

# Digitale Baustelle - Smarte Prozesse von der Baustelle ins Office

© IT | PRO

11.01.2024

**IT | PRO**<sup>®</sup>  
Software die's einfach macht.

**ZUKUNFTS  
AGENTUR  
BAU**  
**ZAB**

## UNSERE MISSION



**ITPRO – Software die's einfach macht.**

Wir erleichtern Unternehmen durch einfache und innovative Software-Lösungen den Arbeitsalltag.

# UNTERNEHMEN



**1999**

gegründet



**45**

Mitarbeiter



**3**

Standorte



**5000**

Abgeschlossene Projekte



**Geschäftsführende Gesellschafter:**  
Oliver Zauner und DI Johannes Leitner

**Umsatz:** 5,5 Mio. €

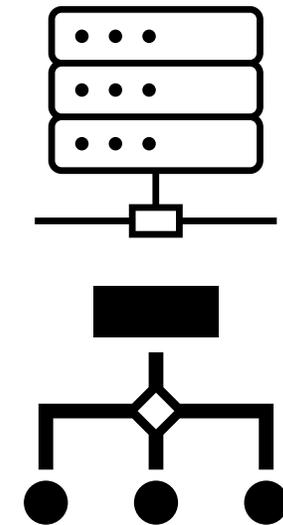
**KSV1870 Rating:** sehr geringes Risiko

# REFERENZEN



# AGENDA

- Vorstellung ITPRO
- Status quo
- Mobiler Bauakt
- Lösungen
- Projektablauf
- Zusammenfassung



## Status quo (1)

- Stift & Papier
  - Zettel gehen verloren
- unleserliche Schrift, verschmutzte Zettel
- unvollständige ausgefüllte Berichte
- fehlerhafte ausgefüllte Berichte
- kein aktueller Status zu aufgewendeten Stunden / Materialien
- im Büro müssen die Lieferscheine gesammelt und abgetippt werden

Термины

1. Неисполнение обязательств
2. Копия документа
3. Перенос документа
4. Точность информации
5. Быстрый ввод информации
6. Проверка информации



## Status quo (2)

- Fotodokumentation
  - Fotos werden per WhatsApp verschickt
  - Fotos müssen im Büro händisch den jeweiligen Baustellen zugeordnet werden
  - Qualitätsverlust
- Datenzugriff
  - braucht man auf der Baustelle kurzfristig zusätzliche Informationen, muss im Büro angerufen werden
  - Fotos, Pläne, Adressen, Arbeitsaufträge, Kontakte werden per Mail / WhatsApp versendet

