

ZVEH



Les métiers de l'électricité @ Light+Building 2020

Hall 11.0, stand C 07/D 07



Enquête sectorielle de l'AIE

- AIE – Association européenne de l'installation électrique (European Association of Electrical Contractors) dont le siège est à Bruxelles
 - Nouveau nom, nouveau logo à partir de novembre 2019
 - Réunions des groupes de travail sur les aspects techniques et politiques
 - Tour du Salon avec des représentants internationaux des entreprises européennes de l'électricité
- Données du secteur pour 2018:
 - Chiffre d'affaires annuel: 200 milliards d'euros, soit 15% de celui du bâtiment
 - Constructions neuves, rénovation, maintenance, réparations, dans
 - le bâtiment
 - l'infrastructure et l'ingénierie des systèmes
 - Nombre de salariés: 1,8 millions → 1 salarié sur 134 est employé dans la filière électrique
 - # entreprises: 300.000

Tendances

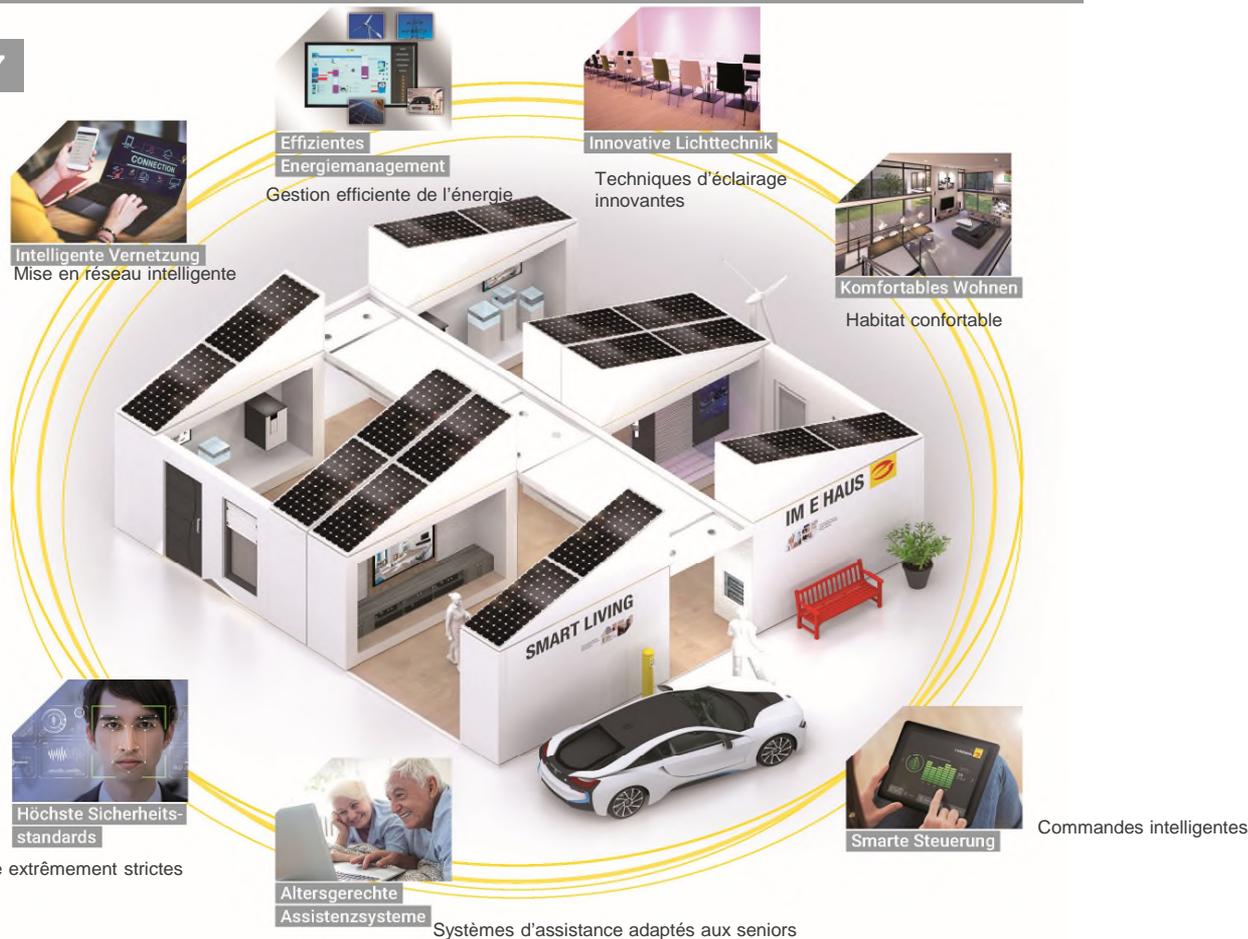
- fort potentiel commercial grâce aux politiques énergétique et climatique actuelles
- digitalisation des processus et des installations
- installations décentralisées de production d'énergie, conceptions de stockage, management de la charge
- infrastructure privée, publique, commerciale pour la recharge des véhicules électriques
- applications en réseau dans le domaine des bâtiments en liaison avec des systèmes de gestion de l'énergie
 - amélioration de l'efficacité énergétique, de la sécurité, du confort et de la santé
 - marché en expansion des applications intelligentes et du divertissement à domicile
- augmentation des prestations de services numériques et informatiques
- développement de l'infrastructure d'information et de télécommunication
- modélisation des données du bâtiment (Building Information Modeling – BIM)

