

SIEMENS



| Solutions

Le magazine des client·es de Siemens Suisse SA, Smart Infrastructure
Edition 49, juin 2024

[siemens.ch/solutions](https://www.siemens.ch/solutions)

Editorial

Cher lectrice, cher lecteur,

Les technologies digitales offrent aux sociétés de nouvelles opportunités d'innover pour atteindre leurs objectifs de durabilité. Entreprise technologique de pointe, Siemens mise sur la plateforme commerciale numérique ouverte Xcelerator et sur les solutions offertes sur sa marketplace: vous les trouverez illustrées en page 4 par sept cas concrets de réalisation d'une infrastructure intelligente dans le secteur de la santé. Car pour s'affirmer dans un monde en pleine mutation, soumis à de multiples contraintes, les hôpitaux doivent se montrer plus efficaces, plus compétitifs et plus durables.

A propos de durabilité: en Suisse, près d'un tiers des émissions totales de gaz à effet de serre sont imputables au trafic. Pour décarboner ce secteur, nous promovons le développement de l'électromobilité. Nous avons ainsi mis en service récemment dans les Grisons la première SIESTORAGE NEO de Siemens, dans la station AVIA de Coire Rossboden, près de l'autoroute A13 très fréquentée. Il s'agit d'un puissant système de stockage par batteries qui ménage la capacité disponible du réseau et permet l'extension de l'infrastructure de charge des véhicules électriques avec des bornes de recharge rapide. Faire évoluer le poste de transformation de la station-service n'étant pas possible, le client a opté pour SIESTORAGE NEO. L'article en page 10 vous en dit plus.

Il importe de développer l'infrastructure de charge le long des routes à forte fréquentation, mais aussi d'accompagner les entreprises qui souhaitent électrifier l'ensemble de leur parc automobile. Quels sont les aspects à prendre en compte et les investissements pertinents? En collaboration avec l'ASTAG (Association suisse des transports routiers), Siemens Smart Infrastructure a publié le dossier intitulé «Électrification de la flotte de véhicules – stratégies d'électromobilité du parc automobile». Il fournit de nombreuses informations aux acteurs de la branche des transports et de la logistique et leur soumet neuf recommandations pour la réussite de l'électrification de leur dépôt. Vous trouverez de plus amples informations en page 11, ainsi que le lien d'accès au dossier.

Dans de nombreux autres domaines aussi, nous soutenons la transformation durable avec nos solutions – et avec vous. J'aimerais pour terminer vous présenter le nouveau label EcoTech de nos produits.



Siemens exploite une foule de données pour évaluer leur performance tout au long de leur cycle de vie, sur la base d'une série de critères d'écoconception bien fondés dans les trois rubriques suivantes: matériaux durables, utilisation optimale et recyclage & économie circulaire. Ce label ne manquera pas d'instaurer un nouveau niveau de transparence, propice à la prise de décisions plus durables. Pour en savoir plus, rendez-vous en page 16.

Je vous souhaite une passionnante lecture et un très bel été.

i.v. Zimmermann

Flavia Zimmermann
Sustainability Manager & Head of Environmental Protection,
Health Management and Safety

Impressum

Le magazine des client-es de Siemens Suisse SA
Smart Infrastructure
Freilagerstrasse 40
8047 Zurich
Suisse
✉ solutions.ch@siemens.com

Equipe de rédaction:
Carmen Bernhard
Werner Fehlmann
Claudio Schubert
Benno Estermann
Benjamin Schenk

Traduction:
Myriam Gambetta
Dominique Petit

Graphisme:
Demian Vogler
James Eaton

Production:
Rüesch AG

Photos:
Siemens Suisse SA
Siemens AG

Couverture:
Nous réunissons le monde réel et le monde numérique pour créer une infrastructure intelligente. Prendre des décisions basées sur l'analyse des données permet à nos client-es de mettre en œuvre dans leurs bâtiments des systèmes énergétiques et des processus plus efficaces et plus durables.

Méthode VDC (Virtual Design and Construction)



Source: FHNW / CIFE Stanford

Processus modélisés, jumeaux numériques et VDC pour l'industrie électrique

La méthode VDC (Virtual Design and Construction) illustre l'approche performante d'un projet de construction. Elle contribue à la transformation numérique au sein même de l'industrie électrique dans le cadre de projets intégrant le BIM. Cette année, plusieurs collaborateur-rices de Siemens participent au programme de certification VDC.

Toutes les bases connues de la gestion de projet ont été posées sans prendre en compte les avantages combinés des technologies de l'information, dont le BIM, ni les atouts des techniques avancées de management, ni même les nouvelles méthodes et technologies collaboratives. La VDC réunit désormais ces différents concepts, que ce soit au niveau de la commande, de la planification, de la réalisation ou de la supervision. Siemens tire parti des solutions VDC pour énergiser le bâtiment en construisant et en installant des systèmes domotiques, ainsi qu'en promouvant l'exploitation de la maquette BIM avec des jumeaux numériques.

L'Institut de modélisation numérique de la FHNW et le CIFE de la Stanford University en Californie pilotent le programme de certification VDC en Suisse. A l'issue de la prochaine session de dix mois, les cinq participant-es de Siemens seront à même de mettre à profit la conception et la construction digitales dans les applications VDC de Siemens et de contribuer à la transformation numérique. La première phase du programme est consacrée à l'acquisition des connaissances de base et à la compréhension des bénéfices de l'exploitation VDC, la seconde permet de les approfondir à l'épreuve de la pratique et bénéficie de l'accompagnement des mentor-es VDC expérimenté-es de Siemens.

