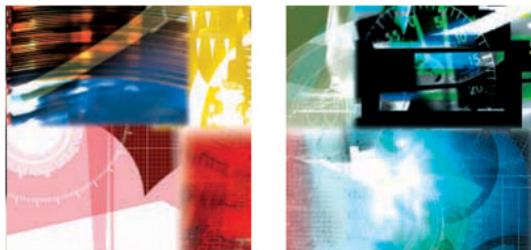




ようこそWAGOへ

Solution and Project



www.knx.org

WAGO –ワールドワイド



Germany, Minden 1951



France, Roissy 1971



Switzerland, Domdidier 1977



Germany, Sondershausen 1991



Poland, Wroclaw 1997



USA, Germantown, WI 1979



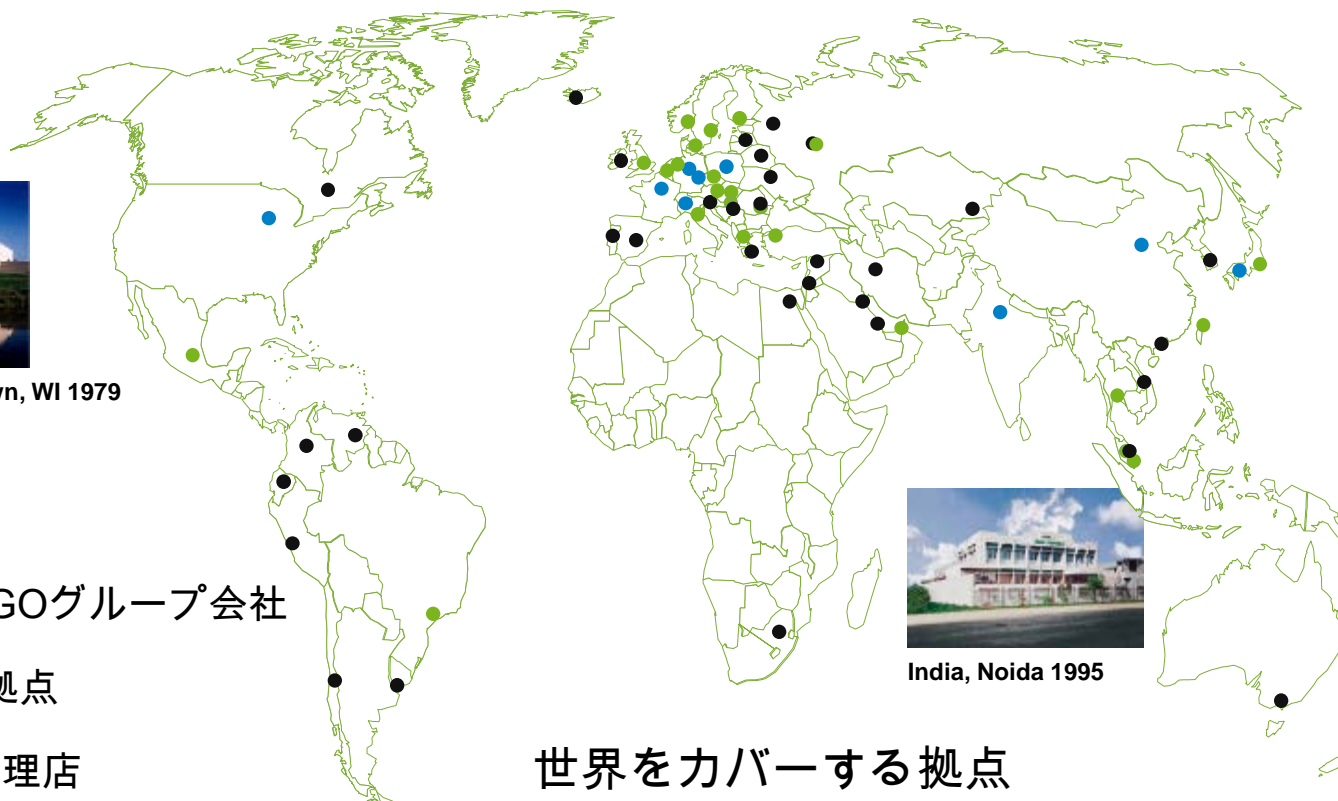
