide de l'apprentissage automatique » était l'un des sujets du mémoire de Pietro Miotti pour le Master en informatique (Faculté d'informatique de l'Université de la Suisse italienne). Le prix Swiss Engineering Ticino a été décerné pour la première fois en 2007, à l'occasion du centenaire de la Section Ticino de Swiss Engineering. En 2015, la Fondation Premio Swiss Engineering Ticino a été créée. Elle poursuit l'objectif de promouvoir les jeunes talents en récompensant et en soutenant financièrement les jeunes diplômé-es des écoles techniques, des hautes écoles et des universités du canton du Tessin.

Salärstudie 2023: Geschlechterungleichheit im Fokus

Die Salärstudie 2023 von Swiss Engineering hat die Geschlechterungleichheit im Ingenieur- und Architekturbereich untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass Männer im Durchschnitt 15% mehr verdienen als Frauen, obwohl beide Gruppen ähnliche Arbeitsbedingungen haben. Wir erkennen die Notwendigkeit an, dieser Ungleichheit entgegenzuwirken und fordern Massnahmen wie die Anerkennung von Elternzeit als Berufserfahrung durch Arbeitgebende, die Förderung von Teilzeitführungspositionen und die Unterstützung zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie. Dabei sollten stereotype Vorstellungen abgebaut und Lohntransparenz eingeführt werden.

Étude salariale 2023 : Focus sur l'inégalité entre les femmes et les hommes

L'étude salariale 2023 de Swiss Engineering s'est penchée sur l'inégalité entre les sexes dans les domaines de l'ingénierie et de l'architecture. Les résultats montrent qu'en moyenne, les hommes gagnent 15% de plus que les femmes, même si les deux groupes ont des conditions de travail similaires. Nous reconnaissons la nécessité de remédier à cette inégalité et appelons à des mesures telles que la reconnaissance par les employeurs du congé parental en tant qu'expérience professionnelle, la promotion des postes de direction à temps partiel et le soutien à la conciliation de la vie professionnelle et de la vie familiale. Il s'agit d'éliminer les stéréotypes et d'introduire la transparence des salaires.

LLL – lebenslanges Lernen für neue Herausforderungen

Ingenieur:innen stehen heute vor vielfältigen Herausforderungen, die ein breites Spektrum an Fähigkeiten erfordern: Neben technischem Wissen sind auch Fähigkeiten in Wirtschaft, Management, Nachhaltigkeit, Philosophie und Kommunikation gefragt. Lebenslanges Lernen ist unabdingbar. Durch Beratung, die Entwicklung eines eigenen Kompetenzmodells, flexible Lernwege und enge Kooperationen mit Hochschulen, Unternehmen, Politik, Gesellschaft und Partnerverbänden unterstützen wir unsere Mitglieder dabei, mit den sich wandelnden Anforderungen Schritt zu halten.



Mentoring für junge Ingenieur:innen

Unser Mentoring-Programm bietet jungen Ingenieur:innen die Möglichkeit, von erfahrenen Berufsleuten zu lernen und sich Karriereziele zu setzen. Der Austausch von Erfahrungen und die Förderung aufstrebender Talente stehen dabei im Mittelpunkt. Über einen Zeitraum von acht Monaten hinweg haben sich Ende 2022 bis Mitte 2023 neunzehn Tandems (Mentor:in und Mentee) getroffen. Wir glauben fest daran, dass Mentoring ein wertvolles Instrument zur beruflichen Entwicklung ist, und setzen uns dafür ein, diese Programme weiter auszubauen.

« Ein erfahrener Mentor kann eine Quelle von unschätzbarem Wert für Lernen, Inspiration und berufliche Entwicklung sein. »

Fabian Wiesemüller

LLL, Lifelong Learning – l'apprentissage tout au long de la vie pour relever de nouveaux défis

Les ingénieur-es sont aujourd'hui confronté-es à un large éventail de défis qui nécessitent un large panel de compétences : en plus des connaissances techniques, des compétences en affaires, en gestion, en durabilité, en philosophie et en communication sont également demandées. L'apprentissage tout au long de la vie est essentiel. Grâce au conseil, au développement de notre propre modèle de compétences, à des parcours d'apprentissage flexibles et à une étroite collaboration avec les hautes écoles, les entreprises, la politique, la société et les associations partenaires, nous aidons nos membres à suivre le rythme de l'évolution des besoins.