Recourir à l'ensemble des éléments de conception et de construction virtuelles en s'appuyant sur la maquette BIM a permis de réduire à neuf mois seulement le laps de temps entre l'idée/la vision et sa concrétisation dans de premiers projets pilotes. Le travail collaboratif au cours des sessions ICE associe les différents intervenants à l'équipe au cœur du développement pour obtenir les meilleures solutions. La GPP redéfinit processus et dépendances en améliorant leur compréhension. Offrant une image tangible, les métriques facilitent les actions et les corrections ciblées.

Le programme de certification VDC est ouvert à toutes les personnes intéressées par les instruments et les méthodes de la modélisation numérique et désireuses de profiter de son potentiel dans le cadre de leurs propres projets. Car, comme le dit Martin Fischer, professeur à la Stanford University: «Dans le bâtiment comme au football, foncer sans plan sur le terrain, c'est courir à l'échec».



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Werner Fehlmann
☎ +41 58 556 76 43
✉ werner.fehlmann@siemens.com



Siemens Xcelerator pour le secteur de la santé

Portefeuille et solutions de branche: Siemens Xcelerator vous aide à déterminer les objectifs stratégiques, favoriser l'obtention des résultats visés, trouver des cas d'usage numériques et contribuer au dynamisme de la transformation digitale – dans le secteur de la santé aussi.

Pour s'affirmer dans un monde en pleine mutation, soumis à de multiples contraintes, les hôpitaux doivent se montrer plus efficaces, plus compétitifs, plus durables et plus résilients. Mais comment? En investissant dans une infrastructure intelligente. Certes, plus de 70% des actions de transformation digitale tournent court. Développer une infrastructure intelligente dans un hôpital, indépendant ou non, est une opération complexe et les taux de réussite sont très variables. Pour mener à bien un projet de numérisation, le bon partenaire fait la différence.

Infrastructure technologique intelligente et expertise pratique constituent les bases de notre approche du Smart Hospital, propre à renforcer l'activité hospitalière et la prise en charge des patient-es. Nous saisissons toutes les données pertinentes pour les synthétiser et les convertir en informations utiles à l'amélioration des résultats opérationnels et cliniques.

Le développement d'un hôpital intelligent nécessite plusieurs étapes et s'articule autour de trois piliers: numérisation, cybersécurité & sécurité des systèmes d'information et durabilité. Mais il n'existe pas de solution standard – c'est pourquoi il importe de collaborer avec un partenaire capable de vous aider individuellement à planifier et à implémenter votre structure hospitalière.

Voici une sélection de sept cas d'usage disponibles pour le secteur de la santé sur la **marketplace de Siemens Xcelerator** – selon l'objectif choisi et les résultats souhaités.

- 1. Recherche accélérée des appareils médicaux**
Faites gagner à vos personnels un temps précieux pour la prise en charge des patient-es en leur permettant de tracer et de repérer rapidement les appareils médicaux.
- 2. Localisation rapide des équipements médicaux**
Localisez plus vite les équipements médicaux dont le bon fonctionnement requiert une maintenance préventive.
- 3. Mise à disposition de systèmes d'orientation pour les patient-es**
Améliorez l'expérience des patient-es en les aidant à s'orienter dans le bâtiment via une appli sur leur smartphone ou leur tablette.
- 4. Déclenchement d'une alerte si des appareils quittent une zone donnée**
L'alerte se déclenche dès qu'ils quittent la zone auxquels ils sont affectés.
- 5. Maintien d'une atmosphère saine**
Assurez une atmosphère saine avec une climatisation dynamique parfaitement contrôlée (éclairage, ombrage, air, température).
- 6. Gestion centralisée de l'infrastructure du bâtiment**
Pilotez tous les systèmes concernés (protection incendie, sécurité, automatisation) à partir d'une même plateforme de gestion intégrée.
- 7. Réduction des émissions de gaz à effet de serre dans tous les processus**
Réduisez les émissions en envisageant votre empreinte carbone de façon globale. Identifiez les opportunités de diminuer les émissions au niveau de tous les processus.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA

Werner Fehlmann

+41 58 556 76 43

werner.fehlmann@siemens.com



Desigo CC au cœur du système de santé tessinois

Responsables des activités de blanchisserie et de stérilisation de l'hôpital cantonal multisite EOC (Ente Ospedaliero Cantonale), les services industriels centralisés à Biasca (SICB) occupent une place déterminante au sein du système de santé tessinois. Dans une organisation de ce type, la continuité du service est cruciale. Pour l'assurer, les SICB exploitent la plateforme de gestion des bâtiments Desigo CC de Siemens.

Des établissements comme les hôpitaux requièrent un haut niveau d'hygiène pour offrir les meilleurs soins aux patient-es et garantir leur bien-être. Etabli sur plusieurs sites du Tessin, l'EOC déploie son offre médicale dans de nombreuses disciplines. Les SICB exécutent l'ensemble des travaux de blanchisserie et de stérilisation de l'EOC et répondent à la demande d'autres entreprises du canton. Ainsi ce sont eux qui préparent les instruments chirurgicaux utilisés dans les différentes salles de soins.

