

未来のスマートオフィス・フレームワーク

NTTドイツ

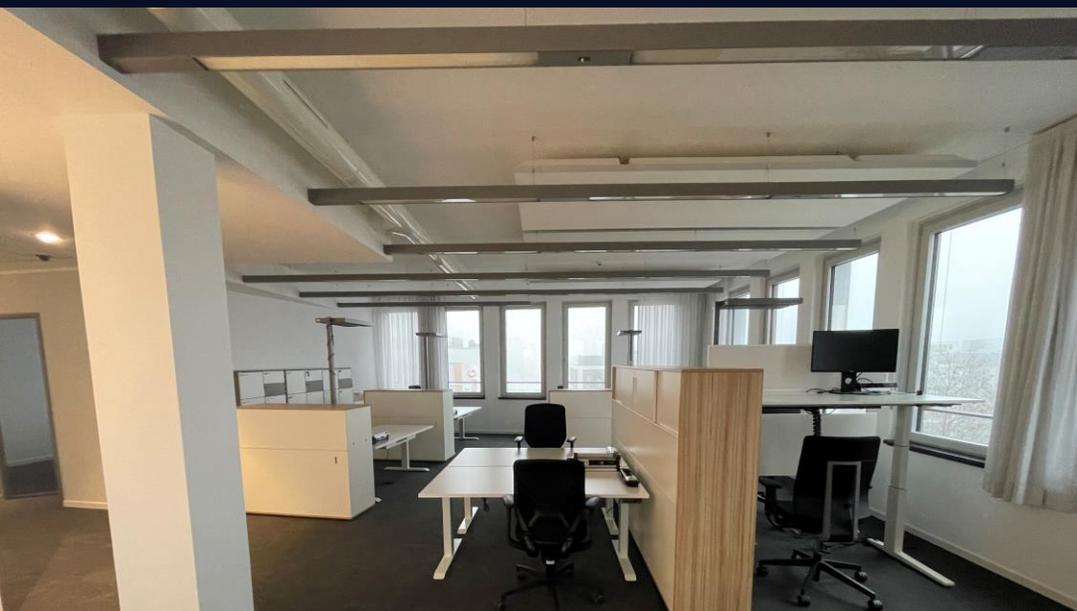
COVID-19の前に一度だけ



- 昔ながらのオフィス - 働く場所
- 「私だけの」専用オフィスデスク
- 遠隔ビデオ会議
- 常時接続機器
- 高エネルギー消費



パンデミックの間、人々は家に閉じこもることを余儀なくされた。



- コロナ・ウイルスの蔓延を防ぐため、全オフィスが閉鎖を余儀なくされた：
- 人々は夜間、機材なしで在宅勤務を余儀なくされた
- 社会的接触はビデオ／オンライン会議で行われた
- この時期に発展した新しい文化 - ニューノーマル



...何人かはオフィスに戻らなかった。



[Images: DALL-E]

パンデミック後の新しいオフィス設計のあり方

従業員経験



強制する権利なしに従業員の希望を聞く：創造的な場所を作り、さまざまなタイプのミーティング場所を提供する：
1対1//2~5//5~10//>10
(オープンか機密か)

コビッド19以降



職場の設計図に基づいて、NTTの専用拠点とコワーク拠点のスペースの必要性を計算する。

協力と統合



信頼とコミットメントに貫かれたEX中心の職場風土が、従業員にとって魅力的であること。
顧客に対して革新的であるために革新的な技術を使う
従業員に働き方を聞く - アンケート

