

# Digitale Kollaboration auf der Baustelle

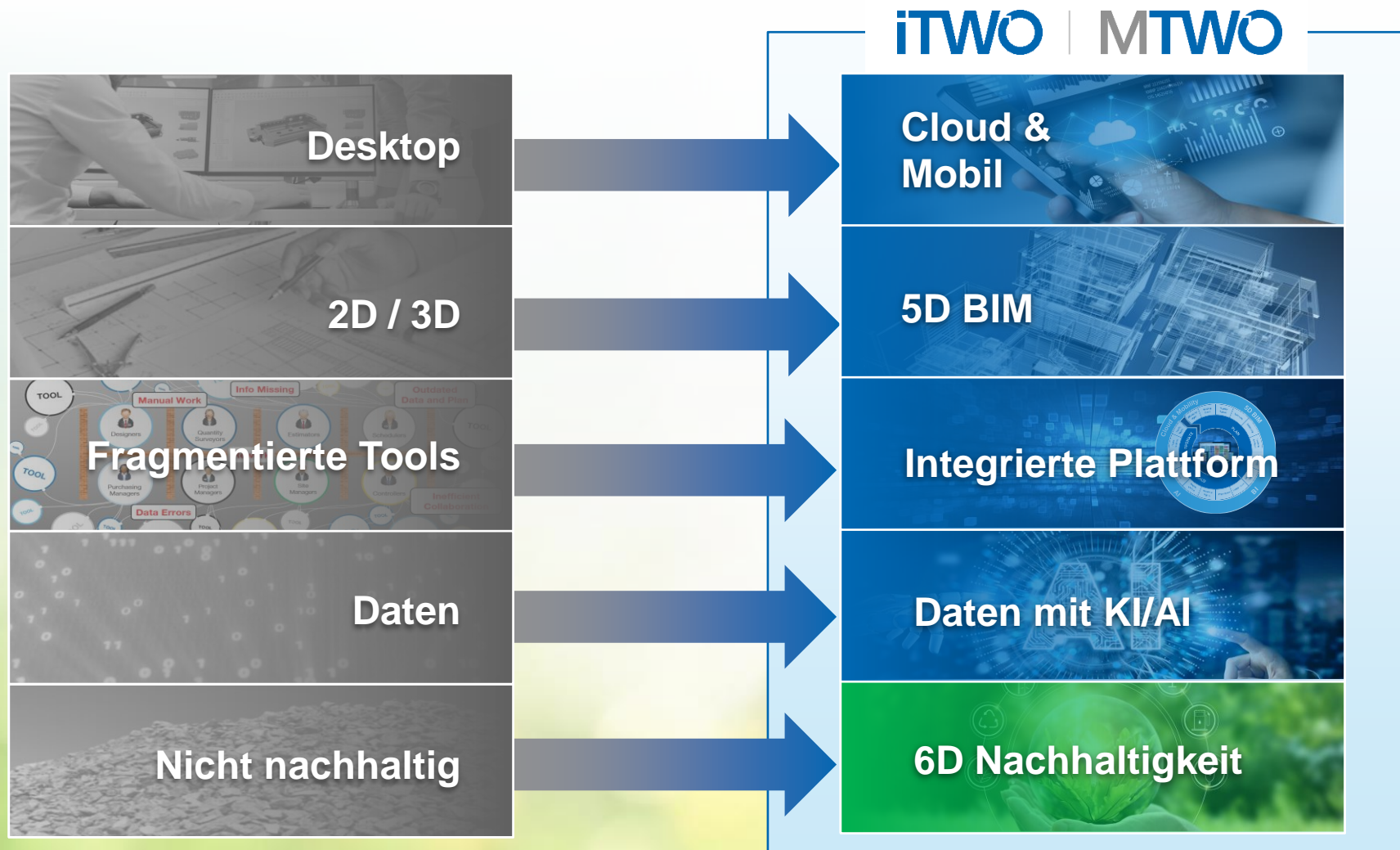
Kongress Infrastruktur digital planen und bauen 4.0