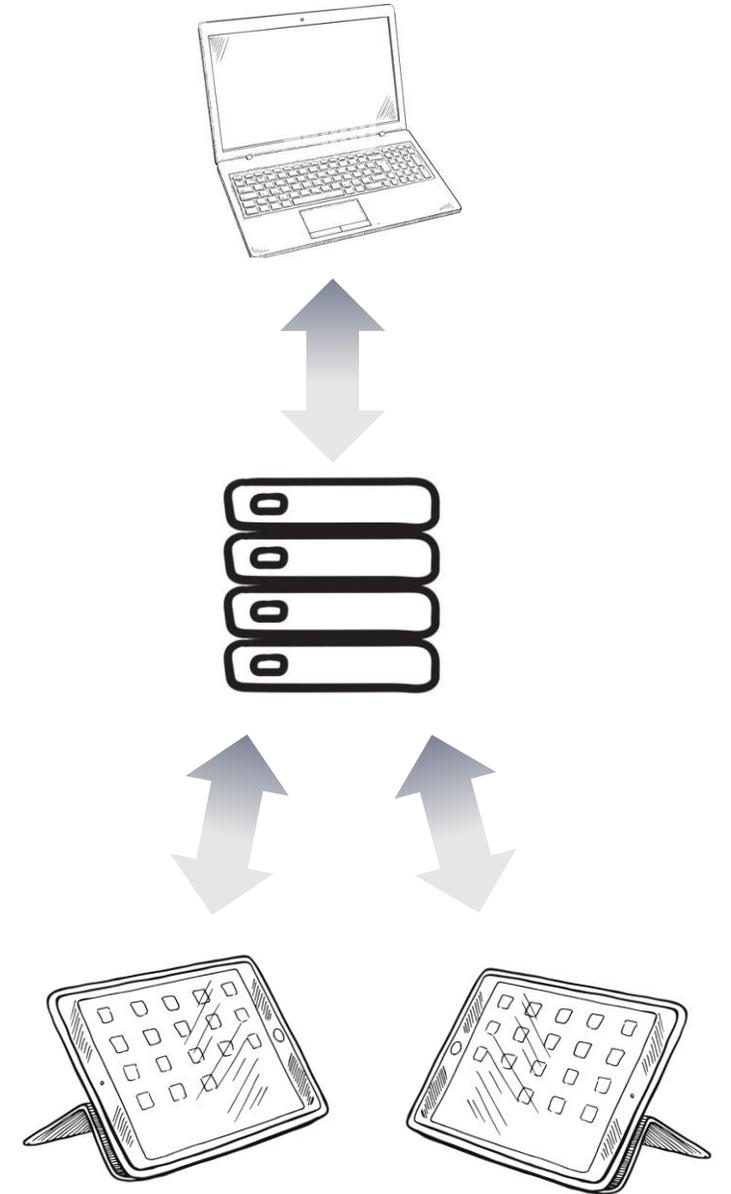
Термоупелі

1. Неперісняє о етхотаріто
2. Копіює копелі о бопе
3. Перісняє Сепаріто
4. Тусолпрізетт ітробіт
5. Бейтарт едееепіт
6. Ппріпрітас ітбіт 009 б



# Mobiler Bauakt – benötigte Funktionalitäten (Überblick)

- Automatische Zuordnung aller erfassten Daten zur korrekten Baustelle
- Erfassen von Tätigkeiten
- (Foto-)Dokumentation
- Mängelerfassung
- Stundenbuchung
- Verbautes / geliefertes Material erfassen
- Dokumentenzugriff
- Kundenunterschrift
  
- Offlinefähigkeit
  
- Buchen und disponieren auf Mitarbeiter- & Parteebene
  
- Automatisierte Datenweiterleitung an Verrechnungsprogramm(e)