Desigo CC pour l'intégration de multiples systèmes

La continuité de l'activité des services industriels centralisés de Biasca devant toujours être assurée, l'efficacité et la sécurité jouent pour eux un rôle majeur. Evolutive, la plateforme de gestion intégrée des bâtiments Desigo CC de Siemens simplifie l'exploitation et permet à de multiples systèmes de communiquer entre eux via un poste centralisé. Le projet d'intégration mis en œuvre par les SICB avec Desigo CC inclut les installations suivantes, essentielles à une activité efficace et sécurisée: automatisation des bâtiments, détection d'incendie, de gaz et d'intrusion, évacuation. La plateforme supérieure de gestion Desigo CC centralise aussi le contrôle et la supervision des systèmes intégrés. Directeur d'exploitation des SICB, Juri Rodoni souligne: «Une seule interface me permet de gérer aussi

bien la sécurité que l'automatisation. La solution de Desigo CC facilite la commande et les actions préventives en cas de besoin», d'autant que l'application web assure l'accès à distance de n'importe où. Les alarmes parviennent en un clin d'œil, par mail ou SMS, aux destinataires prédéfini-es qui peuvent contrôler à tout moment les installations et prendre les problèmes immédiatement en charge.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Kemal Türkyilmaz
☎ +41 58 556 78 17
✉ kemal.tuerkyilmaz@siemens.com



Exploiter avec efficacité les installations en place

Situé dans le canton de Thurgovie, l'hôtel Frauenfeld soigne son service à la clientèle. Chambres confortables et prestations personnalisées en font bien sûr partie, sans compter le café ou le thé à discrétion et la recharge gratuite pour les véhicules électriques. La solution de Siemens dédiée au nouveau système d'évacuation de l'hôtel est aussi unique que que l'établissement lui-même.

Accorder la plus grande importance au confort des client-es, c'est aussi ne rien négliger sous l'angle de la sécurité. Aussi les responsables de l'hôtel Frauenfeld ont-ils décidé d'implémenter un système d'évacuation assurant l'alarme et la sonorisation simultanées de toutes les chambres en cas d'urgence – une solution pas forcément simple à mettre en œuvre. Nous avons commencé par évaluer les différentes possibilités. Or pour des raisons de capacité, ni le système TV en place ni l'intégration complète à l'installation téléphonique ne pouvaient entrer ici en ligne de compte.

Basée sur le système d'alarme vocale Novigo, la solution conçue par les spécialistes de Siemens a été déployée en un temps record: nous avons équipé 74 chambres et 15 studios avec des enceintes raccordées via les câbles téléphoniques existants et nous avons installé un pupitre d'appel à la réception. Cette solution, qui permet de se passer de microphone pompiers, a été développée en concertation avec l'assureur immobilier.

Outre une matrice à 16 canaux, les spécialistes de Siemens ont mis en place un ampli à 4 canaux (trois canaux utiles et un quatrième de secours) d'une puissance de 500 watts par canal. Ils ont intégré la nouvelle centrale Novigo au rack téléphone/IT existant d'où un système en dérivation la relie à chaque enceinte. La mesure de

l'impédance permet de s'assurer que l'installation d'évacuation, connectée aussi au système de détection incendie Sinteso, est opérationnelle à tout moment. La répartition des chambres par groupes garantit qu'en cas d'urgence, les détecteurs d'incendie déclenchent l'alarme automatique dans la seule partie concernée du bâtiment – alors qu'une alarme manuelle active l'ensemble de l'installation.

Le calendrier a posé un véritable défi, car une fois la commande passée et les préparatifs administratifs terminés, il n'est resté que trois semaines pour procéder à la réalisation. Afin de tenir le délai, les spécialistes de Siemens ont misé sur un planning flexible: de la planification de la centrale et de la commande du matériel à la mise en service et aux tests grandeur nature de tous les systèmes de sonorisation, en passant par le développement des schémas et la programmation. Une performance qu'ont appréciée à sa juste valeur les responsables de l'hôtel Frauenfeld.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA

Christian Gschwend

+41 79 459 02 87

christian.gschwend@siemens.com



Hôpital Riviera-Chablais, Vaud-Valais – optimisation de la performance du bâtiment

Augmenter l'efficacité énergétique, améliorer la gestion et réduire les frais d'énergie et d'exploitation au sein d'une infrastructure aussi complexe que le site hospitalier de Rennaz de l'Hôpital Riviera-Chablais, Vaud-Valais (HRC) implique de mettre à profit les données clés. C'est pourquoi Siemens assiste l'établissement depuis des années en misant sur l'optimisation des systèmes domotiques fondée sur les données.

Plus de 60 000 m², soit la superficie d'environ neuf terrains de football – voilà une comparaison qui montre bien la taille et l'importance du site hospitalier de Rennaz de l'HRC, inauguré en 2019 dans le canton de Vaud. Un bâtiment de cette envergure, tout spécialement un établissement de santé, satisfait aux plus hautes exigences en matière de chauffage, de ventilation, de climatisation et d'éclairage, mais aussi aux normes de confort les plus strictes. Il s'agit en effet d'assurer à tout moment le bien-être des patient-es. Il y a déjà des années que l'HRC et Siemens s'attachent ensemble à la performance du bâtiment de Rennaz en se fondant sur la collecte et l'évaluation continues des données: leurs acquis débouchent sur des propositions d'actions qui font l'objet de discussions régulières avec le service technique avant leur mise en œuvre.