Mentorat pour les jeunes ingénieur-es

Notre programme de mentorat offre aux jeunes ingénieur-es la possibilité d'apprendre auprès de professionnel-le-s expérimenté-es et de se fixer des objectifs de carrière. L'accent est mis sur l'échange d'expériences et la promotion des talents émergents. Sur une période de huit mois, dix-neuf tandems (mentor-e et mentoré-e) se sont rencontrés de fin 2022 à mi-2023. Nous croyons fermement que le mentorat est un outil précieux pour le développement professionnel et nous nous engageons à continuer de développer ces programmes.

« Un mentor expérimenté peut être une source inestimable d'apprentissage, d'inspiration et de développement professionnel. »

Fabian Wiesemüller



Miteinander schlagkräftig: für eine zukunftsorientierte Schweiz

Swiss Engineering steht für Initiative und Schlagkraft bei der Vertretung der Interessen aller Ingenieur:innen in der Schweiz.

Unsere Verantwortung geht weit über die technische Expertise hinaus. Wir setzen uns aktiv für gesellschaftlich relevante Themen ein und entwickeln Strategien sowie Positionspapire, die Gehör in Politik und Gesellschaft finden. Als Stimme des Engineerings gestalten wir die Zukunft massgeblich mit.

Wir bringen uns auf politischer Ebene ein, sind in den Medien präsent, vermitteln technisches Wissen an die Öffentlichkeit und liefern Fakten, um fundierte Diskussionen zu fördern. Die Zusammenarbeit mit Mitgliedern, Netzwerkpartnern und Medien erweitert unseren Einflussbereich und macht unsere Expertise zugänglich.

Ensemble, nous sommes plus forts : pour une Suisse tournée vers l'avenir

Swiss Engineering est synonyme d'initiative et d'influence dans la représentation des intérêts de tou-tes les ingénieur-es en Suisse.

Notre responsabilité va bien au-delà de l'expertise technique. Nous nous engageons activement sur les questions sociales et élaborons des stratégies et des prises de position qui sont entendues par les politicien-nes et la société. En tant que porte-parole de l'ingénierie, nous jouons un rôle clé dans la construction de l'avenir.

Nous intervenons au niveau politique, nous sommes présents dans les médias, nous partageons nos connaissances techniques avec le public et nous fournissons des faits pour favoriser des discussions éclairées. La collaboration avec les membres, les partenaires du réseau et les médias élargit notre sphère d'influence et rend notre expertise accessible.



Unser Fokus im 2023

Massnahmen für eine nachhaltige Energiezukunft

Die Gefahr einer Strommangel-Lage im Winter 2022/2023 zeigte deutlich, wie wichtig die Förderung von neuen Technologien ist. Wir streben eine ausgewogene Zusammenarbeit mit der EU an, ohne unsere Unabhängigkeit zu gefährden. Swiss Engineering unterstützt die Energiestrategie 2050 und hat sich aktiv an der Vernehmlassung zum Energie- und Stromgesetz beteiligt. Wir setzen uns dabei insbesondere für einen massiven Ausbau erneuerbarer Energien ein. Langfristig kann die Schweiz 80 bis 100 TWh Strom pro Jahr aus erneuerbaren Energiequellen produzieren, was die Wertschöpfung im Land steigern und Arbeitsplätze schaffen würde.



Notre accent en 2023

Mesures pour un avenir énergétique durable

Le risque d'une pénurie d'électricité à l'hiver 2022/2023 a clairement montré à quel point il est important de promouvoir les nouvelles technologies. Nous nous efforçons d'établir une coopération équilibrée avec l'UE sans mettre en péril notre indépendance. Swiss Engineering soutient la Stratégie énergétique 2050 et a participé activement à la consultation dans le cadre de la loi sur l'énergie et l'électricité. En particulier, nous nous engageons en faveur d'un développement massif des énergies renouvelables. À long terme, la Suisse peut produire 80 à 100 TWh d'électricité par an à partir de sources d'énergie renouvelables, ce qui augmenterait la valeur ajoutée dans le pays et créerait des emplois.