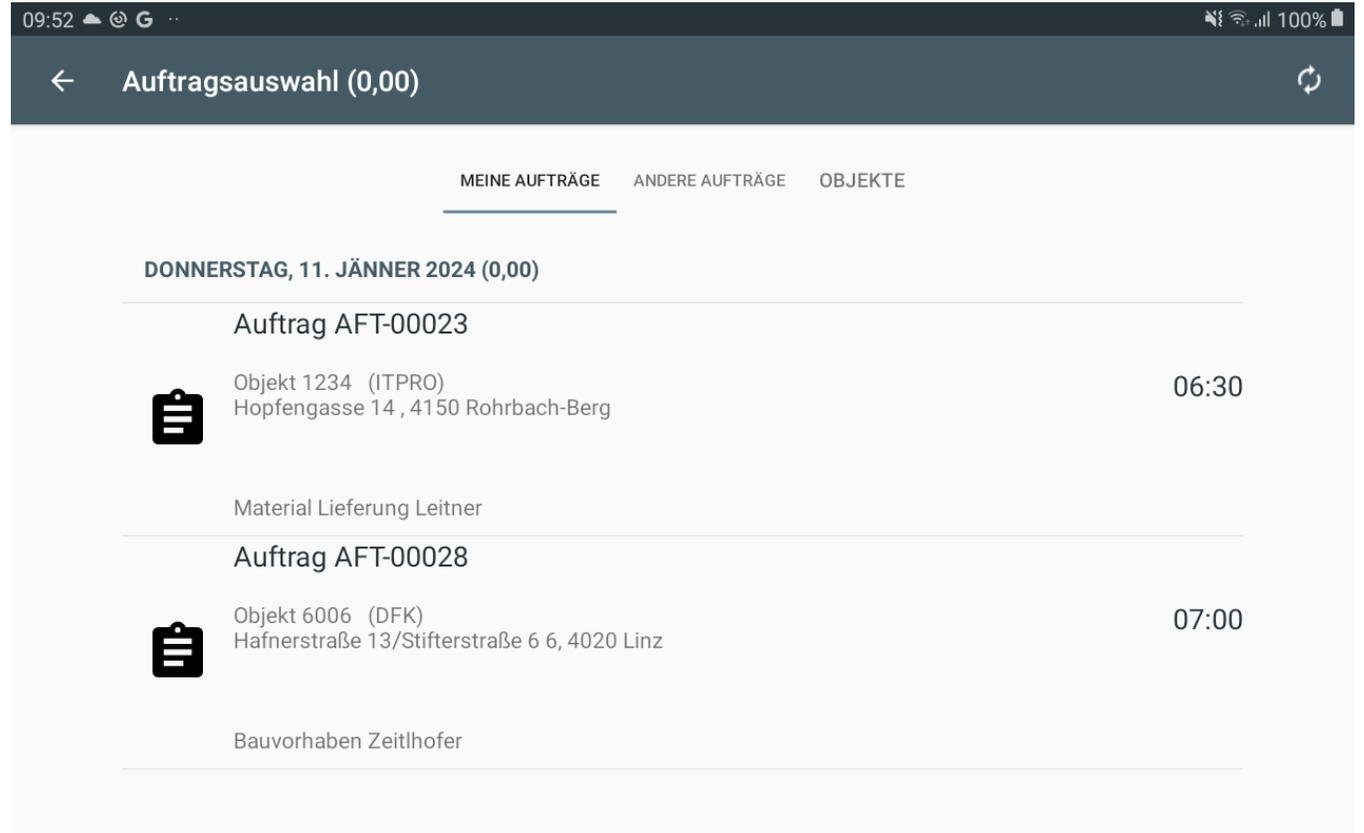
# Lösungen - Formulardesigner

- Erstellung und Anpassung von Formularen (nur für Administratoren)
- Texteingaben
- Formatierungen
- Checkboxes
- Listen
- Datums- & Uhrzeiteingabe
- Fotos / Skizzen
- Pflichtfelder
- Regeln
- Kundenunterschrift

The screenshot shows the IT-PRG Software Engineer's Form Designer interface. At the top, there is a menu bar with options: '+ Neu', 'Öffnen', and 'Speichern'. Below the menu bar, there are tabs for 'Formular', 'Default', and 'Formular'. The main workspace is titled 'Arbeitsbereich' and contains a form titled 'Regiebericht'. The form has a header 'Regiebericht', a date field 'Durchführung am' with a calendar icon, a text field 'Durchführung von' (highlighted with a red dashed border), and a 'Seitenumbruch' button. To the left of the workspace is an 'Elemente' sidebar with a list of components: 'View', 'Tabelle', 'Wiederholender Abschnitt', 'Seitenumbruch', 'VSpace', and 'Beschriftung'. To the right is a 'Textfeld' sidebar with 'Allgemein Eigenschaften' and 'Spezifische Eigenschaften' sections. The 'Allgemein Eigenschaften' section includes fields for 'Name' (txtWho), 'Ausrichtung (align)', 'Schriftgröße (fontsize)', 'Fett (bold)', 'Sichtbar (visible)', 'Pflichtfeld (required)', 'Schreibgeschützt (readonly)', and 'Metadaten (isMetadatadata)'. The 'Spezifische Eigenschaften' section includes 'Text' (Durchführung von), 'Beschriftung (label)', and 'Standardwert (default) (Android)'. The IT-PRG Software Engineer logo is in the top right corner.