Services basés sur les données pour une plus grande transparence

L'intégration des données énergétiques du centre hospitalier à la plateforme Siemens Navigator a constitué le point de départ de la démarche d'implémentation de l'APA (Asset Performance Advisor) de Siemens. C'est pour ainsi dire comme «trouver une aiguille dans une botte de foin»: surveiller les systèmes susceptibles d'avoir un impact sensible sur la consommation globale d'énergie permet

d'identifier des anomalies dont la correction se traduit par des économies en termes de coûts ou d'énergie. Pour un établissement comme l'HRC, cela s'avère aussi crucial face à l'augmentation des frais énergétiques que prometteur en matière d'écoresponsabilité.

Pour des économies durables

Se baser sur l'analyse continue des données a déjà permis de mettre en œuvre avec succès un grand nombre d'actions d'optimisation. A titre d'exemple, la modulation appropriée du régime des ventilateurs garantit la régulation du débit d'air en fonction des besoins, ce qui contribue à réduire la consommation d'énergie: entre 2022 et 2023, le site hospitalier de Rennaz de l'HRC a enregistré une baisse globale de 10% de sa consommation d'électricité, soit 827 MWh, grâce aux services digitaux de Siemens. Cela équivaut aux besoins annuels de quelque 165 foyers suisses. L'HRC témoigne du potentiel des services fondés sur les données et des économies qui en découlent au niveau financier.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Francesca Belfiore
☎ +41 79 388 59 02
✉ francesca.belfiore@siemens.com



Maintenance optimale du parc immobilier

Afin d'optimiser la gestion énergétique de ses biens, la société immobilière Infracore SA mise sur la démarche d'analyse globale d'EPS (Siemens Energy & Performance Services). De premières actions sont aujourd'hui en cours sur deux de ses sites.

La société immobilière Infracore SA, dont le siège est à Fribourg (FR), est spécialisée dans l'infrastructure hospitalière. Au cours de ces dernières années, elle n'a cessé d'accroître son portefeuille dans toute la Suisse. Soucieuse d'entretenir son parc de façon optimale, elle vise l'efficacité maximale des processus d'extension et de rénovation. En qualité d'interlocuteur et de maître d'œuvre technique, Siemens EPS a réalisé une analyse globale pour évaluer le potentiel de décarbonation et réduire sensiblement l'empreinte carbone.

Privilégier la démarche d'analyse globale

Siemens EPS associe intelligence hospitalière et immobilière pour proposer à la clientèle des projets de décarbonation clés en main dans le cadre d'une approche globale: conseil, feuille de route, réalisation et garantie de succès inclus. Dans un premier temps, Siemens EPS évalue le potentiel de décarbonation et procède à une étude préliminaire pour déterminer la situation effective en prenant aussi en compte la consommation d'énergie. La phase d'analyse détaillée permet de planifier avec précision les mesures de sobriété énergétique, puis de calculer les économies d'énergie et la rentabilité. Photovoltaïque, production et distribution de chaleur et de froid, ventilation, automatisation des bâtiments, surveillance & pilotage et enfin services sont soigneusement passés en revue. Cette démarche systématique est garante d'un succès durable. En tant que maître d'œuvre technique, Siemens EPS réalise actuellement les premières actions sur les sites du Campus Genolier et de la Clinica

Ars Medica. De prochaines étapes sont envisagées pour les autres bâtiments d'Infracore SA. «Siemens est à nos yeux un partenaire capable de s'engager à long terme pour nous permettre d'atteindre nos objectifs de sobriété et de décarbonation», déclare Eric Frey, CEO d'Infracore SA. Cette étroite collaboration avec Siemens EPS fait l'objet d'un contrat cadre, signé le 30 octobre 2023 (de gauche à droite sur la photo: Eric Frey, CEO Infracore SA, Marc Gosselin, Siemens, Luigi Carullo, Infracore SA, Séverine Van Der Schueren, Daniel Zaepffel et Emmanuel Rossi, Siemens).



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Stéphane Bovey
☎ +41 79 876 78 04
✉ stephane.bovey@siemens.com



Systemes énergétiques écoresponsables

L'entreprise hydroélectrique WEW (Wasser- und Elektrizitätswerk Walenstadt) est à l'avant-garde de la distribution d'énergie durable: il y a quelques mois, elle a intégré à son réseau trois gros systèmes de stockage par batteries, auxquels s'associe le tableau à disjoncteurs fixes NXPLUS C 24 de Siemens, garant d'un flux d'énergie efficace et d'une performance environnementale exemplaire – une première en Suisse.

WEW fait œuvre de pionnier de l'innovation en recourant à de gros systèmes polyvalents de stockage par batteries: ils contribuent tout à la fois à la sécurité de l'alimentation et à la stabilité du réseau en absorbant la puissance et en délivrant de l'énergie d'équilibrage en cas de besoin. Les trois installations Walenstadt I / II et III sont à même de fournir du courant de substitution à toute la zone de distribution de la WEW.

Le raccordement de ces innovants systèmes de stockage par batteries, d'une puissance totale de 12 MW, a nécessité la création d'un nouveau poste de transformation à Stoos en remplacement de deux anciens postes de la WEW. La pièce maîtresse du projet de Stoos est le tableau à disjoncteurs fixes NXPLUS C 24 sans gaz fluorés. Il se distingue par son potentiel de réchauffement global avantageux (PRG < 1) et garantit de pouvoir injecter sur le réseau, avec efficacité et en toute sécurité, l'énergie stockée dans les grosses batteries.