Unterstützung für eine klimafreundliche Zukunft

Am 18. Juni 2023 wurde das Klima- und Innovationsgesetz angenommen, das Swiss Engineering stark unterstützte. Das Gesetz fördert klimafreundliche Heizungen und innovative Technologien mit einem Budget von 3,2 Milliarden Franken. Es unterstützt den Austausch fossiler Heizungen und bietet den Unternehmen finanzielle Unterstützung zum Erreichen ihrer Netto-Null-Ziele.

5G: Treiber für technologischen Fortschritt

Der Ausbau der fünften Generation des Mobilfunkstandards (5G) signalisiert nicht nur technologischen Fortschritt, sondern auch Innovationsbereitschaft und Wachstum in der Schweizer Technologiebranche. 2023 veröffentlichte Swiss Engineering ein Positionspapier, das neben den Vorteilen von 5G fundierte Informationen zu allen Aspekten liefert. 5G bietet höhere Übertragungsraten, kürzere Reaktionszeiten und stellt Anwendungsgebiete wie das Internet der Dinge (IoT) und Industrie 4.0 vor völlig neue Möglichkeiten. Das Parlament hat einen beschleunigten 5G-Ausbau beschlossen.

Interdisziplinäres Engagement für eine nachhaltige Zukunft

Unsere Mitglieder engagieren sich in vielen Bereichen für eine nachhaltige und zukunftsorientierte Politik. Sie setzen sich für eine enge Verzahnung von Umweltschutz und Wirtschaft, effiziente Bildungssysteme, erneuerbare Energien und lokale Produktion ein. Weitere Schwerpunkte liegen auf der Stärkung der Schweizer Fachkräfte, der Förderung von KMU und internationalen Partnerschaften. Swiss Engineering unterstützt Kandidaturen seiner Mitglieder für den National- oder Ständerat und arbeitet aktiv mit der politischen Allianz «die plattform» in den Bereichen New Work, CH-/EU-Dossier und Bildungspolitik zusammen. Der Fokus liegt auf den aktuellen bildungs-, sozial- und wirtschaftspolitischen Herausforderungen unserer Gesellschaft. Im Kampf gegen den Fachkräftemangel im Ingenieurwesen und in der Forschung in der Schweiz ist Bildung die wichtigste Grundlage für einen gut funktionierenden Arbeitsmarkt.

Stärkere Präsenz in Europa für eine sichere Zukunft

Swiss Engineering fordert eine stärkere Präsenz der Schweiz in Europa und strebt ein Abkommen über Gas und Strom sowie eine verstärkte Kooperation in Forschungs- und Bildungsprogrammen wie Horizon und Erasmus+ an. Die Einrichtung einer ständigen Subkommission für Europafragen soll die Interessen der Schweiz sichern und ihre Rolle in Europa stärken.

« Es ist an der Zeit, Europafragen mit mehr Gewicht zu behandeln. »

Alexander Jäger, Generalsekretär von Swiss Engineering.

Soutenir un avenir respectueux du climat

Le 18 juin 2023, la loi sur le climat et l'innovation a été adoptée, que Swiss Engineering a fortement soutenue. La loi promeut des systèmes de chauffage respectueux du climat et des technologies innovantes avec un budget de 3,2 milliards de francs. Elle soutient le remplacement des systèmes de chauffage fossiles et fournit un soutien financier aux entreprises pour les aider à atteindre leurs objectifs de neutralité carbone.

La 5G : moteur du progrès technologique

L'extension de la cinquième génération de la norme de téléphonie mobile (5G) témoigne non seulement d'un progrès technologique, mais aussi d'une volonté d'innover et de croître dans l'industrie technologique suisse. En 2023, Swiss Engineering a publié une prise de position fournissant des informations approfondies sur tous les aspects en plus des avantages de la 5G. La 5G offre des taux de transmission plus élevés, des temps de réponse plus courts et ouvre de toutes nouvelles possibilités pour des domaines d'application tels que l'Internet des objets (IoT) et l'industrie 4.0. Le Parlement a décidé d'accélérer l'expansion de la 5G.

Engagement interdisciplinaire en faveur d'un avenir durable

Nos membres s'engagent en faveur de politiques durables et tournées vers l'avenir dans de nombreux domaines. Ils s'engagent en faveur d'une imbrication étroite de la protection de l'environnement et de l'économie, de systèmes éducatifs efficaces, d'énergies renouvelables et de la production locale. Parmi les autres priorités figurent le renforcement de la main-d'œuvre qualifiée suisse, la promotion des PME et des partenariats internationaux. Swiss Engineering soutient les candidatures de membres au Conseil national ou au Conseil des Etats et coopère activement avec l'alliance politique « die plattform » dans les domaines du New Work, du dossier CH/UE et de la politique de formation. L'accent est mis sur les défis éducatifs, sociaux et économiques actuels de notre société. Dans la lutte contre la pénurie de main-d'œuvre qualifiée et de recherche en Suisse, la formation est la base la plus importante pour le bon fonctionnement du marché du travail.

