

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 109 (2018)
Heft: 3

Vorwort: Robuste Intelligenz = Intelligence robuste
Autor: Novotný, Radomír

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.05.2025

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

**Radomír Novotný**

Chefredaktor Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Rédacteur en chef Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Robuste Intelligenz

Beim Schach will man die Bewegungsfreiheit des Gegners einschränken. Dies geht umso effizienter, je intelligenter man dabei vorgeht. Bei der modernen Gebäudeautomation will man mit Bildverarbeitung das Gegenteil erreichen: die Intelligenz so einsetzen, dass für Gebäudenutzer die grösstmögliche Freiheit entsteht. Personen sollen sich in Büroräumen problemlos zwischen gesicherten Räumen bewegen können, ohne sich ausweisen zu müssen. Ihre persönlichen Präferenzen bezüglich Beleuchtung und Raumtemperatur sollen am jeweiligen Aufenthaltsort automatisch eingestellt werden. Ein willkommener Nebeneffekt: ungenutzte Räume können auf «Standby» gestellt werden, um Energie zu sparen.

Ein weiterer Gegensatz zum Schach: Der Gegner der Gebäudeintelligenz ist nicht eine andere Intelligenz (ignoriert man einmal den Datenschutz und Cyberattacken), sondern physische Umstände, wie das unberechenbar agierende Wetter und die Unzulänglichkeiten der Technik. Die Auswirkungen von Wetterkapriolen lassen sich mit Prognosen entschärfen und technische Schwachstellen durch redundante Systeme auffangen. Dies ist wichtig, denn die so errungene Freiheit und der gewünschte Komfort können bei Sensorproblemen schnell in Unfreiheit und Belästigung umschlagen. Und da sich alles im Verborgenen abspielt, hat man bei Problemen oft keine manuelle Korrekturmöglichkeit. Ein Beispiel: Sonnenstoren, die bei jeder grösseren Wolke ungefragt hinauf- und hinunterfahren. Für maximalen Komfort ist deshalb eine «robuste», also fehlertolerante und sichere Intelligenz gefragt.

R. Novotný

Intelligence robuste

Le but du jeu d'échecs est de limiter la liberté de mouvement de son adversaire. Jouer intelligemment permet d'être plus efficace. En ce qui concerne l'automatisation moderne du bâtiment, l'objectif consiste à obtenir l'effet inverse grâce au traitement d'images: il s'agit de déployer l'intelligence en vue d'assurer la plus grande liberté possible aux utilisateurs du bâtiment. Dans les bureaux, les gens doivent pouvoir se déplacer sans problème entre les pièces sécurisées sans devoir s'identifier et leurs préférences individuelles en termes d'éclairage et de température ambiante doivent pouvoir se régler automatiquement dans les pièces où ils se trouvent. Un effet secondaire bienvenu: les pièces inutilisées peuvent être mises en mode «veille» pour économiser de l'énergie.

L'adversaire de l'intelligence du bâtiment n'est pas, comme aux échecs, une autre intelligence (en faisant abstraction de la protection des données et des cyberattaques) mais des conditions physiques comme l'influence imprévisible de la météo et les imperfections de la technique. Les conséquences des caprices météorologiques peuvent être atténuées en utilisant des prévisions et les faiblesses techniques peuvent être évitées par des systèmes redondants. Ces points sont importants, car la liberté et le confort ainsi acquis peuvent rapidement se transformer en contrainte et devenir gênants en cas de problèmes de capteurs. Et comme tout se déroule de manière invisible, il n'est souvent pas possible de corriger manuellement les problèmes. Un exemple: les stores qui s'ouvrent et se ferment automatiquement à chaque passage d'un gros nuage. Le confort maximal requiert par conséquent une intelligence «robuste», c'est-à-dire sûre et tolérante face aux erreurs.