Pour les responsables de l'entreprise WEW, il était essentiel de miser pour ce projet sur une technologie durable et écoresponsable. Depuis de nombreuses années déjà, Siemens collabore avec la WEW dans le secteur secondaire. Le NXPLUS C 24 à simple jeu de barres est le premier tableau Siemens de ce type en Suisse et, pour la

première fois aussi, il a permis de réaliser un projet dans le secteur primaire. Partie intégrante du portefeuille blue GIS de Siemens, le NXPLUS C 24 est tout indiqué pour les réseaux de distribution primaire jusqu'à 24 kV, 25 kA, 2500 A pour les jeux de barres et 2000 A pour les dérivations.

Comme tous les tableaux blue GIS, le NXPLUS C 24 exploite la technologie sous vide éprouvée de Siemens pour offrir tous les avantages d'un appareil isolé au gaz. Les blue GIS évitent l'hexafluorure de soufre (SF₆), nocif pour le climat, et les autres gaz fluorés à effet de serre utilisés depuis des dizaines d'années dans les tableaux isolés au gaz. Ils lui préfèrent l'agent isolant «Clean Air», composé exclusivement d'éléments naturels de l'air ambiant. A l'issue de leur cycle de vie, les blue GIS bénéficient d'un processus d'élimination et de recyclage très simplifié et sans impact sur les coûts – contrairement aux tableaux isolés au gaz SF₆.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA

Roman Jenni

+41 79 965 40 09

roman.jenni@siemens.com



Grande première suisse: mise en service de SIESTORAGE NEO

Située à Coire, Rossboden, sur l'autoroute A13 très fréquentée, l'aire de services AVIA est parfaitement adaptée aux solutions de charge pour véhicules électriques. Pour assurer l'extension de l'infrastructure avec des bornes de recharge rapide tout en ménageant la capacité disponible du réseau, nous avons installé et mis en service le système de stockage par batteries SIESTORAGE NEO – une première en Suisse.

Accueillant une foule d'automobilistes et de voyageur-euses, l'aire AVIA de Coire, Rossboden offre des conditions idéales pour l'installation de bornes de recharge rapide. Mais faire évoluer son poste de transformation n'était pas possible à moyen terme en raison d'un manque de place et de difficultés à obtenir l'autorisation. Sans compter que l'intégration de solutions de charge à une infrastructure existante peut vite épuiser la capacité disponible du réseau. Pour faire face au nombre croissant de véhicules électriques sur l'aire AVIA, il a donc fallu trouver une alternative: le puissant système de stockage par batteries SIESTORAGE NEO offre une réponse rapide, efficace et économique à ce besoin d'extension.

La qualité des composants industriels de SIESTORAGE NEO, la longévité supérieure de ses batteries d'accumulateurs, son système EMS intégré et ses technologies éprouvées de détection et de lutte contre l'incendie ont emporté l'adhésion. Planification et simulation chez le client ont montré qu'un seul ballon tampon permet d'alimenter jusqu'à quatre bornes de recharge rapide d'une puissance de 360 kW chacune. En collaboration avec Osterwalder St. Gallen AG et Kostad CH, il a été décidé d'utiliser le système de stockage par batteries SIESTORAGE NEO de Siemens, en l'occurrence d'une

capacité de 492 kWh et d'une puissance de 368 kW, pour renforcer avec efficacité le raccordement existant au réseau.

Tout indiqué en cas de faible capacité du raccordement, SIESTORAGE NEO possède de multiples atouts: sa technologie innovante assure une alimentation fiable en énergie et une recharge rapide d'une puissance élevée en évitant les pics de courant coûteux, ce qui réduit les taxes afférentes au réseau. Synonymes d'exploitation efficace de l'énergie disponible, la gestion de charge basée sur les horaires, la compensation d'énergie réactive et la gestion du «taux de rampe» contribuent à stabiliser le réseau électrique. La conception modulaire, compacte et évolutive est garante d'une adaptation sur mesure aux exigences des différents sites et profils d'utilisation – un avantage aussi dans les régions faiblement connectées.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA

Angelo Turchi

+41 79 123 84 51

angelo.turchi@siemens.com



Nouveau dossier «Electrification de la flotte de véhicules»

En collaboration avec l'ASTAG (Association suisse des transports routiers), Siemens Smart Infrastructure a publié le dossier intitulé «Electrification de la flotte de véhicules – stratégies d'électromobilité du parc automobile». Il indique aux transporteurs et aux gestionnaires de flottes les éléments à prendre en compte pour le développement de leur parc électrique et il leur fournit des recommandations pour la réussite écologique et économique de l'électrification de leur dépôt.

Beaucoup d'acteur-rices de la branche des transports et de la logistique se demandent aujourd'hui comment bien investir dans leur parc de véhicules et leur infrastructure de recharge. Notre dossier les aide à s'orienter dans un environnement complexe.

Planification – la clé du succès

L'un des premiers constats du dossier est sans conteste qu'une planification prédictive, capable dans l'idéal d'évolution future, est la clé du succès. Elle doit commencer avant même l'achat du premier véhicule électrique ou de la première borne de charge et cibler des points précis, dont le raccordement au réseau, les secteurs d'application, les besoins et les types de mobilité du parc – sans oublier le modèle économique de l'entreprise.

Intégration à l'écosystème

L'intégration de la solution de charge à l'écosystème existant offre diverses opportunités. Son rattachement au système de gestion du bâtiment garantit le pilotage et la surveillance simultanés de l'électromobilité et d'autres disciplines: CVC, protection incendie, sécurité, énergétique, etc. En régulant la consommation globale de courant, l'écrêtage des pics contribue à faire baisser la facture d'électricité.

