

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 103 (2012)

Heft: (10)

Artikel: Les perspectives de l'ITG

Autor: Ganz, Bruno

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-857361>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 07.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Les perspectives de l'ITG

L'ITG souhaite établir des liens entre les tendances actuelles du monde de l'électronique et les besoins des membres

Organisation appartenant à l'ancien SEV, l'ITG a été créée il y a 28 ans dans le but de se consacrer principalement au domaine des télécommunications. Les priorités ont quelque peu changé aujourd'hui étant donné que la communication est plutôt considérée comme « acquise » et qu'il existe d'autres questions qui préoccupent les membres de l'ITG. Bruno Ganz présente les sujets auxquels il se consacre actuellement en tant que président de l'ITG.

L'Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information (aujourd'hui dénommée Electrosuisse) a décidé de créer l'ITG sous la forme d'un forum national car il n'existe jusqu'ici aucune institution similaire dans ce secteur. Le transfert de connaissances visé par les congrès et les contacts personnels est censé donner des impulsions technologiques et créer des avantages économiques pour la Suisse. Au départ, la priorité initiale était accordée

à la communication sachant qu'elle n'était pas autant normalisée qu'elle ne l'est aujourd'hui. À cette époque, il existait des centaines de protocoles de communication (souvent propriétaires). Mais d'autres sujets occupent désormais le devant de la scène : les technologies d'éclairage LED, la sécurité informatique, les solutions d'automatisation connectées, les langages de programmation, etc.

Les objectifs

L'ITG souhaite à la fois transmettre un savoir axé sur la pratique et connecter les personnes. C'est la raison pour laquelle elle propose des événements consacrés à des sujets actuels qui s'orientent vers une application pratique. Ces manifestations ont lieu habituellement dans les villes de Zurich, Berne ou Lausanne.

L'ITG propose également des « événements sur site » pour les membres et les personnes intéressées qui vivent ou travaillent en dehors de cet axe géographique. Cette flexibilité plus importante en ce qui concerne les sites des événements est très appréciée. En outre, l'ITG propose aussi son « Dialogue » qui présente plutôt le caractère d'un atelier. Certains contenus, tels que les aspects du forum LED, font l'objet de discussions en plus petit comité sous la forme d'un dialogue.

Par ailleurs, le Bulletin SEV/VSE présente également une importance considérable pour l'ITG en tant que moyen de communication. Le cahier spécial de l'ITG joue notamment un rôle déterminant.

Les groupes de travail spécialisés

L'ITG dispose de trois groupes de travail dont chacun est spécialisé sur un sujet.

Un premier groupe de travail aborde les questions relatives au matériel (composants électriques et électroniques, etc.). Un autre groupe de travail se consacre au sujet plutôt vaste de l'ingénierie logicielle qui sera traité au cours de deux congrès annuels. Le troisième groupe de travail se concentre sur l'automatisation et d'autres questions précises, telles que la sécurité.

Sachant que l'ITG tente d'appréhender des domaines et des sujets axés sur la pratique qui intéressent le plus de personnes possible, elle ne compte guère de vrais passionnés de logiciels. Son objectif consiste à établir un lien entre les logiciels mondiaux et ceux proches du matériel, un fait plutôt unique dans le secteur informatique.

Nouveaux médias, nouveaux contacts

Les médias sociaux connaîtront également une importance croissante à l'avenir pour l'ITG, qui n'exploite pas encore une telle possibilité. L'ITG va réfléchir davantage à la question de savoir comment il est possible de toucher et d'intégrer les plus jeunes générations en faisant appel à des moyens actuels, tels que Xing ou LinkedIn. Il est désormais nécessaire de passer d'une communication à sens unique à une communication interactive.

Le nouveau site Web d'Electrosuisse est censé soutenir une telle transformation en proposant des possibilités d'interaction appropriées. Nous recherchons la proximité vis-à-vis de nos membres et nous souhaitons leur offrir des moyens de communication plus confortables et plus rapides.

Un potentiel de développement

Tant en Allemagne qu'en Suisse, l'ITG montre que la formation des différents comités produit un effet marquant sur les sujets qu'ils abordent respectivement. Lorsqu'un comité dispose de spécialistes issus du secteur « Médias sociaux », ce groupe bénéficie d'une tout autre dynamique. De telles sources de connaissances présentent des sujets actuels susceptibles de se révéler intéressants pour l'ITG et ses membres. Étant donné que l'ITG est une organisation



Bruno Ganz, président de l'ITG, explique les objectifs et les perspectives d'avenir de l'organisation.

axée sur la pratique, ces questions ne doivent toutefois pas porter uniquement sur la haute technologie, et ce, afin de concerner un public plus large. Les groupes de personnes intéressées se mélangent avec une intensité nettement supérieure lorsqu'ils abordent des questions globales. Il s'avère également payant de se concentrer sur des contenus intéressants d'un point de vue général, d'appréhender les tendances actuelles comme l'éclairage LED et de passionner un grand nombre de membres pour de tels sujets.