Une présence renforcée en Europe pour un avenir sûr

Swiss Engineering plaide pour une présence suisse plus forte en Europe et cherche à conclure un accord sur le gaz et l'électricité, ainsi qu'à renforcer la coopération dans les programmes de recherche et de formation tels qu'Horizon et Erasmus+. La création d'une sous-commission permanente pour les affaires européennes vise à protéger les intérêts de la Suisse et à renforcer son rôle en Europe.

« Il est temps de donner plus de poids aux questions européennes. »

Alexander Jäger, secrétaire général de Swiss Engineering.

Stark. National führend

Seit unserer Gründung im Jahr 1905 haben wir uns als führende Plattform für Ingenieur:innen in der Schweiz etabliert und verfügen über ein umfangreiches Erfahrungswissen. Mit über 11 000 Mitgliedern und mehr als 50 regionalen Fachorganisationen tragen wir massgeblich zur Entwicklung unseres Berufsfeldes bei. Unsere Stärke liegt in unserer festen Verankerung auf regionaler und lokaler Ebene sowie in unserer thematischen Vielfalt. Jedes Vorstandsmitglied engagiert sich mit grossem Einsatz für die Belange seiner Berufskolleg:innen, die Förderung von Innovationen, die Karriereentwicklung und den Standort Schweiz. Gemeinsam leisten wir einen bedeutenden Beitrag zur Wirtschaft und Gesellschaft und vereinen als Macher:innen aus verschiedenen Bereichen des Engineerings und unterschiedlichen Branchen – seien es als Studierende, Absolvent:innen oder Berufstätige – unsere Kräfte, um die Zukunft zu gestalten.

Fort leader national

Depuis notre fondation en 1905, nous nous sommes imposés comme la principale plate-forme pour les ingénieur-es en Suisse et nous disposons d'une vaste expérience. Avec plus de 11 000 membres et plus de 50 organisations professionnelles régionales, nous contribuons de manière significative au développement de notre profession. Notre force réside dans notre solide ancrage au niveau régional et local ainsi que dans notre diversité thématique. Chaque membre de comité s'engage en faveur des intérêts de ses collègues, de la promotion de l'innovation, de l'évolution de carrière et de la place économique suisse. Ensemble, nous apportons une contribution significative à l'économie et à la société et, en tant que pionniers et pionnières de différents domaines de l'ingénierie et de différents secteurs – qu'il s'agisse d'étudiant-es, de diplômé-es ou de professionnel-les – unissons nos forces pour façonner l'avenir.



Zentralpräsident Giovanni Crupi eröffnet die Delegiertenversammlung.
Le président du Comité central, Giovanni Crupi, ouvre l'assemblée des délégué-es.



Isabell Dittmar, Präsidentin der Gastgeber-Sektion Zürich.
La présidente de la section hôte Zurich.

Unser Fokus im 2023

DV – Statutenänderung und netzwerken

Die Delegierten haben an der 124. Delegiertenversammlung (DV) am 6. Mai 2023 mit grosser Zustimmung für eine Statutenänderung gestimmt. Diese ermöglicht es auch Vereinen und Verbänden Mitglied bei Swiss Engineering zu werden. Es bestätigt unsere Absicht, neue Kooperationen einzugehen, die uns als führende Plattform der Ingenieur:innen in der Schweiz stärken. Ein weiteres Ziel ist die erhöhte breite Öffentlichkeitsarbeit, um die Interessen der Mitglieder effektiv zu vertreten. So rief Zentralpräsident Giovanni Crupi die Delegierten auf, themenspezifische Inhalte zu veröffentlichen.