Recommandations

Le dossier présente aussi neuf recommandations pour réussir l'électrification de votre parc automobile. Partenaire idéal pour les entreprises de transport et de logistique de toute envergure, Siemens propose des solutions intégrées d'avant-garde: du réseau électrique à la borne de recharge.

Une interview de Hans-Peter Dreier sur la stratégie d'électrification de la flotte de Dreier AG, un compte rendu de l'entreprise d'élimination des déchets K. Müller AG au niveau pratique, une évaluation de l'ASTAG au niveau associatif et une mise en perspective du développement de l'infrastructure de recharge par Jürg Röthlisberger, directeur de l'OFROU (Office fédéral des routes), viennent enrichir le dossier.

N'hésitez pas à le télécharger gratuitement sur [siemens.ch/e-mobility](https://www.siemens.ch/e-mobility).



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Bernhard Guhl
☎ +41 58 558 50 93
✉ bernhard.guhl@siemens.com



Siemens aux Journées de l'énergie 2024

«Shaping future grids for a better tomorrow»: c'est dans cet esprit que Siemens Suisse a présenté début juin, lors des Journées de l'énergie, une sélection de technologies écoresponsables à tous les niveaux du réseau.

Les systèmes intelligents, capables de coordonner la production, le stockage et la consommation d'électricité, sont la clé du succès de la transition énergétique. Des producteurs aux consommateurs, le système énergétique du futur ou «future grid» s'appuie sur des solutions innovantes et des interfaces performantes. En témoignent les produits phares que Siemens a présentés à l'occasion des Journées de l'énergie.

Portefeuille blue GIS et «Clean Air»

En vedette sur le stand de Siemens, le portefeuille blue GIS inclut les tableaux de distribution moyenne tension 8DJH 24 et 8DAB 40 sans hexafluorure de soufre (SF₆), nocif pour le climat. Ils évitent en effet les gaz fluorés à effet de serre, utilisés depuis des dizaines d'années comme agents isolants. A l'instar des autres produits du portefeuille blue, ils privilégient tous les deux la solution «Clean Air» qui associe uniquement des éléments naturels de l'air ambiant. Le clou du 8DJH 24 est l'innovant interrupteur sectionneur «blue Switch» à trois positions: fort de la technologie de commutation sous vide, il n'engendre aucun sous-produit toxique en se déclenchant. Le pouvoir isolant du gaz se maintient durant toute la vie de l'installation qui s'élimine en fin de cycle dans le respect de l'environnement.

SICAM Navigator

Autre point fort de ces journées, la plateforme commerciale numérique ouverte Siemens Xcelerator intègre à son portefeuille la solution cloud SICAM Navigator qui permet aux gestionnaires de réseaux de surveiller à distance l'état de leurs sous-stations ou de leurs postes de transformation: le système les informe en cas de tronçons de ligne en défaut ou de composants réseaux vulnérables. SICAM Navigator garantit l'identification des surcharges ou des charges asymétriques en se fondant sur des valeurs de mesure comme la tension, le courant ou l'énergie réactive et sur les profils de charges enregistrés. Enfin, l'évaluation transparente de la capacité du réseau facilite p. ex. la connexion de nouvelles bornes de recharge pour véhicules électriques.

Autre pôle d'attraction du stand Siemens: la cabine électrique visionnaire, fruit de notre collaboration avec l'entreprise F. Borner AG. Equipée d'innovations de Siemens, dont l'intelligente cartouche fusible HPC 3NA COM et le SICAM Enhanced Grid Sensor (EGS), elle renforce la fiabilité et l'efficacité des réseaux basse tension.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Dieter Maurer
☎ +41 79 348 49 26
✉ dieter.dm.maurer@siemens.com



Services numériques pour plus de durabilité et d'efficacité énergétique

L'évolution des exigences du marché et des prescriptions en matière de technologie du bâtiment place les entreprises devant de nouveaux défis. Quel que soit votre rôle ou votre mission, nos services classiques et numériques vous aident à gérer votre immeuble, sans empiéter sur votre cœur de métier.

Le bâtiment d'aujourd'hui doit être intelligent, durable, économique et sûr tant sous l'angle physique que cybernétique. Sa gestion avancée va bien au-delà de la simple maintenance: elle se veut au service des objectifs que vous vous êtes fixés pour votre activité clé. C'est dans cette optique que notre Digital Service Center et nos plus de 800 technicien·nes SAV en Suisse vous fournissent des prestations classiques et numériques: sur place, à distance et/ou via le cloud, et ce durant tout le cycle de vie de votre bâtiment.

Gestion intelligente de la stratégie énergétique et de la durabilité

Notre combinaison idéale de services répond à vos besoins croissants d'énergie et de décarbonation. Les données opérationnelles et environnementales en sont la clé: les mettre à profit nous offre une vision complète de vos systèmes. Associée à leur analyse continue, elle nous permet de développer ensemble des stratégies et des actions de réduction de vos dépenses énergétiques et/ou de vos frais de fonctionnement. Au-delà de la mise en évidence des potentiels de décarbonation, la présentation transparente des données opérationnelles peut servir de base au reporting non financier. Siemens s'appuie sur le contrôle assisté par IA pour s'assurer que les données d'exploitation satisfont à tout moment à vos critères de qualité et rendent compte avec précision de vos consommations.