**Hartmut Stumpf**  
Product Manager iTWO site





# Industrie-Trends



# Industrie-Trends

# Wie MTWO zur CO2-Reduzierung beiträgt?

## CO2-Probleme in der Bauindustrie



**6-10%**  
des globalen  
anthropogenen CO2-  
Ausstoßes ist **Beton**



**10%**  
der Baumaterialien  
gehen in den **Abfall**



**30%**  
der Bautätigkeiten  
sind **Nacharbeiten**

## MTWO Solution



6D-Simulation vor  
dem physischen  
Bau



Hyper-Effizienz  
durch verbundene  
Bau-Prozesse



Weniger Beton / Material

Weniger Abfall

Weniger Nacharbeiten

## CO2-Reduzierung durch MTWO



### CO2 durch Material

1. Produktion
2. Transport
3. Nicht-nachhaltiges Material



### CO2 durch Geräte

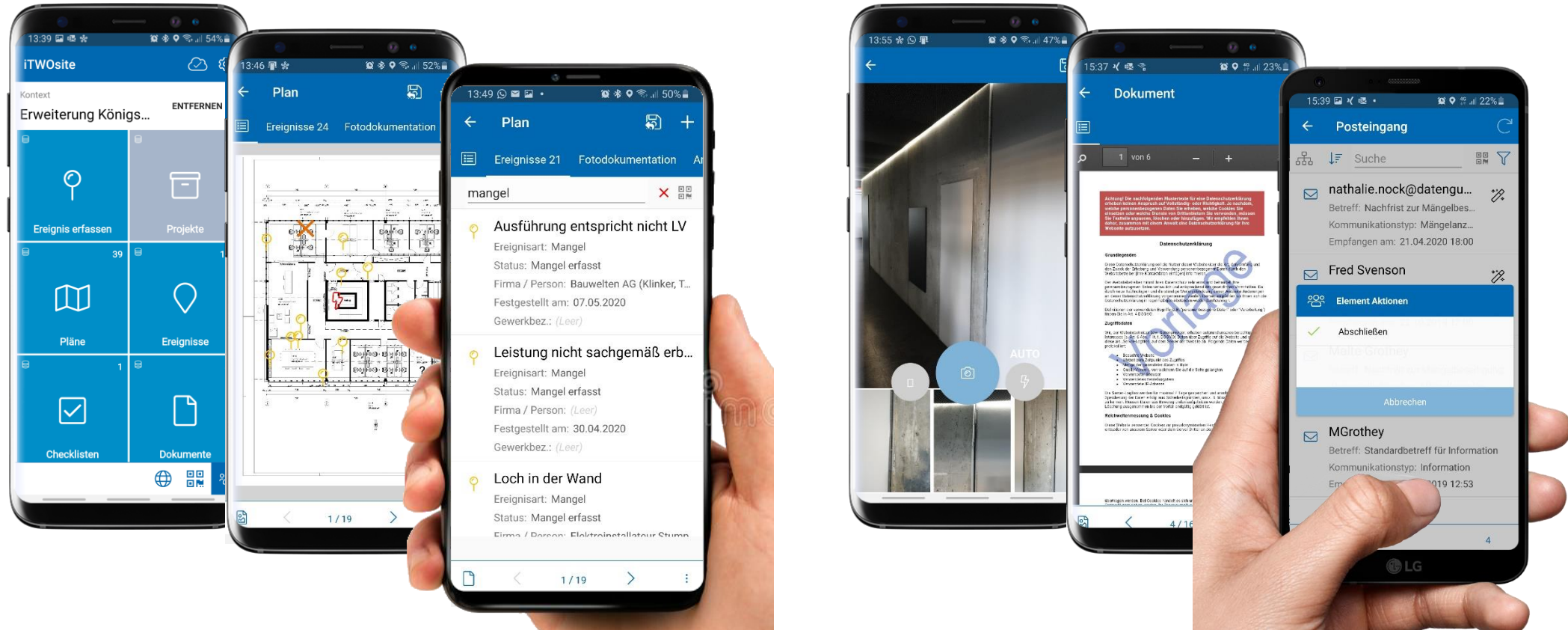
1. Energieverbrauch
