AUTODESK

21 世紀のコラボレーション

建設業界のプロフェッショナルをサポート

建設業界に変革をもたらすデジタル テクノロジー

場所

65%

がリモートで作業可能

通常のオフィス環境で作業しているチームでも、しばしば場所、専門分野、会社の垣根を越えて連携する必要があります。

2020 年に Zweig Group が実施した調査によると、バーチャル会議、プレゼンテーション、モバイル ワークステーション、ドキュメント共有機能を利用してリモートで働ける米国建設業界の人材の割合は、約 **65%** に過ぎません。

Letter, Zweig. "How Are AEC Firms Reacting to Covid-19?" The Zweig Letter, Mar. 2020, thezweigletter.com/.

拡張性

9/10

の大規模プロジェクトが予算超過

インフラ プロジェクトは、時代とともにますます大規模、かつ複雑になりつつあります。そして昨今では、**9 割**のインフラ プロジェクトで **10 億ドル以上**の予算超過が生じていると推定されています。橋梁やトンネル関連のプロジェクトでは平均 **35%**、道路関連プロジェクトでは平均 **20%**、予算を超過しています。

プロジェクトでは、長期/短期の期間に合わせてチームの規模を拡大/縮小しながら、プロジェクトのライフサイクル全体を通して 24 時間体制で品質保証を実現する必要があります。

Garemo, Nicklas. "Megaprojects: The Good, the Bad, and the Better." McKinsey & Company, July 2015, www.mckinsey.com/industries/capital-projects-and-infrastructure/our-insights/megaprojects-the-good-the-bad-and-the-better.