Un habitat intelligent dans la maison digitalisée

ZVEH



Hall 11.0, stand C 07/D 07



Mise en réseau intelligente

- Interconnecté par KNXnet/IP
- Technique d'installation transparente
- Systèmes en seconde monte pour l'immoitique
- Coffret mural interconnecté pour la recharge des véhicules électriques *Nouveau!*





Habitat confortable

- **Cuisine: appareils interconnectés et éléments abaissables**
- **Salle de bains: miroir intelligent et robinetteries électroniques**
- **Séjour: commande du bâtiment par le biais de la télévision *Nouveau!***
- **Chambre: gestion des soins et assistance pour le quotidien *Nouveau!***
- **Ventilation automatisée: capteurs pour les particules fines et le CO2, motorisation électrique des fenêtres *Nouveau!***
- **Gestion de l'énergie: conjugaison de différents producteurs et consommateurs**



Commandes intelligentes

- **Commande de l'ensemble des techniques par smartphone, tablette, commande vocale et affichage TV** *Nouveau!*
- **Commande vocale non basée sur cloud** *Nouveau!*
- **Vitres à occultation électronique commandée**
- **Caméra de détection de présence et comptage des personnes présentes** *Nouveau!*
- **Commande par réalité augmentée** *Nouveau!*





Gestion de l'énergie inter-fabricants

- **Optimisation de la consommation de l'énergie auto-produite et management de la charge**
Nouveau!
- **Piles à combustible, pompes à chaleur, installations photovoltaïques et petites éoliennes**
Nouveau!
- **Compteurs intelligents, systèmes de stockage par batterie, chauffage infrarouge, chauffe-eaux instantanés**
Nouveau!
- **Raccordement de l'électromobilité à la gestion domestique de l'énergie pour une recharge par électricité auto-produite**



Gestion de l'énergie dans un immeuble plurifamilial

Nouveau!

- **Régulation du chauffage pièce par pièce basée sur l'intelligence artificielle**
- **Analyse des comportements de consommation, des heures de présence et des données météorologiques**
- **Communication entre le régulateur de chauffage et la gestion centrale par ligne électrique et radio**





Normes de sécurité extrêmement strictes

- Contrôle des accès par reconnaissance faciale
- Systèmes d'alarme avec tableau d'alarme *Nouveau!*
- Webcams (avec commande par ordinateurs ou téléphones mobiles)
- Surveillance par caméra infrarouge, reconnaissance faciale et comptage des personnes *Nouveau!*





Techniques d'éclairage innovantes

- **Commande de l'éclairage / des ambiances d'éclairage par KNX, digitalSTROM et frogblue**
- **Éclairage circadien / éclairage centré sur l'humain**
- **Scénarios d'éclairage avec températures de couleur variables**





Management de la santé & systèmes d'assistance

- Télécommande de toutes les fonctions
- Surveillance du diabète par capteurs d'activité et de l'air expiré, analyse des données de mesure assistée par intelligence artificielle et ajustement des valeurs seuils *Nouveau!*
- Détection des chutes grâce à un sol connecté et caméra 3D
- Déconnexion automatique des points de consommation électrique
- Avertissement des personnes soignantes *Nouveau!*
- Intégration des valeurs empiriques par intelligence artificielle *Nouveau!*



Avec le soutien des partenaires suivants:





Nous nous réjouissons de votre visite!

Réunion des partenaires le lundi soir 9 mars 2020, 18 heures

Hall 11.0, stand C 07/D 07

Association allemande des entrepreneurs en électricité et
télématique (Zentralverband der Deutschen Elektro- und
Informationstechnischen Handwerke – ZVEH)

Contact pour la presse:

Maren Cornils

m.cornils@zveh.de

+49 (0) 69 24 77 47 – 28

Lilienthalallee 4

D-60487 Frankfurt am Main