Nos expert-es se réjouissent de vous apporter une aide active dans votre démarche d'optimisation des coûts, des émissions et de l'énergie. Ensemble, créons un bâtiment parfait, propice à la poursuite fructueuse de vos objectifs commerciaux.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA

Claudio Ebert

+41 79 736 82 86

claudio.ebert@siemens.com



Première Journée de l'informatique du bâtiment 2024 – Siemens forge le futur

Le 6 juin 2024 a eu lieu la première Journée de l'informatique du bâtiment (#TDGI24) sur le Campus Sursee. Rassemblant des professionnel·les de divers domaines pour construire ensemble l'avenir, l'événement marque un véritable tournant. En tant que partenaire sponsor, Siemens a proposé trois ateliers spécialisés.

Fournisseur de référence dans le domaine de l'ingénierie et de l'informatique du bâtiment, Siemens a profité de l'événement pour montrer son engagement constant en faveur du développement de solutions intelligentes en la matière. Les ateliers proposés par Siemens ont été le reflet de son ambition de familiariser avec les produits KNX ceux pour qui leur usage est précieux à des fins de conception de systèmes domotiques actuels et futurs. La participation à ces workshops a ouvert de belles perspectives aux spécialistes qui pourront appliquer sans tarder à leurs projets et activités le savoir-faire ainsi acquis.

Ateliers Siemens

Des bases de la technologie KNX aux stratégies évoluées de planification, en passant par les scénarios d'applications spécifiques, les ateliers de Siemens ont permis aux participant·es d'apprendre à maîtriser parfaitement les enjeux de l'ingénierie de pointe. Dans le cadre de l'atelier pratique KNX IoT, chacun·e a pu tester l'interface web et le logiciel ETS 6 (Engineering Tool Software), avant de s'exercer à configurer des réseaux maillés avec Thread et à intégrer des produits KNX IoT. Le workshop «Intégration de la régulation VAV» a mis en lumière la contribution des systèmes VAV à la régulation du débit d'air dans les installations CVC en vue d'améliorer le confort et l'efficacité énergétique par des réglages ciblés du volume

d'air. Enfin, l'atelier «Planification KNX IoT over Thread» a traité des orientations de la planification avancée des réseaux IoT, incluant la conception de projets KNX IoT et la création d'applications IoT efficaces, afin de préparer les participant·es à implémenter seules des solutions IoT basées sur KNX.

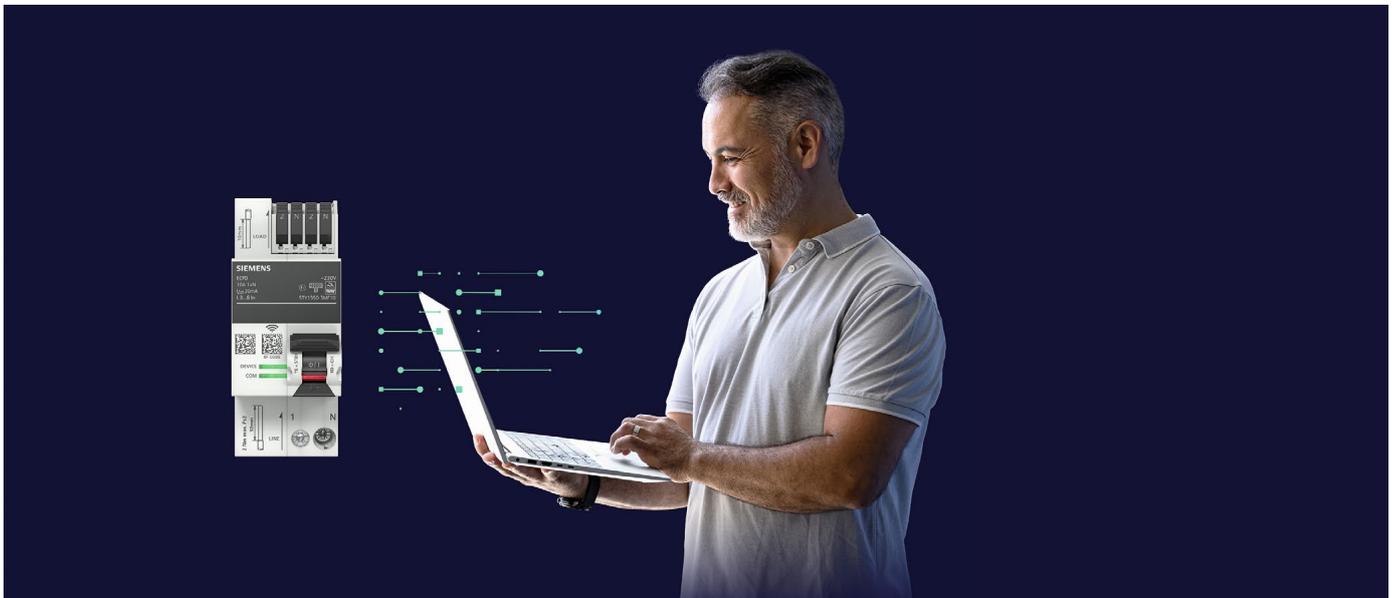
Naissance d'un grand dessein

Le succès de l'événement et des ateliers, qu'atteste le feed-back positif des participant·es, confirme l'intérêt croissant des différents publics pour les technologies domotiques intelligentes. Fort de sa vision claire des projets et des évolutions à venir dans ce domaine, Siemens vise l'amélioration permanente de l'efficacité, de la sécurité, de l'intelligence et de la durabilité des bâtiments partout dans le monde.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Markus Imgrüt
☎ +41 79 440 52 91
✉ markus.imgruet@siemens.com



Finie la commutation électromécanique

Le Sentron ECPD possède tous les atouts pour révolutionner le marché des appareils de protection des circuits. Récemment lancé, ce produit Siemens satisfait aux exigences numériques croissantes dans l'environnement des installations électriques. Il offre de multiples avantages en termes de performance, d'encombrement et d'utilisation efficace des ressources: comment les appareils classiques pourraient-ils rivaliser?