Notre accent en 2023

AD – Modification des statuts et réseautage

Lors de la 124^{ème} Assemblée des délégué-es (AD) du 6 mai 2023, les délégué-es ont voté avec une grande approbation en faveur d'une modification des statuts permettant aux fédérations et aux associations de devenir membres de Swiss Engineering. Elle confirme notre intention de conclure de nouvelles collaborations qui nous renforceront en tant que plate-forme leader pour les ingénieur-es en Suisse. Un autre objectif est de renforcer le travail de relations publiques afin de représenter efficacement les intérêts de nos membres. Dans ce sens, le président central, Giovanni Crupi, a appelé les délégué-es à publier des contenus thématiques.



Alexander Jäger, Generalsekretär
secrétaire général



Luca Föhn, Swiss Timber



Carlos D. Ochoa, Zentralvorstandsmitglied
membre du Comité central



Luca Lafranchi, Zentralvorstandsmitglied
membre du Comité central

Präsident:innen-Konferenz 2023 – gemeinsam wirken und kommunizieren

Die Präsident:innen-Konferenz vom 10. und 11. November 2023 in Sargans stand ganz im Zeichen der Kommunikation und des gemeinsamen Wirkens. Der Zentralvorstand strebt eine engere Zusammenarbeit und eine höhere Mitgliederbeteiligung an technischen Themen an. Diskussionsthemen umfassten die Bündelung und effektive Übermittlung von technischem Wissen sowie die Einführung einer neuen Kommunikationsstrategie und Website im Februar 2024. Die Digitalisierung der Schweizerischen Technischen Zeitschrift sowie Debatten über die Modernisierung des Verbands, einfachere Strukturen und die Rolle der Regionen in der Zusammenarbeit mit Bildungseinrichtungen und strategischen Partnerschaften prägten die Konferenz.

« Unsichere Zeiten erfordern eine stärkere Vernetzung der Ingenieur:innen und intensivere Kommunikation untereinander. »

Alexander Semenov, Präsident der Sektion St. Gallen

Swissloop: Innovation und Erfolg

Swissloop, ein Studierendenteam der ETH, arbeitet an der Entwicklung eines Prototyps für die Hyperloop-Technologie, der den Personen- und Gütertransport revolutionieren soll. Die Stiftung Swiss Engineering unterstützt dieses innovative Projekt und war beim Rollout am 14. Juni 2023 in Dübendorf dabei. Swissloop gewann bei der European Hyperloop Week 2023 fünf von zehn Awards, darunter den «Complete Pod Award» für innovative Technologien wie das «Vacuum Cooling System» und die beidseitige Schwebetechnik. Das Team beeindruckte mit dem schnellsten Prototyp und beabsichtigt, seine Erfolgsgeschichte bei der European Hyperloop Week 2024 fortzusetzen.

Conférence des président-es 2023 – agir et communiquer ensemble

La Conférence des président-es qui s'est tenue les 10 et 11 novembre 2023 à Sargans était placée sous le signe de la communication et de l'action commune. Le Comité central s'efforce d'établir une coopération plus étroite et d'accroître la participation des membres aux questions techniques. Parmi les sujets abordés figuraient la mise en commun et le transfert efficace des connaissances techniques, ainsi que le lancement d'une nouvelle stratégie de communication et d'un nouveau site web en février 2024. La conférence a été marquée par la numérisation de la Revue Technique Suisse, ainsi que par des débats sur la modernisation de l'association, la simplification des structures et le rôle des régions en collaboration avec les établissements de formation et les partenariats stratégiques.

« En ces temps incertains, il est nécessaire de renforcer la mise en réseau des ingénieur-es et d'intensifier la communication entre eux et elles. »