文化とビジョン



NTTグループ各社がひとつ屋根の下で働く機会と意欲を促進する。

テクノロジー



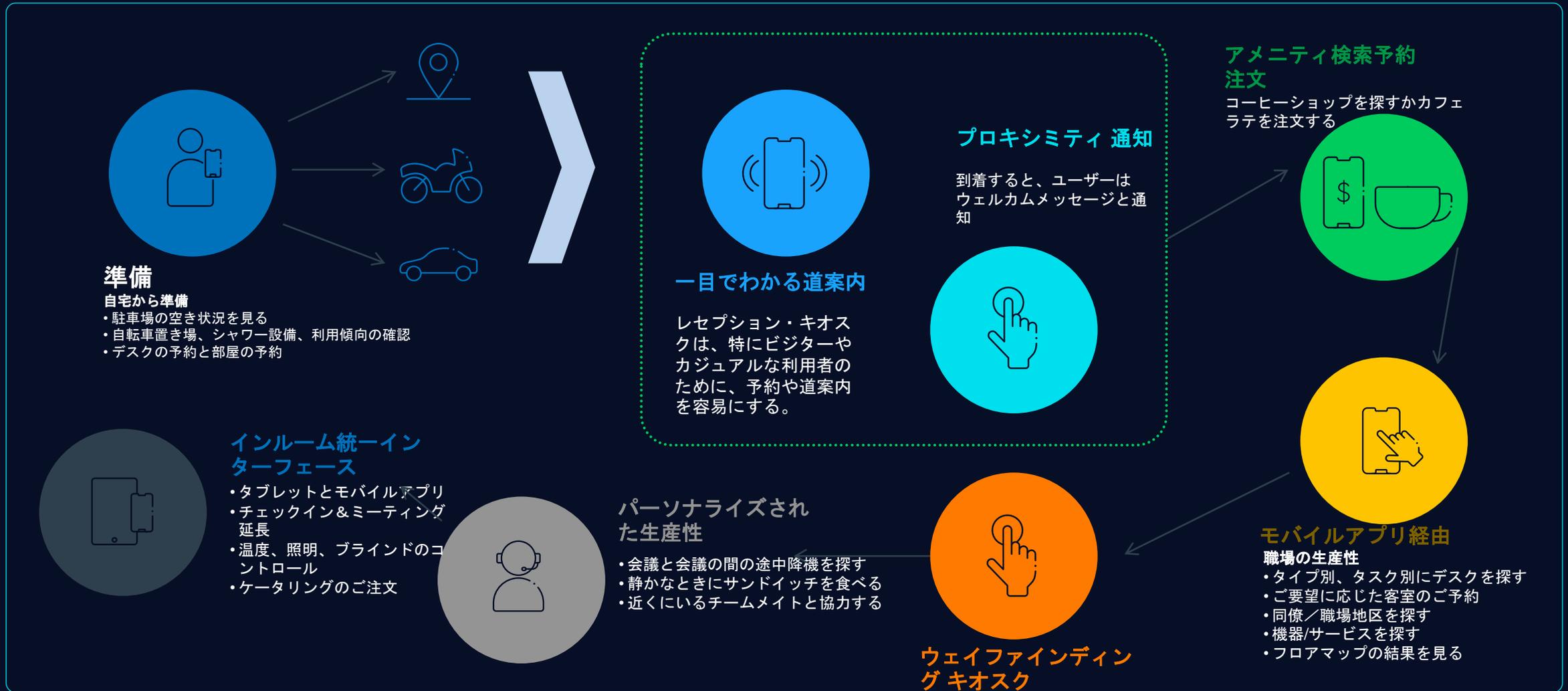
「ペルソナ」の定義 - ブループリント - 職場のニーズを導き出すための労働者のタイプ-プロフィール

コストの最適化



追加技術の潜在的必要性をチェックする。どの職場で、双方向の仕事をするのに十分な技術がサポートされていないか→強化・拡大する。過去に使用したことのない、または使用頻度の低いシステムを削減する。

新しいオフィスで働く社員の一日



環境維持の主要な側面



測定と制御 - エネルギー

- スマートデスク電源コントローラー
- 使用しないときは無線LANを無効にする
- 低電力デジタルサイネージの利用



ビルオートメーションシステムとの統合オートメーションシステム

- エネルギー制御システムとビルオートメーションシステムの統合ビルオートメーションシステムとの統合
- 照明との省エネ対策を調整する、HVAC（暖房、換気、空調）、セキュリティ・システムおよびセキュリティ・システム



営業時間外の短縮

- 自動シャットダウン手順
- Wifiを自動的に停止する
- スマートデスクの自動スイッチオフ



入居への反応

- スマートデスク電源コントローラー
- 使用しないときは無線LANを無効にする
- 使用していない照明は消す



スマートデスク電源コントローラー

- ユーザーがデスクへの電源供給をコントロールできるようにする
- 占有率や作業時間に応じてコンセントのスケジューリングが可能
- ユーザーにリアルタイムでエネルギー消費量をフィードバックし、責任あるエネルギー利用を促す。



教育と意識向上

- エネルギー監視ダッシュボード
- 意識的なエネルギー使用について従業員の意識を高める
- スマートオフィスのデバイスやシステムの適切な使用方法について従業員を教育する。



ユーザー制御による自動化

- 従業員がモバイルアプリやデスクトップ・インターフェースを通じてワークスペース環境をコントロールし、エネルギーを節約できるようにする。
- 照明、温度、その他人間のウェルビーイングのための要素について、個人の好みに合わせて設定できるオプションを提供する。

スマートオフィスにおける可視化

日々の使用と意識に透明性を提供する

予約状況と入居状況



大気の状態



稼働率のヒートマップ





Electricity Dashboard

TODAY

MONTH

YEAR

October 2023



Dashboard



Cost



Usage-by-area



Devices



Emissions



ESG report

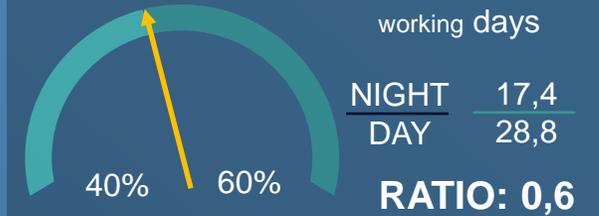
POWER CONSUMPTION (AREAS)