La pression exercée par les organisateurs d'événements est également de plus en plus importante pour l'ITG. Il est sans aucun doute opportun d'aller au-delà des livres, de reconsiderer prochainement les futurs événements et d'adapter ces derniers. Nous devrions mieux exploiter et développer les différentes possibilités techniques également dans ce domaine afin de permettre à l'ITG de s'affirmer face à la concurrence actuelle et de rivaliser avec les autres.

L'ITG se trouve aujourd'hui en bonne santé. La société enregistre un accroissement satisfaisant de son nombre de membres qui s'explique à n'en pas douter

par les activités réalisées dans les écoles supérieures, par son Bulletin et par toutes les autres actions associatives qu'elle entreprend.

Un autre facteur devrait également jouer un rôle plus important à l'avenir : la création de réseaux. Chaque événement comprend deux aspects : le contenu et la mise en réseau. Désormais, les événements serviront de plus en plus à former des communautés. Tous les êtres humains éprouvent le besoin d'échanger à différents niveaux. Nous disposons encore d'un potentiel de développement important dans ce domaine.

C'est pourquoi nous tentons sans cesse de créer un réseau avec les autres organisations. Ainsi, nous souhaitons exploiter de plus en plus les effets de synergie avec l'ITG Allemagne à l'avenir, notamment en ce qui concerne les intervenants. Un échange pourrait se révéler très enrichissant à l'échelle internationale dans ce secteur.

Le développement de notre présence dans la Suisse romande constitue également l'une de nos priorités essentielles. Les événements « sur site » et les dialogues jouent aussi un rôle important en la matière.

Tendances et défis

La tendance LED, à laquelle se consacre l'ITG, devrait encore continuer d'exister pendant un moment. En effet, cette question ne sera pas remplacée par une nouvelle avant un certain temps. Et l'intérêt qu'elle suscite est toujours aussi important. Un futur sujet tendance doit intéresser toutes les parties prenantes, de l'électricien à l'ingénieur.

Tous les sujets débattus lors des congrès techniques de l'ITG sont structurés de telle sorte que la technologie et éventuellement les recherches et les perspectives fassent, dans un premier temps, l'objet d'une explication avant de laisser ensuite la place à l'aspect pratique. C'est de cette façon qu'un maximum de personnes intéressées peut profiter de tels événements.

La recherche des sujets qui correspondent réellement aux besoins des membres constitue l'un de nos défis. Le moment idéal et le lieu approprié jouent également un rôle déterminant dans le succès d'un événement. Et ce, au même titre que la concentration des forces et la recherche de synergies entre l'ITG et l'ETG (notamment en relation avec le smart grid) qui revêtiront une importance capitale à l'avenir.

Radomir Novotny

Fachgruppe «Automation»

1982 begann eine Gruppe um Rolf Wohlgemuth Tagungen über den VME-Bus zu organisieren. Vier Jahre später wurde die Gruppe in die ITG überführt, als Fachgruppe offene Bussysteme (FOBS). Heute heisst sie Fachgruppe ITG-Automation und befasst sich mit diversen Themen aus dem gesamten Bereich der Industrie-Automation.

Immer komplexere Systeme und zunehmend höhere Anforderungen in der Industrie und der Gebäudetechnik bedingen gut abgestimmte Automatisierungssysteme. Die Fachgruppe setzt sich für eine zuverlässige, sichere, energie- und ressourcenoptimierte Fertigung von qualitativ hochwertigen Produkten ein.

Dazu sollen die Möglichkeiten neuer Sensoren – bei denen beispielsweise in zunehmendem Masse Energy Harvesting eingesetzt wird – und Aktuatoren ebenso berücksichtigt werden wie neue Funktionalitäten von Hard- und Software sowie von Maschinen und Robotern.

Ziele

Die Fachgruppe will den Erfahrungsaustausch zwischen schweizerischen Unternehmen und Hochschulen auf dem Gebiet der Prozess-, Fertigungs- und Gebäudeautomation fördern, Innovationen und Entwicklungen neuer Technologien in der Automatisierungstechnik unterstützen sowie Informationen über neue Verfahren, Normen, Produkte und Erfahrungen im praktischen Einsatz vermitteln.

Aktivitäten

Zwei- bis dreimal jährlich organisiert die Fachgruppe öffentliche Veranstaltungen. Die letzte Veranstaltung fand an der HSR Rapperswil statt und war dem Thema «Sichere Mensch-Maschinen-Interaktion» gewidmet (siehe auch Bulletin SEV/VSE 8/2012, Seite 65).

Zusätzlich publizieren ihre Mitglieder zu Themen der Automatisierungstechnik und pflegen Kontakte zu vergleichbaren Interessengruppen im In- und Ausland. Die Aus- und Weiterbildung in Automatisierungstechnik ist ein zentrales Anliegen der Fachgruppe.