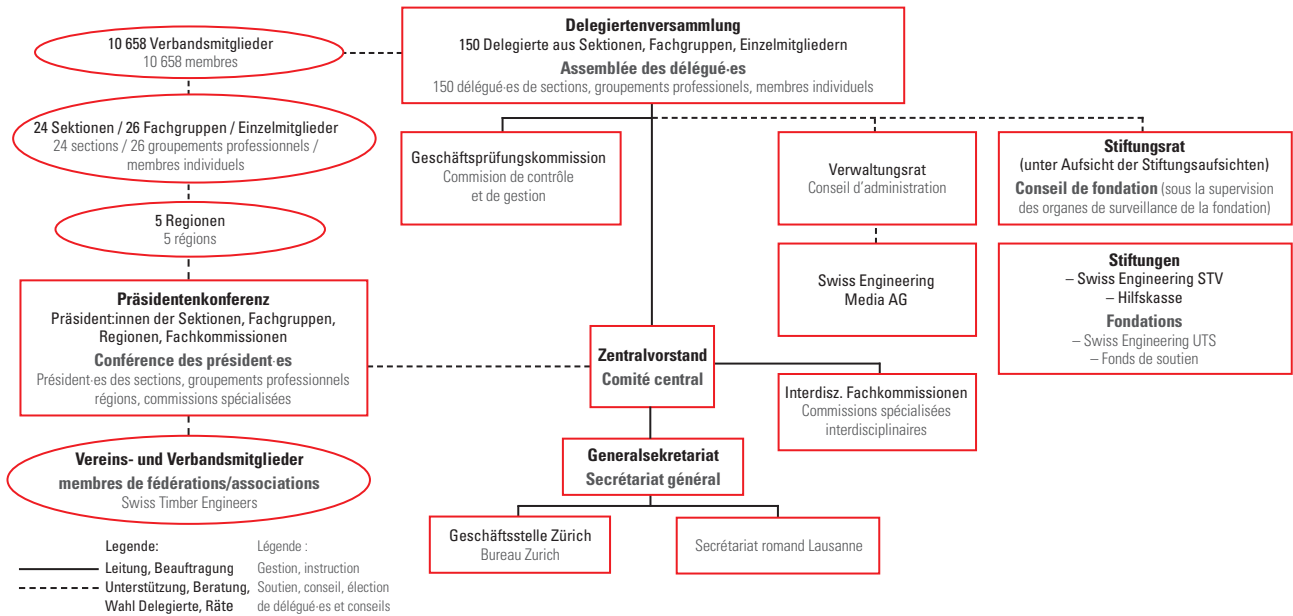
Alexander Semenov, président de la section Saint-Gall

Swissloop : innovation et succès

Swissloop, une équipe d'étudiant-es de l'EPFZ, travaille au développement d'un prototype de technologie Hyperloop qui révolutionnera le transport de personnes et de marchandises. La Fondation Swiss Engineering soutient ce projet innovant et était présente lors du lancement le 14 juin 2023 à Dübendorf. Swissloop a remporté cinq des dix prix lors de l'European Hyperloop Week 2023, dont le « Complete Pod Award » pour des technologies innovantes telles que le « Vacuum Cooling System » et la technologie de lévitation double face. L'équipe a impressionné avec le prototype le plus rapide et a l'intention de poursuivre sa success story lors de l'European Hyperloop Week 2024.



Organigramm und Verbandsorgane Organigramme et organes l'association



Organisation Swiss Engineering STV UTS ATS

Zentralvorstand | Comité central

Giovanni Crupi	Präsident président
Lamia Kacem	1. Vizepräsidentin 1 ^{ère} vice-présidente
Jacques Genoud	2. Vizepräsident 2 ^e vice-président
Roland Büchi	Vorstandsmitglied membre du Comité central
Luca Lafranchi	Vorstandsmitglied membre du Comité central
Peter Moser	Vorstandsmitglied membre du Comité central
Carlos D. Ochoa	Vorstandsmitglied membre du Comité central

Generalsekretariat | Secrétariat général

Alexander Jäger	Generalsekretär secrétaire général
Gregor Hubbuch	Direktor Suisse Romande, Stv. Generalsekretär directeur Suisse Romande, secrétaire général adjoint
Doris Bosshard	Projektleiterin Channels & Content chef de projet Chaînes & Contenu
Elisabeth Gret	Sekretariat Suisse Romande secrétariat Suisse Romande
Julian Gubser	Event-Manager, Mitgliederverwaltung gestionnaire d'événements, administration des membres
Markus Kleimann	Mitgliederverwaltung administration des membres
Uschi Roth	Leiterin Kommunikation, Events, Mediensprecherin responsable communication, events, porte-parole des médias
Daria Stefanco	Sekretariat, Projektmitarbeiterin Kommunikation & Events Secrétariat, collaboratrice de projet communication & événements

Verwaltungsrat | Conseil d'administration Swiss Engineering Media AG

Marcel Sennhauser	VR-Präsident président du conseil d'administration
Patric Gschwend	Mitglied des VR, Vizepräsident membre du conseil d'administration, vice-président
Giovanni Crupi	Mitglied des VR, Delegierter Zentralvorstand SE STV membre du conseil d'administration, délégué du Comité central UTS
Ruedi Graf	Mitglied des VR membre du conseil d'administration
Simon Mathys	Mitglied des VR membre du conseil d'administration

