Pressemitteilungen

Neue Technologie von Mitsubishi Electric zur Steuerung von gebäudeinternen mobilen Robotersystemen und Anlagen mithilfe dynamischer Gebäudepläne

Für ein arbeitssparendes Gebäudemanagement und ein sicheres Miteinander von Menschen und Robotern in intelligenten Gebäuden

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3333

TOKIO, 4. Februar 2020 – Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) gab heute die Entwicklung einer Technologie zur Steuerung von gebäudeinternen mobilen Reinigungs-, Sicherheits-, Zustell- und Beratungsrobotern sowie von elektrischen Rollstühlen der nächsten Generation bekannt. Bei der Technologie kommen dynamische Gebäudepläne* zum Einsatz, um ein kooperatives Zusammenspiel zwischen den Robotern etc. und Gebäudeanlagen wie Aufzügen und Zugangskontrollsystemen zu ermöglichen. Die neue Technologie unterstützt einen sicheren und effizienten Verkehr von Personen und gebäudeinternen mobilen Robotersystemen und wird so voraussichtlich zu einem geringeren Arbeitsaufwand für das Gebäudemanagementpersonal und zur Verwirklichung intelligenter Gebäude** beitragen, in denen ein sicheres Miteinander von Menschen und Robotern gegeben ist. Mitsubishi Electric wird die Weiterentwicklung der Technologie künftig in Zusammenarbeit mit Entwicklern und Herstellern mobiler Robotersysteme weiter vorantreiben und hat es sich zum Ziel gesetzt, sie ab März 2021 auf dem Markt einzuführen.

* Der neue dreidimensionale Gebäudeplan von Mitsubishi Electric, der den Status von Gebäudeanlagen (z. B. von Aufzügen und Zugangskontrollsystemen), die Position mobiler Geräte und passierbare Wege aufzeigt.

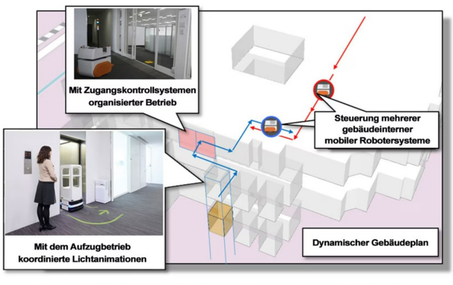
** Gebäude, in denen fortschrittliche IoT-Technologie in energie- und arbeitssparenden Arbeitsumgebungen im gesamten Gebäude zum Einsatz kommt.

Lichtanimationen signalisieren die Bewegungen gebäudeinterner mobiler Robotersysteme

Hauptmerkmale

1) ***Effiziente Fortbewegung gebäudeinterner mobiler Robotersysteme auf Basis eines dynamischen Gebäudeplans***

Mit dem neu entwickelten dynamischen Gebäudeplan von Mitsubishi Electric werden die Bewegungen mehrerer gebäudeinterner mobiler Robotersysteme in einem Gebäude gesteuert. Wenn die gebäudeinternen mobilen Robotersysteme Aufzüge nutzen oder in schmalen Gängen aneinander vorbeifahren, bestimmt das System automatisch den besten Weg, um einen Zusammenstoß mit anderen gebäudeinternen mobilen Robotersystemen, verbotene Bereiche oder überfüllte Aufzüge zu vermeiden. Beim Passieren von Zugangskontrollschranken konsultiert das System den Plan, um Personenverkehr den Vortritt zu lassen und Zusammenstöße zu vermeiden.
Zusätzlich sind die Aufzüge und Zugangskontrollsysteme miteinander verknüpft, um die effiziente und sichere Fortbewegung gebäudeinterner mobiler Robotersysteme, einschließlich des Etagenwechsels, im gesamten Gebäude ohne Beeinträchtigung des Personenverkehrs zu koordinieren.
Das System kann auch die Position gebäudeinterner mobiler Robotersysteme bestimmen, wenn diese beispielsweise ausfallen, indem es den Betrieb der Aufzüge und der gebäudeinternen mobilen Robotersysteme aufzeichnet. So kann es die Position jedes Geräts auf dem dynamischen Gebäudeplan visualisieren und den Arbeitsaufwand für das Gebäudemanagementpersonal weiter reduzieren.



Steuerung gebäudeinterner mobiler Robotersysteme anhand eines dynamischen Gebäudeplans

2) ***Sicherheit durch Signalisierung der Bewegungen gebäudeinterner mobiler Robotersysteme mit Lichtanimationen***

Dank Lichtanimationen, die am Boden vor Aufzügen angezeigt werden, werden Personen über den Weg gebäudeinterner mobiler Robotersysteme informiert, bevor diese in Aufzüge hinein- bzw. aus diesen herausfahren. So können Personen und gebäudeinterne mobile Robotersysteme die Aufzüge problemlos und sicher gemeinsam nutzen. Lichtanimationen signalisieren auch die Bewegungen gebäudeinterner mobiler Robotersysteme in anderen Bereichen, um auch auf schmalen Gängen oder an unübersichtlichen Stellen einen sicheren Personenverkehr zu gewährleisten.

PDF-Version

Hinweis

Wir möchten darauf hinweisen, dass die Pressemitteilungen zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung korrekt sind. Sie können jedoch ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Anfrage

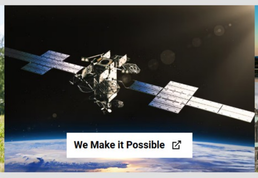
Ansprechpartner für Medien

Public Relations Division Mitsubishi Electric Corporation

Kundenanfragen

Advanced Technology R&D Center Mitsubishi Electric Corporation

Verwandte Links



Folgen Sie Mitsubishi Electric

Autorisierte Social Media-Accounts

© Mitsubishi Electric Corporation