POWER CONSUMPTION (OVERALL)

Oct 2023
1.318,2 kWh

POWER CONSUMPTION NIGHT/DAY RATIO



ENERGY INTENSITY

120 m²
0,385 kWh / m²

POWER CONSUMPTION (busy office)

working days 7 to 7
604,8 kWh

POWER CONSUMPTION COMPARISON



CARBON FOOTPRINT

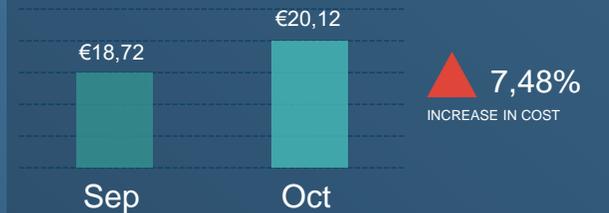


kg CO₂
356,57

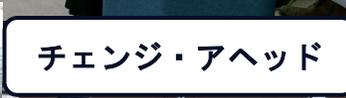
POWER CONSUMPTION (empty office)

off business times
713,4 kWh

CHANGE IN COST



どう感じる？



未来のオフィス：NTTデータの持続可能性の優先順位に完璧に沿ったもの



20xx年にサステナブル・バイ・デザインのサービスおよび製品から100%の収益

プロスペリティ・ポジティブ

エンド・ツー・エンドのバリューチェーンに関わる100%持続可能なサービスとソリューションで、企業と社会を変革し、成長を成功に導く。



2030年までに事業全体で、2040年までにバリューチェーン全体でネット・ゼロ・エミッションを達成する。

プラネット・ポジティブ

地球を再生するためのサービスやソリューションを革新し、業界を破壊する模範となる。



従業員のサステナビリティ・エンゲージメントの100%が"今日行動する"

ピープル・ポジティブ

すべての人のためにより良い世界を形作り、デジタル機能を活用して生活を向上させ、多様で公平かつ包摂的な社会に貢献する。

✓ 仕事の未来

私たちのフレームワークにより、従業員、パートナー、顧客などすべてのステークホルダーのウェルビーイングを目的とした新しい働き方を提示することで、パフォーマンスの最大化を可能にします。

✓ ネット・ゼロ

ネット・ゼロになることが私たちの目標です。私たちは、オフィスビルのエネルギー効率を監視、分析、行動することで、革新的で技術的なソリューションを提供し、この目標をサポートしています。

✓ デジタル接続とコミュニティ参加

フレームワークで使用されている革新的なデジタル機能は、生活を改善するその技術への平等なアクセスを提供します。さらに、従業員や地域社会とのパートナーシップにより、私たちは地球市民の生活を豊かにしています。

未来のスマートオフィスの枠組み： 現在と未来のオフィス環境の青写真

- 従業員およびゲストの経験、安全衛生の向上
- 変化する仕事の世界で生産性を高める
- エネルギー、コスト、資源の最適化
- NTTのコア・コンピタンスによって実現：
ビジネスプロセスとテクノロジー、システム統合と接続性への深い理解
- 知識に基づいて、ステークホルダーのために：
従業員、パートナー、顧客
- 革新的で柔軟性があり、メーカーを横断するアーキテクチャーにより、増大する需要に対応する。
- 持続可能なアジェンダを支える 仕事の未来、ネット・ゼロ、デジタル・コネクティビティ

私たちは#OneNTTです。

ステークホルダーの声

NTTのスマートオフィスでは、"強力で安全なネットワーク・インフラが信頼性を保証し、簡単、迅速、迅速かつ安全な通信を可能にする"。

「NTTとシスコは戦略的パートナーであり、顧客のためのソリューションを共同で開発しています。NTTのスマートオフィスでは、お客様がこれらのソリューションを体験し、どのようなメリットがあるのかを知ることができます。」



RÜDIGER WÖLFL

MANAGING DIRECTOR CHANNEL & PARTNERMANAGEMENT, CISCO

次はどうする？

- ドイツ全オフィスへの展開
- ドイツ・オフィスの電力計測から始まるESG報告の自動化
- さらなる顧客デモ、機会、プロジェクト
- アジャイル労働環境のさらなる拡大
- 入退室管理システムのIoTランドスケープへの統合
- オフィス・アズ・ア・サービス "市場の可能性を見積もる
- データを分析し、新たな行動領域を導き出す。

NTT未来スマートオフィスのフレームワーク

より詳細な情報にご興味がおありですか？

<https://services.global.ntt/about-us/case-studies/ntt-data-in-munich>

- [ハンブルクのバーチャルオフィス
new smart office Hamburg](#)
- [バーチャル・ワーク・イン・オフィス
ミュンヘン
new smart office Munich](#)
- [宿泊と予約
Web Site](#)