No



Jürg Eggerschwiler,
Max Felser, der ITG-
Sekretär Ruedi Felder,
Thomas Müller,
Heinz Domeisen (v.l.).

Fachgruppe «Hardware-Technologie»

Vor 22 Jahren wurde die Fachgruppe elektrischer Kontakte «EKON» der ITG/ETG des SEV ins Leben gerufen. Kontakte stehen immer noch im Fokus, besonders deren physikalische Grundlagen und konstruktions- und anwendungsspezifische Eigenschaften.

Die Hardware-Fachgruppe organisiert zwei bis drei öffentliche Veranstaltungen pro Jahr und ist unterstützend in der Aus- und Weiterbildung für elektromechanische Komponenten und Systeme aktiv. Publikationen zu relevanten Themen und Kontakt zu ähnlichen Gruppen im In- und Ausland gehören auch zu den Tätigkeiten. Die folgenden Statements einiger Ausschussmitglieder machen klar, dass in der Gruppe ein guter Mix an profundem Wissen und Know-how vorhanden ist.

Hans Weichert

«Ich vertrete in der Arbeitsgruppe ITG-HWT den Bereich der energietechnischen Schaltgeräte bzw. Kontakte. In über 30 Jahren in F+E arbeite ich auf den Gebieten Forschung am Schaltlichtbogen (Leistungsschalter), Entwicklung von Schaltgeräten (Schütze etc.), Simulation von Problemen der Schaltgeräte (z.B. elektrische und magnetische Felder). Daneben bin ich seit 10 Jahren in der Normung (IEC-Arbeitsgruppen) aktiv. Das

ermöglicht mir, eine umfassende Sichtweise in die Fachgruppe einzubringen.»

Hans J. Tobler

«Von meiner 30-jährigen Tätigkeit in der Forschung und Entwicklung in der Elektronikindustrie und meinem Vorsitz von 1997 bis 2009 als Präsident der IG exact, konnte die Fachgruppe profitieren.

Zurzeit berate ich die Wirtschaft und die Bundesverwaltung in Energie- und Nachhaltigkeitsfragen und muss leider aus zeitlichen Gründen bei der Fachgruppe kürzertreten. Es würde mich deshalb freuen, wenn für mich ein Nachfolger für die Hardware-Fachgruppe gefunden werden könnte. Interessierte können sich gerne bei mail@emsc.ch melden.»



Werner Johler, Hans Tobler, Günter Grossmann, Ruedi Felder, Walter Odermatt, Arthur Windisch (v.l.).

Fachgruppe «Software-Engineering»

Der Wissens- und Erfahrungsaustausch im Softwarebereich nimmt an Bedeutung zu. Die Fachgruppe befasst sich mit dem ganzen Spektrum von Anwendungen.

Software ist wichtig, denn sie ist aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken und begleitet uns auf vielfältige Weise – als Programme auf PCs oder Smartphones, als Business-Anwendungen auf Servern oder als Embedded Software von technischen Geräten. Die Fachgruppe Software-Engineering fördert den Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen Electrosuisse-Mitgliedern und unterstützt den Kontakt zwischen Firmen.

Mitglieder

Die Fachgruppe umfasst Vertreter aus dem wissenschaftlichen und angewandten Umfeld, wobei die Beratung und die technische und Fachsoftware einen besonderen Stellenwert haben. Durch die ideale Ergänzung der Mitglieder innerhalb der Fachgruppe sind alle wichtigen Aspekte des Software-Engineerings in der Fachgruppe vertreten – z.B. die Software-Entwicklung, Tests und Einführung, Wartung und Weiterentwicklung einer Lösung für die klassische Dienstleistungsbranche mit

ihren technischen und Business-Applikationen. Mitglieder bringen praktische Erfahrungen ein und profitieren vom Know-how anderer Teilnehmer.

Fachtagungen

Die Fachgruppe organisiert regelmässig Fachtagungen, um den Mitgliedern Zugang zu aktuellem und oft praktischem Expertenwissen zu ermöglichen. Die technischen oder konzeptionellen Tagungs-

themen umfassen auch neue Programmiersprachen oder Architekturen für mobile Geräte bzw. Methodik-Themen wie zum Beispiel Erfahrungen mit Projekt-Methodologie wie Scrum, RUP oder die klassischen, robusten Methoden.

Software-Engineering ist für die Fachgruppe ein Querschnittsthema, das einen Austausch mit anderen Fachgruppen der ITG, aber auch mit ähnlichen Fachgruppen ausserhalb der ITG erfordert. Zu der SI-SE der schweizerischen Informatikgesellschaft wird deshalb ein besonders enger Kontakt gepflegt.

Martin Glinz,
Peter Kolb,
Patrik Stampfli,
Ruedi Felder,
Camille Bamert (v.l.).