Japan, Hyogo 1991



China, Tianjin 1997



India, Noida 1995



世界をカバーする拠点

● 40のWAGOグループ会社

● 9の製造拠点

● 46の総代理店

WAGO –日本

東京本社

- 設立: 1990年

- 〒136-0071

東京都江東区亀戸1-5-7

日鐵NDタワー

- 管理部、マーケティング、
営業部、カスタマーサービス、
オートメーション
- 従業員数: 34
- 事務所スペース: 420 m²



兵庫サービスセンター

- 設立: 1991年

- 〒671-2103

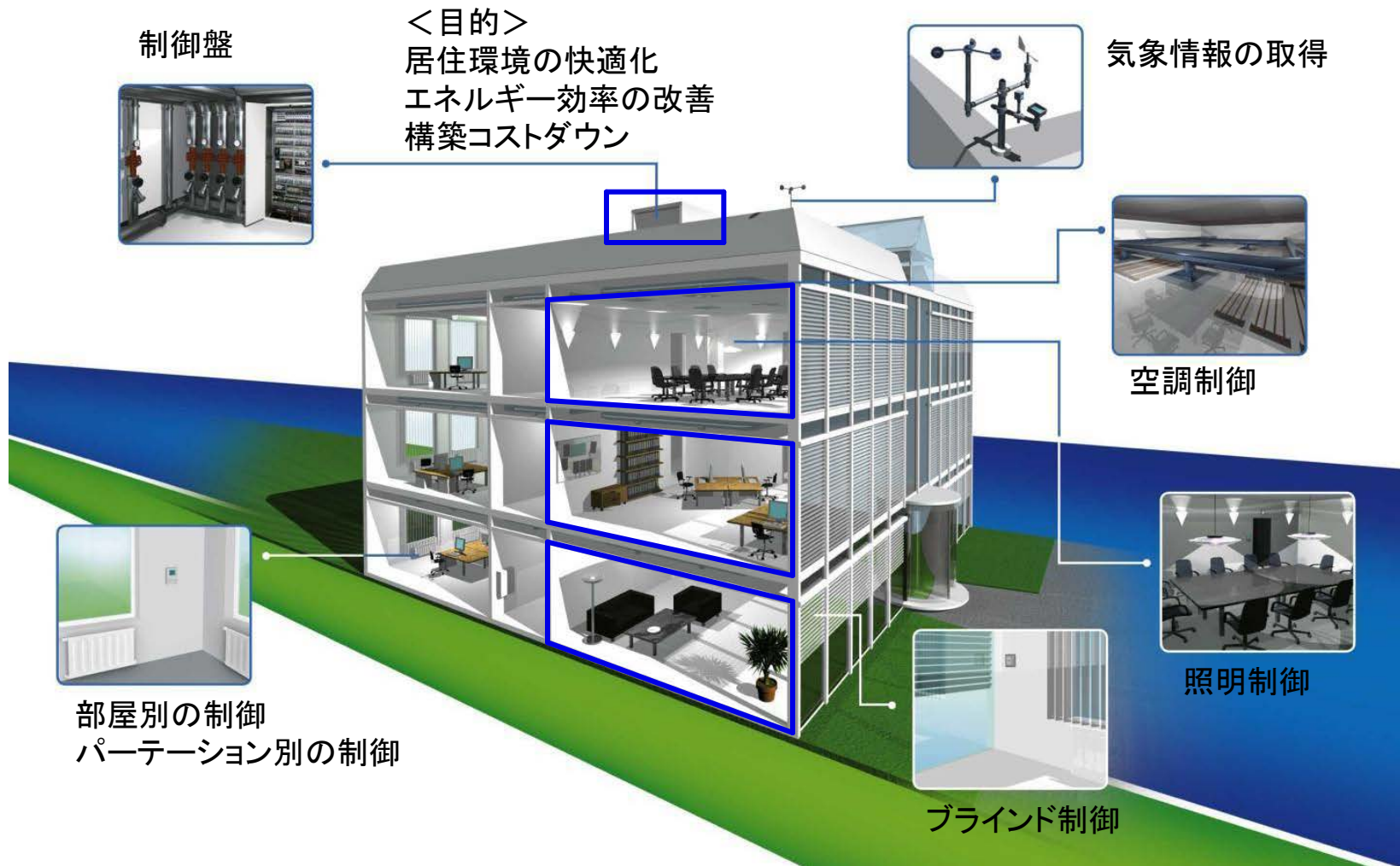
兵庫県姫路市夢前町前之庄 1170-1

- 受注センター、品質保証、受入検査、
工程管理、物流、カスタマーサービス
- 従業員数: 57
- 工場および事務所スペース: 4,600 m²



その他、仙台、名古屋、大阪、福岡に営業拠点

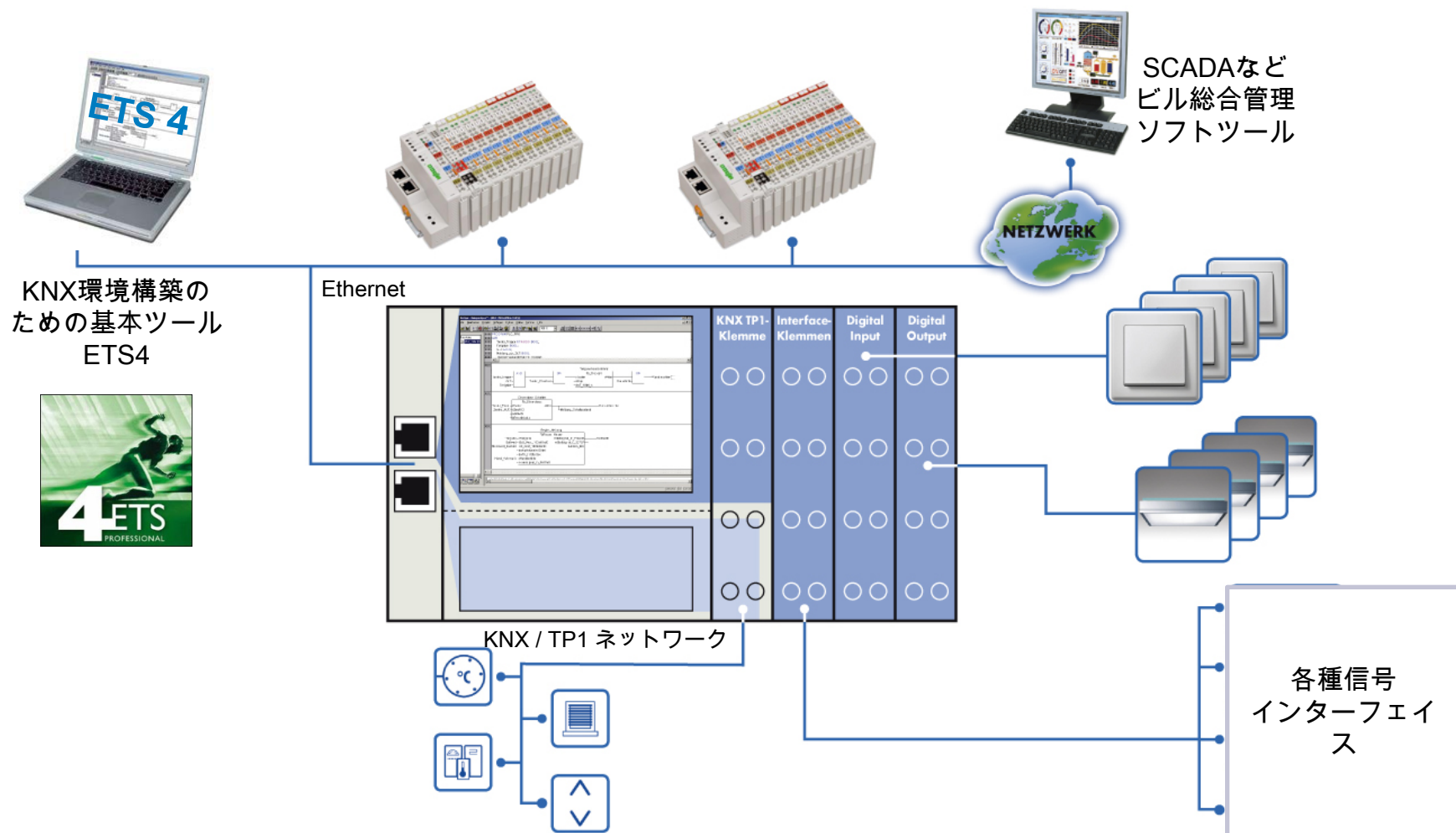
WAGO Building Automation



WAGO-I/O-System – KNX IP / TP1



WAGO-I/O-System – KNX ネットワーク構成



NMBS 吹き抜けホール, ブリュッセル, ベルギー