人材

20%

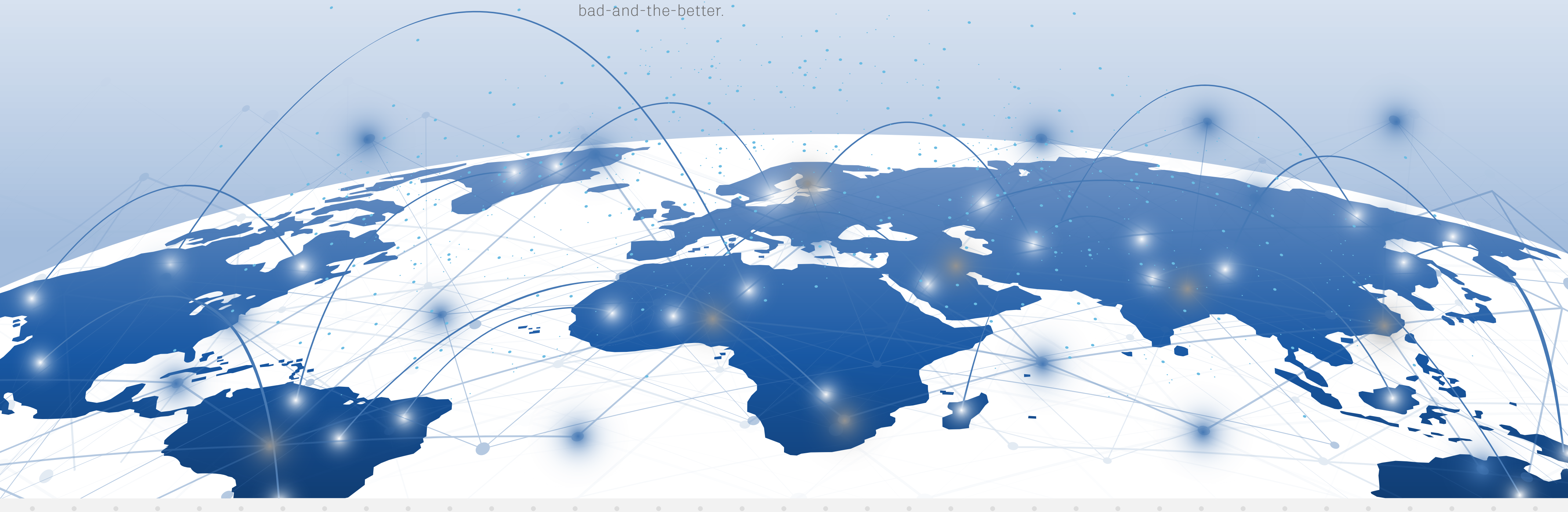
の建設人材が退職予定

米国、日本、EU などの地域における建設企業では、熟練労働者の確保に苦労しています。そして今、この熟練労働者の不足により、グローバル チームや柔軟な働き方に対するニーズが強まっています。

米国では、建設業界の人材のうち **20%** が間もなく退職予定で、**55** 歳以上の建築設計者が全体の **35%** を占めています。

Baker, Kermit. "How Many Architects Does Our Economy Need?" Architectmagazine.com, 5 Jan. 2018, www.architectmagazine.com/aia-architect/aiafeature/how-many-architects-does-our-economy-need_o.

Zhao. "Age Distribution of the Construction Labor Force." Eye on Housing, 24 Sept. 2019, eyeonhousing.org/2019/09/age-distribution-of-the-construction-labor-force/.