Redaktion STZ | Rédaction RTS

Hendrik Thielemann	Chefredaktor rédacteur en chef SWISS ENGINEERING STZ
Roland Keller	Chefredaktor rédacteur en chef SWISS ENGINEERING RTS

Verbandsredaktion STZ/RTS | Rédaction de l'Association STZ/RTS

Uschi Roth	Redaktion rédaction SWISS ENGINEERING STZ
Gregor Hubbuch	Redaktion rédaction SWISS ENGINEERING RTS

Stiftungsrat Hilfskasse und Stiftung Swiss Engineering STV / Fondation Fonds de soutien et fondation SwissEngineering UTS

Stefan Zöllig	Präsident président
Stefan Arquint	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Carlo Guidetti	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Alexander Jäger	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Daniel Löhr	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Martin Loretan	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Peter Moser	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Jacques Müller	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Carlos D. Ochoa	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation
Thomas Schindler	Stiftungsratmitglied membre du conseil de fondation

Geschäftsprüfungskommission / Commission de contrôle et de gestion

Francisco Borge	Präsident président
Beat Späti	Vizepräsident vice-président
Nicole Baschung	Vorstandsmitglied membre du comité
Patric Eberle	Vorstandsmitglied membre du comité
Anselme Voirol	Vorstandsmitglied membre du comité

Impressum

Herausgeber/Editeur: Swiss Engineering STV, Weinbergstrasse 41, CH-8006 Zürich

Generalsekretär/Secrétaire général: Alexander Jäger

Redaktion/Rédaction: Uschi Roth

Produktion/Production: Künzle Druck AG

Übersetzungen/Traductions: Elisabeth Gret, Aniten Translation

Lektorat/Lectorat: Sprachwerk GmbH

Korrektur/Corrections: Aniten Translation

Bilder/Photos: Axel Remde, by leistungsfotografie.ch, engineersday.ch, FHGR, J. Kleger, Nicolas Zonvi, Roland Keller, Swissloop (ETH Zürich), ZHAW



Jahresrechnung 2023 | Comptes 2023

Bilanz | Bilan

	2022/CHF	2023/CHF
Flüssige Mittel Liquidités	1 533 670	1 687 198
Forderung Créances	34 333	43 741
Rechnungsabgrenzung Régularisation comptes	42 323	24 765
Total Umlaufvermögen Fonds de roulement	1 610 326	1 755 704
Beteiligungen Participations	100 000	100 000
Sachanlagen Placements	15 000	230 000
Liegenschaften Immeubles	1 850 000	1 790 000
Total Anlagevermögen Total des placements	1 965 000	2 120 000
Total Aktiven Total des actifs	3 575 326	3 875 704
Kurzfristige Verbindlichkeiten Dettes à court terme	178 615	189 495
Vorauszahlung Mitgliederbeiträge Folgejahr Avance des cotisations pour l'année suivante	382 906	711 464
Rechnungsabgrenzung Régularisation comptes	271 350	343 570
Hypotheken Hypothèques	300 000	300 000
Rückstellungen Provisions	499 008	384 777
Total Fremdkapital Total du capital externe	1 631 879	1 929 306
Eigenkapital Capital propre	1 943 447	1 946 398
Total Passiven Total des passifs	3 575 326	3 875 704

Erfolgsrechnung | Comptes de résultats

	2022/CHF	2023/CHF
Mitgliederbeiträge Cotisations des membres	1 495 381	1 447 002
Übrige Erträge Diverses recettes	133 717	147 583
Total Verbandsumsatz Total des recettes	1 629 098	1 594 585
Drittkosten Frais de tiers	-580 499	-596 043
Personalkosten Frais de personnel	-1 037 263	-1 026 209
Infrastrukturkosten Frais d'infrastructure	-142 483	-129 135
Abschreibungen Amortissements	-10 187	-11 583
Rückstellung NSE Provisions NSE	5 898	9 232
Total Verbandskosten Total des frais	-1 764 534	-1 753 738
Liegenschaftenerfolg Produits des immeubles	175 517	174 485
Neutrales, Zinsen, Steuern Résultat neutre, intérêts et impôts	-34 631	-12 381
Gesamterfolg Résultat global	5 450	2 951

