

2020 年 11 月 20 日

BMW グループ、IDEALworks GmbH を設立：ロジスティック・ソリューション向けの革新的なロボットと制御ソフトウェアを開発および販売

IDEALworks は、自社開発のスマート・トランスポート・ロボット (STR) の開発を継続し、販売する予定
2020 年末に次世代 STR を発売

ミュンヘン発：

BMW グループが物流の分野で新境地を開拓し、完全子会社の「IDEALworks GmbH」の本拠地をミュンヘンに設置した。同グループは、物流の分野で自律型ロボティクス・ソリューションのリーディング・プロバイダーとなることを目指す。社名の「IDEAL」は、I (インダストリー)・D (ドリブン：推進)・E (エンジニアリング)・フォー・A (オートノマス：自律型)・L (ロジスティクス：物流) を意味している。

「IDEALworks の設立とともに、当グループのロジスティック・ソリューションのための新たな事業分野を開拓します。当グループのイノベーション・チームは過去数年間にわたって、生産物流のデジタル化と自動化に取り組んできており、独自のソリューションを開発しています。とりわけこのスマート・トランスポート・ロボット (STR) は BMW グループの内外で大きな反響を呼び、需要が高まっています。変革を推し進めている BMW グループにとって、IDEALworks GmbH の設立は必然的なマイルストーンです。」BMW AG 生産担当取締役ミラン・ネデリコヴィッチはこのように説明している。

「IDEALworks GmbH によって、当グループはまったく新たな分野に進出します。これまでは、自動車の生産および物流の観点から開発を進めてきました。」IDEALworks GmbH の最高技術責任者 (CTO) ジミー・ナシフはこのように語り、さらに「現在ではその観点が変わり、自動車産業の枠を超えた物流ロボティクスのプロバイダーになりつつあるのです。今後数か月間で、いくつもの改革を準備します。」と結んだ。

2015 年以来、BMW グループ・ロジスティクスの改革チームは、バーチャル・リアリティ (VR)、拡張現実 (AR)、屋内外の物流ロボット、ペーパーレス・ロジスティクス、そしてスマート・デバイスの各分野で、未来志向の「インダストリー4.0 ソリューション」に携わってきた。BMW グループの生産拠点では、既に量産現場で多くのソリューションが採用されている。2019 年に BMW グループ・ロジスティクスは、著名なドイツ・ロジスティクス・アワードを受賞した。スマート・トランスポート・ロボットとそのクラウド・ベースの制御プラットフォームは、この賞の一部である。

IDEALworks GmbH は、最初の商品としてスマート・トランスポート・ロボットを市場投入

スマート・トランスポート・ロボット（STR）は、2015年にフラウエンホーファー研究所と共同で開発された。この平面的な形状の自律移動型ロボットは、重量1トンまでの貨物を目的の場所まで運搬する。その際、ロボットは理想的なルートを自律的に計算し、SLAM（サイマルテニクス・ローカリゼーション・アンド・マッピング：自己位置推定と環境地図作成の同時実行）方式のナビゲーションにより敷地内を自由に移動する。SLAMのアルゴリズムは建物内にナビゲーション用送信機を設置する必要がないため、構造調整の手間をかけることなく新しい環境で素早く使用できる。BMW i3にも搭載されているバッテリー・モジュールは、STRの作業シフトの全工程を少なくとも1回完了できるだけの電力を供給する。2020年末には、次世代STRが登場する。現在、BMWグループのいくつかの生産拠点では、既に130台以上のSTRが量産過程で運用されている。

非自動車部門でのパイロット・プロジェクトを成功させる

「当グループの提供するスマート・トランスポート・ロボットは、極めて競争力の高い商品です。10月以来、さまざまな業種の企業で試験を実施してきており、STRの堅牢性と汎用性の高さを証明しています。」IDEALworks GmbHの最高執行責任者(COO)、マルクス・バウアーはこのように説明し、「パイロット・プロジェクトの成功と、その結果生じたSTRの需要の高さが、IDEALworks GmbHの設立の決め手となりました。私たちは、長期的にIDEALworksが業界の物流ロボット供給業者の中でトップ・プレイヤーに育って欲しいと願っています。」と続けた。

「IDEALworks GmbH」の本拠地はミュンヘンに設立され、さまざまな専門分野や国籍を持つ約30名のエキスパートから成るチームで構成されている。

IDEALworks GmbH の連絡先：

www.idealworks.com

IDEALworks GmbH へのお問い合わせ：

hello@idealworks.com

本件に関する読者および視聴者からのお問い合わせ先:

BMW カスタマー・インタラクション・センター

フリーダイヤル 0120-269-437

受付時間: 平日 9:00-19:00、土日祝 9:00-18:00

BMW ウェブサイト: <http://www.bmw.co.jp>