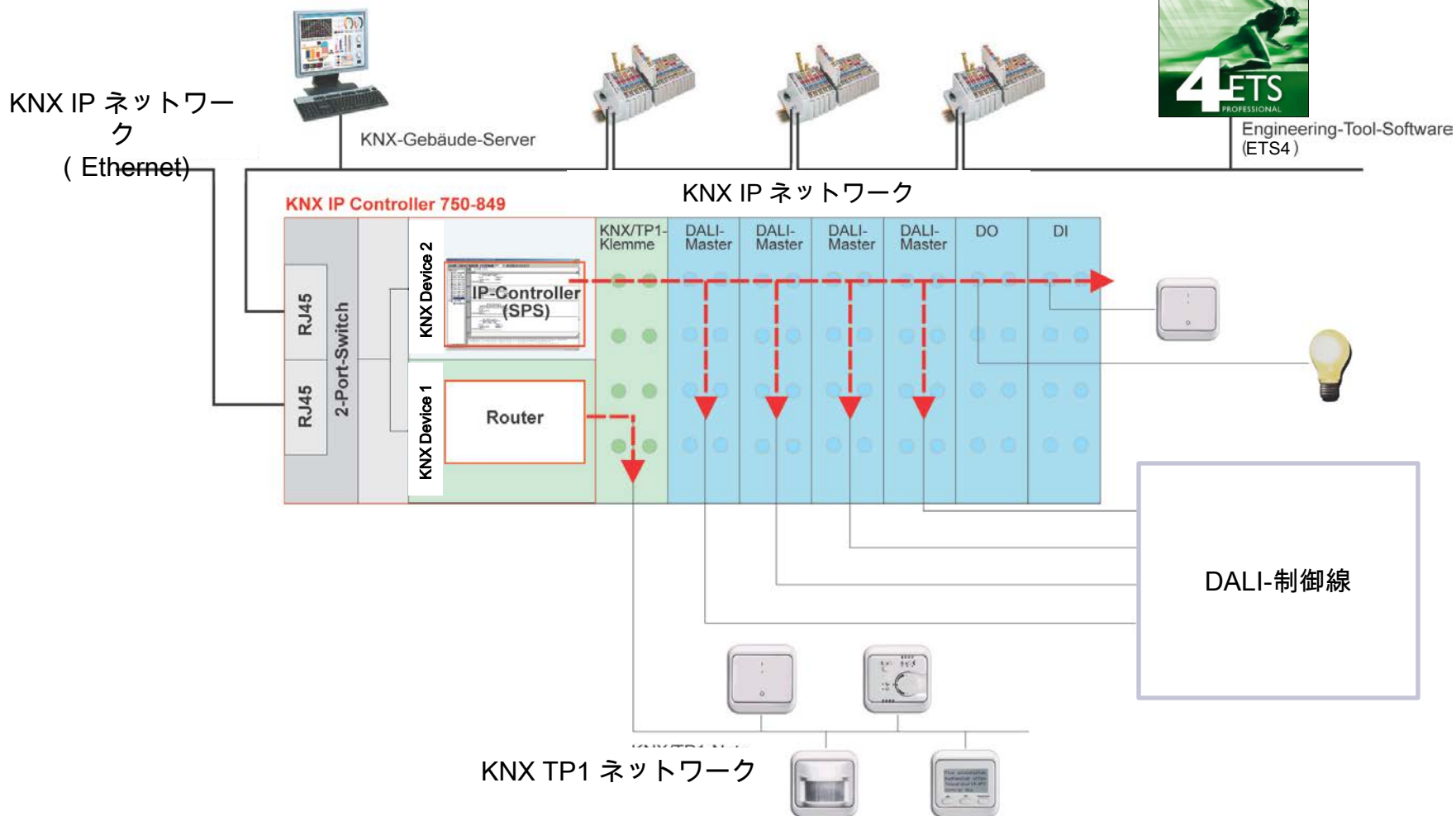
ベルギー国有鉄道 (NMBS-SNCB)

- 目的： 本社本部オフィスビルの省エネを促進するため。
- 約 8000 の照明器具を2000 個のセンサーでフィードバック制御 (センサーは明るさと人の動きを検知)
- 明るさ制御はWAGO KNX IP コントローラ40台に分散して、
DALI経由で実行される。
- 昼間光を利用した照明制御：
一般的な独立調光システムと照明器具をDALI対応の調光器とT5 タイプ蛍光灯に置き換えた。
- 今回の設備投資が約3.5年で償却できるものと試算している。