デジタル化の推進

デジタル テクノロジーは私たちの働き方を変えつつあり、大きな変革のチャンスと課題の両方を建設業界にもたらしています。

プロジェクト データの増加

データが急増する中で、企業は大量のプロジェクト データを安全に保存、管理しながら、リスクやデータ損失を低減するソリューションを求めています。

規制の強化

*現在 BIM ガイドラインが施行されている国

BIM 関連の政府の指令、ポリシー、ガイドラインによって、プロジェクト実施に関する ISO 標準など、管理プロセスの厳格化を求める規制が推進されています。

建設業界を取り巻く状況が変化し続ける中、企業は効率性、接続性、拡張性の向上を求めています。

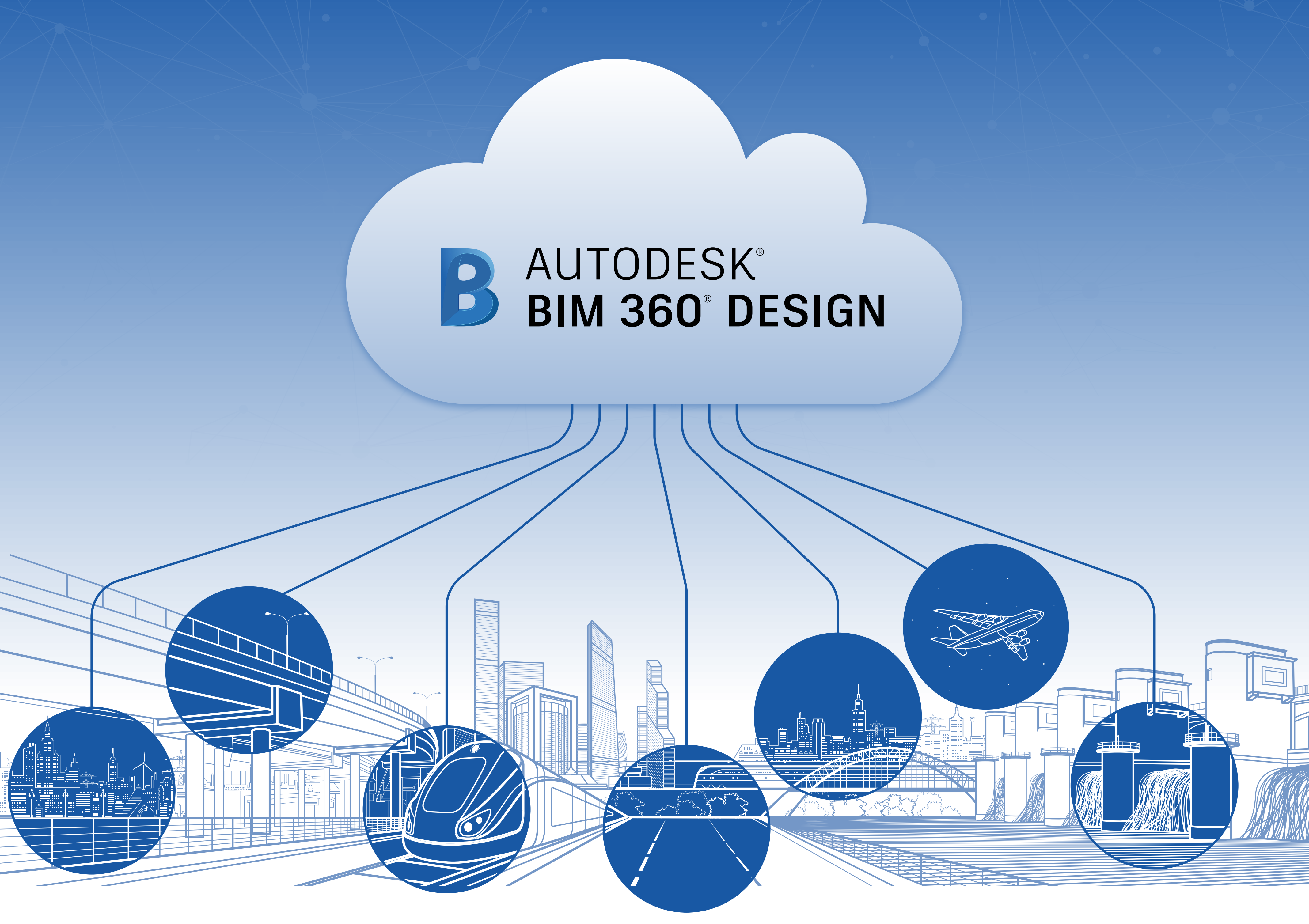
クラウドが建設業界の可能性を切り拓く

業界の需要やテクノロジーの進歩、データ管理のニーズ、労働力の変化に対応するために、建設業界はクラウドへの移行を進めています。クラウド環境では、プロジェクトのライフサイクル全体を通して、土木エンジニアがいつでもどこでもチームとつながり、部門間の垣根を取り払い、シームレスにデータを転送できるようになります。大規模なチームや複雑なインフラ プロジェクトでも、連携、統合、効率化された新しいワークフローが実現します。

さまざまなニーズをサポート:

- **クライアントの要件**
- **厳しいスケジュール**
- **複雑なプロジェクト**
- **新しいデリバリー モデル**

BIM とクラウドのパワー



クラウドを活用したプロジェクト コラボレーションと設計データ管理

BIM 360 は、設計から建設に至るまで、プロジェクト チームとデータをリアルタイムでひとつにつなげる統合プラットフォームです。情報に基づいた意思決定を効率的に行うことが可能になり、成果の予測可能性と収益性が向上します。

- **ミスや手戻りを削減**
- **生産性を向上**
- **プロジェクトの進行を加速**

SWECO

10%

プロジェクトの作業時間を削減

GLUMAC
TETRA TECH 社

400 時間

設計・建設プロジェクトの作業時間を短縮

DIALOG

10 倍

設計の意思決定をスピードアップ

Pennoni

「オートデスクの BIM 360 Design を導入することで、さまざまな分野のインフラ チームやその他のプロジェクト関係者が連携し、部門や役割の垣根を越えてリアルタイムの設計コラボレーションを行えるようになりました。垂直型の設計チームと水平型の設計チームが共に連携できるようになったことで、プロジェクト ライフサイクルの重要な時期に各関係企業にとって最適な判断をするうえで非常に役立ちます」

Pennoni 社
デザイン テクノロジー マネージャー
Stacy Morykin 氏

プロジェクトのコラボレーションを革新しませんか?

BIM 360 Design でワークフローを改善する方法をご覧ください

詳細はこちら