Verbandsfakten | L'association en chiffres

Mitgliederbestand am | Effectif des membres au
01.01.2024

Vereins- und Verbandsmitglieder Fédérations/associations membres	Präsident:in Président-e
Swiss Timber Engineers STE	Luca Föhn

Regionen Interdisziplinäre Fachkommission (IFK) Régions Commission spécialisée interdisciplinaire (CSI)	Präsident:in Président-e
Region BernPlus	Ursula Baour-Hayoz
Region Ostschweiz	Yury Ovseenko
Région Romandie e Ticino	Anselme Voirol
Region ZürichPlus	Hanspeter Keel
IFK Energie, Mobilität und Umwelt (EMU) CSI énergie, mobilité et environnement (EME)	vakant vacant

	01.01.2022	01.01.2023
Aktivmitglieder Membres actifs	4991	4643
Aktivmitglieder Veteran Membres actifs vétérans	2758	2709
Aktivmitglieder bis 29 Membres actifs jusqu'à 29 ans	342	309
Einzelmitglieder Membres individuels	940	1063
Einzelmitglieder Veteran Membres individuels vétérans	86	94
Einzelmitglieder bis 29 Membres individuels jusqu'à 29 ans	61	83
Ehrenmitglieder Membres d'honneur	26	26
Diplomanden Nouveaux diplômés	144	139
Studierende Étudiants	1404	1513
Fördermitglieder Membres de soutien	87	79
Probemitglieder Membres à l'essai	11	
Total	10 850	10 658

Fachgruppen | Groupements professionnels

Fachgruppe Groupement professionnel	Mitglieder Membres	Präsident:in Président-e
Additive Manufacturing	186	Martin Graf
Aerospace	278	Jean-Eric Héritier
Architectes GPA	122	Nicolas Baechtiger
Architektur und Bau FAB OCH	127	Bodo Uehli
Architektur und Bau FAB ZCH	98	Peter Krummenacher
Architektur und Bau FAB ZH	285	Daniel Hurni
Betriebsingenieure FBI	105	Christopher von Büren
Design & Development Assoc. DDA	553	Tina Rühling, Heinz Studiger
Electronique, inform./microt. GPEI	341	Albert Richard
Elektronik und Informatik FAEL	869	Michael Giger
Expertenkammer	109	Marco Tornarolli
GEO+ING	253	Jérôme Ray
Ingénieurs génie civil-Vaud GPI	176	Christelle Crot
International Swiss Engineers	361	Yury Ovseenko
Karriere und Kommunikation K+K	202	Daniel Löhner
Kunststofftechnik FGKS	126	Stefan Tschanz
Medizintechnik	210	Valentin Herbez
Management GPMA	89	Patrick Maillard
Marketing	30	Hakan Erci
Mobility	107	Regina Roos
SE-Consultants	17	vakant vacant
Sicherheitstechnik FGST	82	Michael Hanselmann
Technologies de l'information GITI	205	Carlo Guidetti
Umweltechnik und Energie UTE	692	Jean-René Ernst
Wirtschaftsingenieure WI	301	Pascal Bühler
Young Swiss Engineer	979	Sandro Walter

Sektionen | Sections

Sektion Section	Mitglieder Membres	Präsident:in Président-e
Aargau	641	Reto Zuber
Basel	468	Beat Fischer
Bas-Valais	254	Julien Solioz
Bern	681	Valentin Herbez
Berner Oberland	209	Thomas Erik Röthlisberger
Biel Bienne	181	Sandrine Vernier
Fribourg	391	Richard Sgobero
Genève	370	Yvette Ramos
Graubünden	204	Rico Nussbaumer
Linth-Zürisee	412	Patric Gschwend
Neuchâteloise	221	Damien Gerber
Oberaargau / Emmental	117	Frank Zeugin
Oberwallis	100	Hubert Andereggen
Olten	139	Lukas Probst
Solothurn	170	Hang-Pin Thi
St.Gallen	336	Alexander Semenov
Ticino	268	Jody Trinkler
Thurgau	238	Corina Steffen
Transjura	182	Bryan Gosparini
Vaud	966	Grégoire Laufer
Wil und Umgebung	131	Guido Breu
Winterthur-Schaffhausen	375	Reto Debrunner
Zentralschweiz	525	Christopher Baila, Bruno Schöpfer
Zürich	1325	Isabell Dittmar

www.swissengineering.ch