2. Transport



### CO2 durch Personal

1. Baustellen-Aktivitäten
2. Büro-Aktivitäten
3. Transport und Reise

# Mit einem Fingerklick



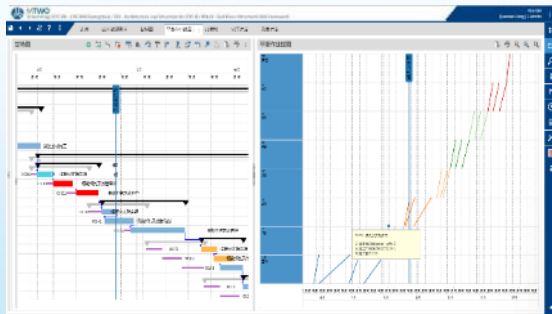
- ❑ **Alle Daten der iTWO Plattform können mobil verfügbar gemacht werden**
- ❑ **Viele Prozesse sind mobil auch im Offline-Modus verfügbar**
- ❑ **Nahtloser Zugriff auf Workflow-Aktionen (falls Internet verfügbar)**
- ❑ **Auch für externe Projektbeteiligte freischaltbar (z.B. gemeinsames Mängelmanagement in z.B. ARGE)**

Planen

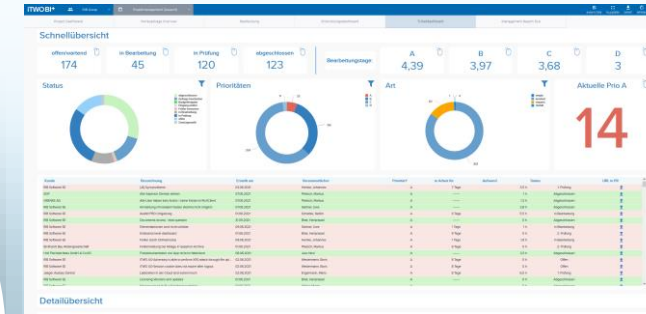
Bauen

Betreiben

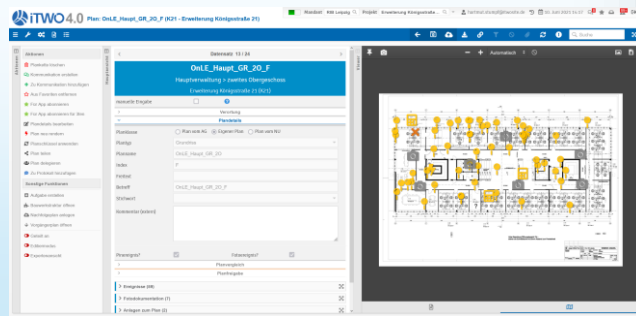
## Bauzeitenplan



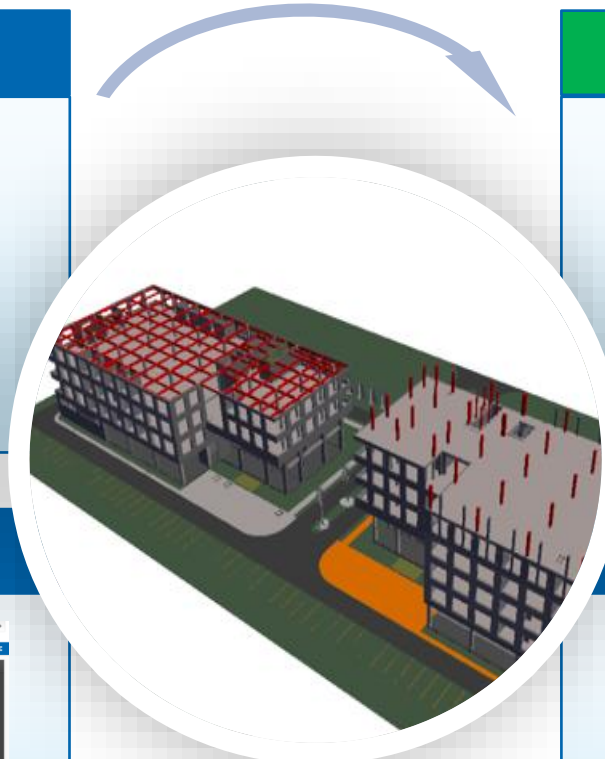
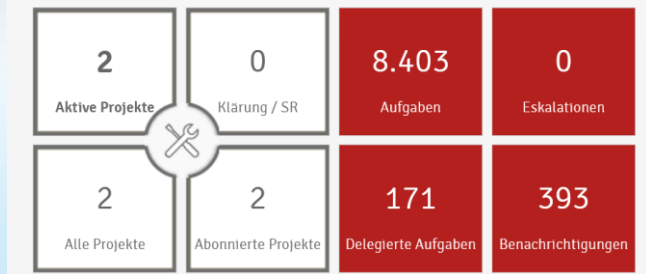
## Leistungsstand