Les appareils de protection des circuits font partie intégrante de toute installation électrique: si les seuils de courant de charge prédéfinis sont dépassés, ils déconnectent certains consommateurs pour éviter tout dommage. Jusqu'à présent, la déconnexion était purement électromécanique. L'innovant Sentron ECPD (Electronic Circuit Protection Device) de Siemens l'effectue de façon électronique, jusqu'à mille fois plus vite qu'un appareil classique. Il recourt pour la première fois au montage en série de la technologie avancée des semi-conducteurs, associés à des composants électromécaniques, dans la branche principale de courant.

Pour une adéquation parfaite, le Sentron ECPD se paramètre suivant les besoins spécifiques, p. ex. en matière de courant nominal, voire de seuil ou de comportement de déclenchement, ce qui présente un net avantage pour la planification et le budget. On peut ainsi concevoir des circuits tout simplement en fonction du courant nominal des consommateurs, et non des pointes d'enclenchement sensiblement plus élevées qui se produisent à court terme avec certains types de charges, telles les LED. Cela réduit la complexité, les coûts de projection et d'installation, ainsi que la quantité de

matériels. Pour les grands projets, comme la distribution d'énergie d'une installation d'éclairage dans un tunnel, c'est un atout de poids.

C'est en outre la première fois qu'on peut exploiter plusieurs fonctions dans un même produit de protection des circuits, et même les activer ou les régler individuellement. Par rapport à la technique classique, cela représente un gain de place allant jusqu'à 80%: un ensemble de fonctions qui nécessitait une largeur de montage de 16 unités modulaires (UM) dans l'armoire électrique tient dans 2 UM avec Sentron ECPD. Cet innovant appareil de protection électronique favorise aussi les solutions de modernisation sans interventions structurelles coûteuses. Sa polyvalence offre un exemple type d'usage responsable des matières premières: selon l'application, on économise jusqu'à 80% d'électronique, 90% de métal et 90% de plastique – avec une réduction de la puissance dissipée allant jusqu'à 60%.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA
Alessandro Valente
☎ +41 58 558 11 54
✉ alessandro.valente@siemens.com



Newsletter «Produits CVC et automatisation des bâtiments»

Trois à quatre fois par an, notre newsletter «Produits CVC et automatisation des bâtiments» vous informe des nouveautés du secteur domotique. Profitez-en pour

découvrir toute l'actualité de nos produits, solutions, services, formations et événements.



Décisions durables avec Siemens EcoTech

Les décisions d'achat ont elles-mêmes un impact sur l'environnement. Synonyme de transparence en matière de performance environnementale de nos produits, le label EcoTech de Siemens facilite la prise de décisions durables.

Dans un paysage industriel décarboné et efficace en termes de ressources, la transparence des données acquiert un nouveau poids: nos client-es veulent en savoir plus sur la fabrication des produits, sur leurs matériaux, sur leur efficacité énergétique et sur leur cycle de vie. Le label EcoTech de Siemens crée un cadre optimal pour faciliter la prise de décision. Il se fonde sur l'intégration systématique de principes d'écoconception: fabriqués dans des centres de production alimentés à 100% par de l'électricité issue de sources d'énergie renouvelable, tous les produits Siemens labellisés EcoTech disposent d'une déclaration environnementale de produit (EPD). Pour obtenir le label, ils doivent remplir au moins l'un des critères de chacune des rubriques suivantes: matériaux durables, utilisation optimale et recyclage & économie circulaire. A cette fin, il leur faut apporter

la preuve limpide qu'ils sont en l'occurrence supérieurs au standard sur le marché ou à une norme en vigueur, voire aux produits qu'ils entendent remplacer.

Nous valorisons ainsi à long terme la transformation pérenne et promouvons la durabilité tout au long de la chaîne de valeur.



Plus d'informations

Siemens Suisse SA

Flavia Zimmermann

+41 79 947 73 44

flavia.zimmermann@siemens.com

Calendrier des manifestations (sous réserve de modifications)

11 – 12 septembre 2024, Foire de Zurich

ineltec 2024

[ineltec.ch](https://www.ineltec.ch)

18 septembre 2024, Trafo Baden

Congrès de l'ingénierie du bâtiment 2024

[gebaeudetechnik-kongress.ch](https://www.gebaeudetechnik-kongress.ch)

18 – 19 septembre 2024, Beaulieu Lausanne

Événement Ilmac

[ilmac.ch](https://www.ilmac.ch)

19 septembre 2024, Aarau

Journée professionnelle consacrée aux installations

[electrosuisse.ch](https://www.electrosuisse.ch)

19 septembre 2024, Zurich

Événement 2024 dédié aux solutions domotiques numérisées

[suissetec.ch](https://www.suissetec.ch)



Découvrez le monde de Siemens Smart Infrastructure et enrichissez votre savoir-faire avancé avec nos webinaires gratuits. Plus d'infos et inscriptions sur:

[siemens.ch/si-webinare](https://www.siemens.ch/si-webinare)