WAGO-I/O-System – KNX 適用例

NMBS-吹き抜けホール ブリュッセル/ ベルギー



Terminal 5 Heathrow, London

世界最先端の空港

● KNX ネットワーク採用のメリット

- 異なるメーカーの製品でも、KNXネットワークでの相互接続性が保証されたているので安心して使うことができた（インターオペラビリティ）
- 各灯具に個別のアドレスを割り当てることによってより効率的な照明制御を実現
- 照明制御用の DALI ネットワークと併用することにより、構築時のコストを大幅に削減でき、また全体のコストを下げる事が出来た。



KNX協会賞受賞
2006



Terminal 5 Heathrow, London

世界最先端の空港

● 技術的な利点

- DALI-KNXのゲートウェイ機能を駆使して64000点の照明器具を同時制御
- 236個の KNX-IPゲートウェイ、910本のKNX/TP1ラインの相互接続
- DALI-KNXネットワーク活用によって、緊急時の照明制御が可能に
- 照明器具の破損（玉切れ）検知を一括管理
- エレベータの異常発生情報も同じKNXライン上で管理



KNX協会賞受賞
2006



国立冶金職業訓練大学 ギホン市, スペイン

本部およびトレーニングセンター

- 照明制御、警報システムのモニタ管理、スマートメータのモニタ・管理、音響AV設備機器のモニタ制御
- 室温のコントロール、送風および床暖房の制御、冷暖房換気システムの供給温度制御



KNX協会賞受賞
2012



国立冶金職業訓練大学 ギホン市, スペイン

南欧のビルのエネルギー管理の例

● KNXの利点

- 照明制御だけではなくエネルギー管理も同時に行うことができた。
- 太陽光制御と温度制御を同時に行って効率を図った
- 全体のエネルギー管理も同じKNXライン上で
- 将来のシステム変更や追加がよりシンプルに



KNX協会賞受賞
2012



国立冶金職業訓練大学 ギホン市, スペイン

南欧のビルのエネルギー管理の例

● 技術的な利点

- 一定の明るさを保つための制御を効率的に実行
- 各ポイントの電流を監視することによって器具や装置の破損などを自動検知
- HVAC と連動したエネルギー制御
- WAGO のEthernetコントローラによって各種の制御バスの相互通信が可能に
- 太陽位置を追尾することによってブラインドを自動コントロール
- 緊急発生時のe-mail通知



KNX協会賞受賞
2012



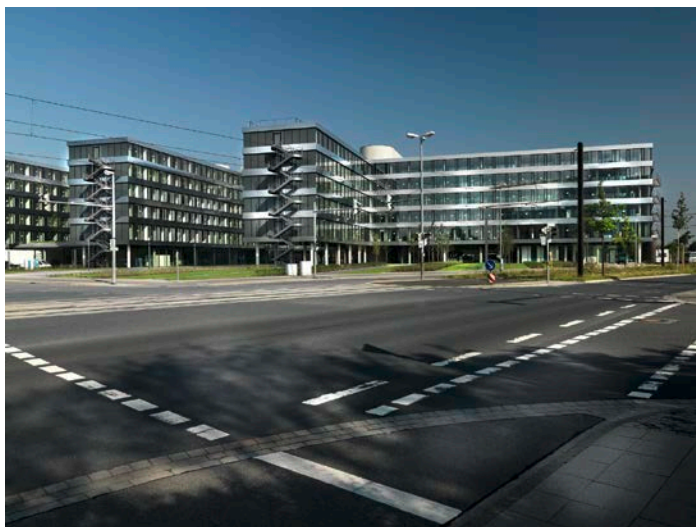
HDI-Gerling社 ハノーバ市, ドイツ

保険会社本部のオフィス、会議センタ、吹抜け中央ホール

- 昼間光を利用した照明の制御、人感検知、会議室のシーン制御
- 四季と日時に対応したブラインドのコントロール
- 室温のコントロール、スマートメータのモニタ・管理など
- ビルのエネルギー管理については ドイツ建物協会(DGNB)の最高位証明書を取得



KNX協会賞受賞
2012



HDI-Gerling社 ハノーバ市, ドイツ

保険会社本部のオフィス、会議センタ、吹抜け中央ホール

- KNXの利点

照明器具とブラインド個別に制御、快適な労働環境を実現

- 太陽光の制御と温度制御を同時に実行
- パターン制御を加えてより効果的な制御を実行
- 将来の変更追加を見据えたシステム構築
- 他社のBMSとの連動も可能に
- 火災警報システムとの連動も実現



KNX協会賞受賞
2012