## Qualität & Dokumentation



## Terminkontrolle





# Gemeinsam mehr erreichen

## Effizienz durch Kollaboration

### Material

1. Produktion
2. Transport
3. Nicht-nachhaltiges Material



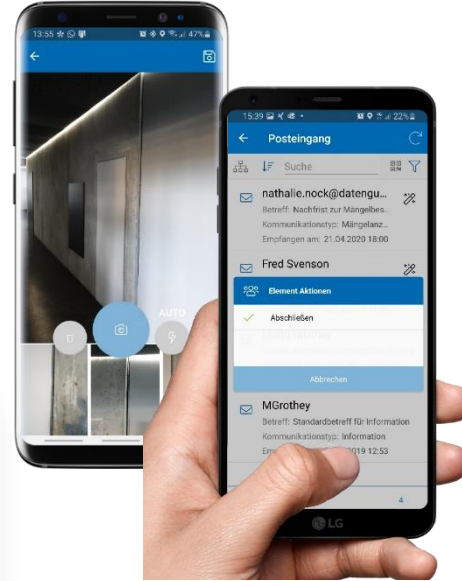
### Geräte

1. Energieverbrauch
2. Transport



### Personal

1. Baustellen-Aktivitäten
2. Büro-Aktivitäten
3. Transport und Reise

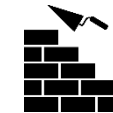


## Was braucht die Baustelle?



### Klarheit

Für jeden auf der  
Baustelle



### tagesaktuell

Pläne, Dokumente,  
Checklisten, Tagebuch



### Fehler reduzieren

Frühzeitig erkennen und schnell  
eingreifen

# Live Demo

Was braucht die  
Baustelle?



## Klarheit

Für jeden auf der  
Baustelle



## tagesaktuell

Pläne, Dokumente,  
Checklisten, Tagebuch



## Fehler reduzieren

Frühzeitig erkennen und schnell  
eingreifen





# iTWO site

**Planverwaltung**

**Mängel und Ereignisse**

**Dokumenten Management (DMS)**

**Fotodokumentation**

**Bautagebuch**

**Kommunikation und Collaboration**

**Checklisten**

**Besprechungsprotokolle**

**Zeiterfassung**

# MTWO Plattform

**1 APP**

**Alle Baustellendaten**

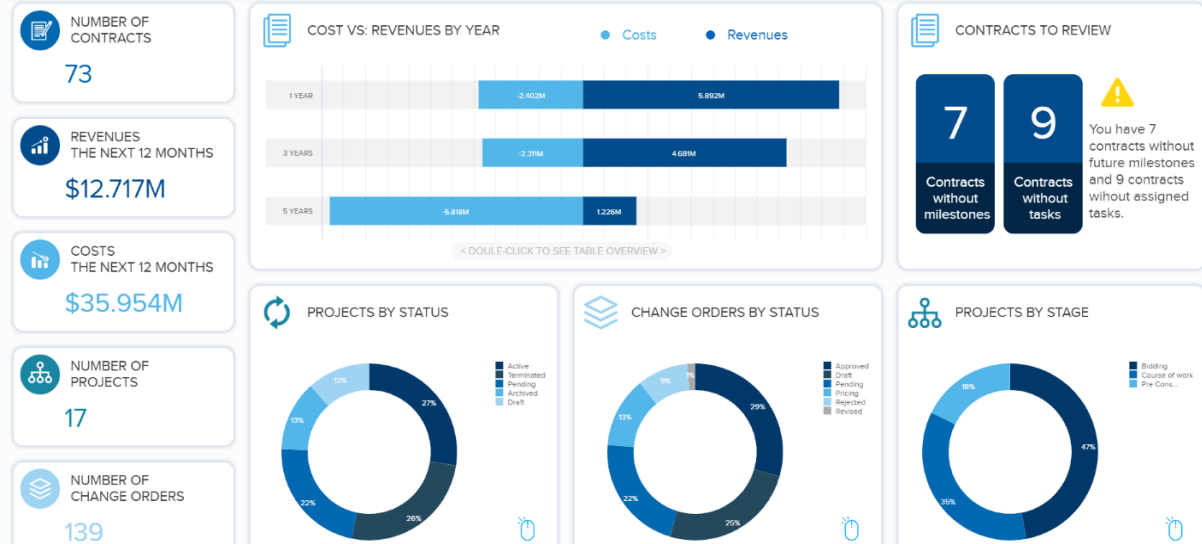
**Collaboration  
kombiniert mit  
Geschäftsprozessen**



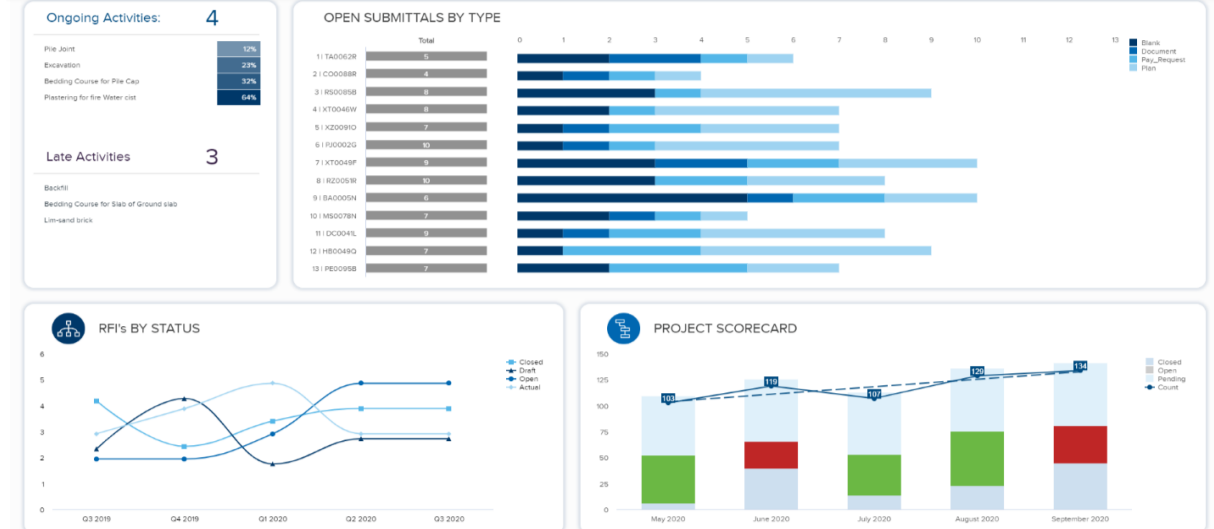
# Dashboards und Prognosen

11

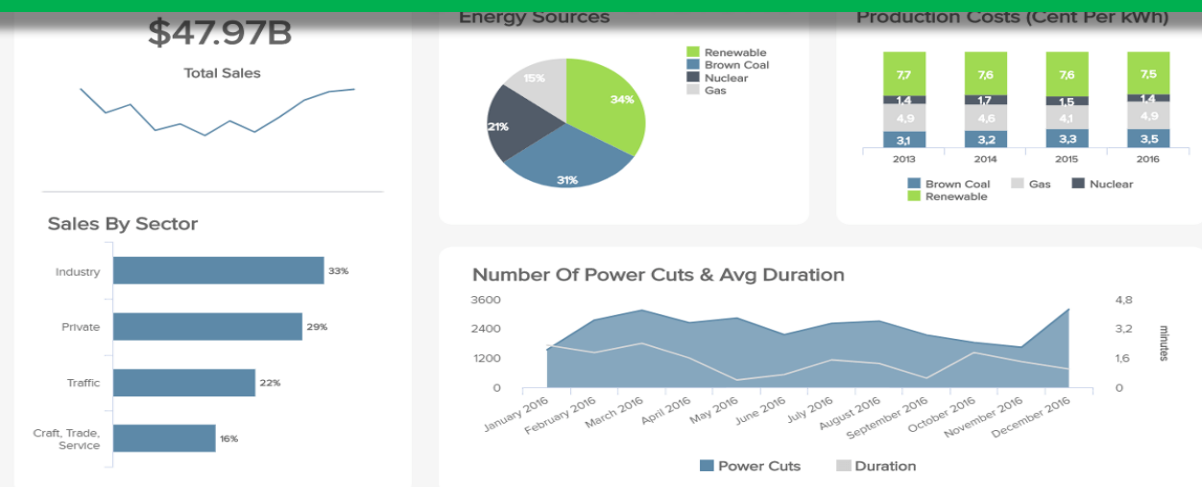
## Finanz-Übersicht



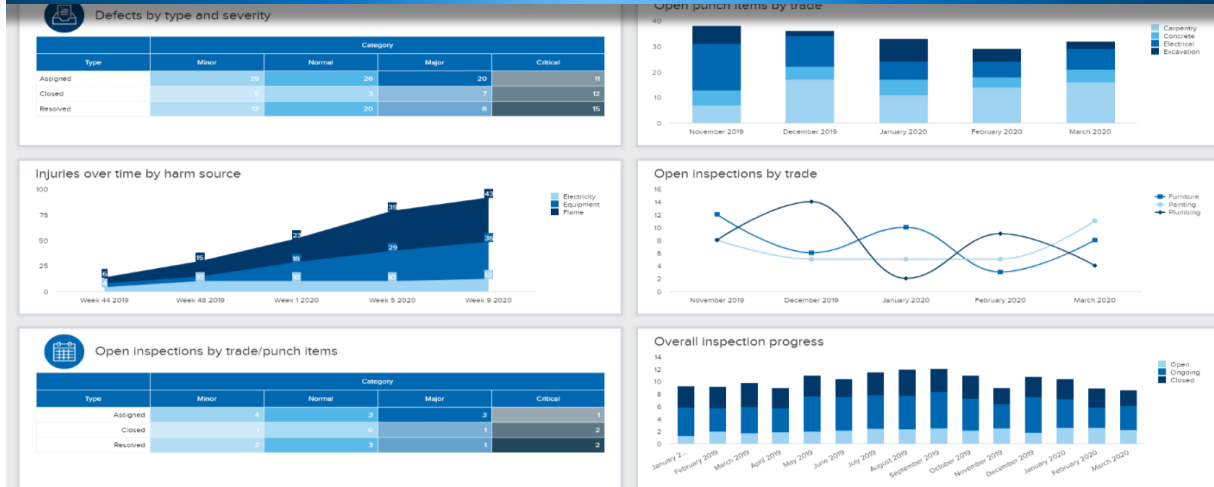
## Projekt-Management-Überblick



## CO2-Übersicht



## Überblick zur Qualität und Sicherheit



# Cyber Security bildet das Fundament

**Beschleunigte  
Digitalisierung, aber  
auch erhöhte  
Cybersicherheits-  
risiken.**

**435%**

Anstieg von  
Ransomware  
Attacken in 2020

**87%**

Organisationen, bei denen  
versucht wurde, eine  
Sicherheitslücke  
auszunutzen

## Höhere Sicherheit durch Verlagerung in die Cloud



Höchste Standards  
mit Enterprise-Class-Security-Technologie



24/7 Monitoring und Support



Nutzung von Hochsicherheits-Rechenzentren

Source: Forbes and Deep Instinct Reports

\*Cyber security accidents primarily refer to ransomware and malware attacks.

Alle Informationen in diesem Dokument sind vertraulich und nur zur internen Verwendung bestimmt. Weitergabe an Dritte nur nach ausdrücklicher Genehmigung.



---

# Fazit

Zusammenarbeit endet nicht an der eigenen Bürotür

---

Digitalisierung als Schlüssel

---

MTWO als Unternehmensplattform

---

iTWO site für jeden auf der Baustelle

---

Cyber Security als Fundament

---

6D Nachhaltigkeit sichert die Zukunft

---

# Running Together