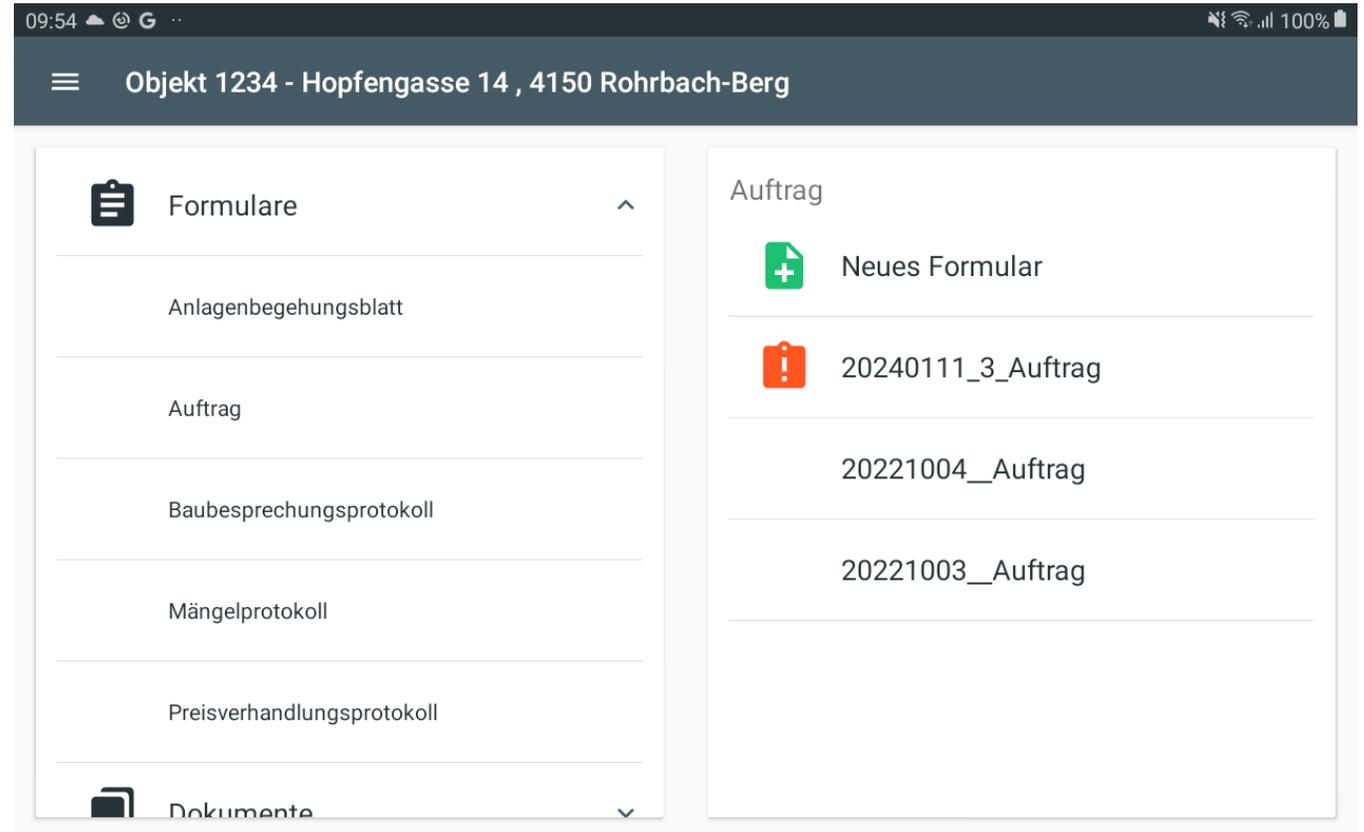
# Lösungen – auf der Baustelle, Baustellenübersicht

- Jeder Mitarbeiter kann mobil auf seine Baustellen zugreifen (bzw. auf die Baustellen seiner Partie)
- je nach Wunsch, Zugriff auf Baustellen von Kollegen möglich



# Lösungen – auf der Baustelle, Übersicht Berichte & Formulare

- Nach Auswahl der Baustelle, Zugriff auf im Formulardesigner erstellte Formulare



# Lösungen – auf der Baustelle, Bautagesbericht

- Beispielformular zur Eingabe von
  - verbauten Materialien
  - Stundenbuchung inkl. Tätigkeit
  - Dokumentation mit Bildern und Skizzen
- Alle Formulare werden als PDF und XML bei der Baustelle abgelegt und können unmittelbar per E-Mail versendet werden

09:58 100%

Objekt 6006 - Hafnerstraße 13/Stifterstraße 6 6, 4020 Linz

**Auftrag** ZUKUNFTS AGENTUR BAU

**Objekt 6006 - Hafnerstraße 13**

Protokoll Nr.: 4

Ersteller: Max Mustermann Datum Erstellung: 11.01.2024

Bauvorhaben Zeitlhofer

Menge	Produkt	Beschreibung
1	Silikon Sanitär Sil 65 weiß/grau/silbergrau/transparent 310ml	FOTO SKIZZE UPLOAD

Hinzufügen

Tag	Von	Bis	Beschreibung
11.12.2023	07:00	16:30	Beschreibung

Hinzufügen

**Bilder**

FOTO SKIZZE UPLOAD

FOTO SKIZZE UPLOAD

FOTO SKIZZE UPLOAD

Hier gezeigte Formulare sind nur Beispiele, Formulare können im Formulardesigner selbst gestaltet werden

# Lösungen – auf der Baustelle, Baustellenabnahme

- Beispielformular zur Überprüfung durchgeführter Tätigkeiten mittels Checkboxes

11:25 100% 11:25 100%

← Objekt 1234 - Hopfengasse 14 , 4150 Rohrbach-Berg

**Anlagenbegehungsblatt** ZAB ZUKUNFTSAGENTUR BAU

Objekt: 1234 Ersteller: 523 2345

Datum Erstellung: 08.01.2024 weitere anwesende Personen:

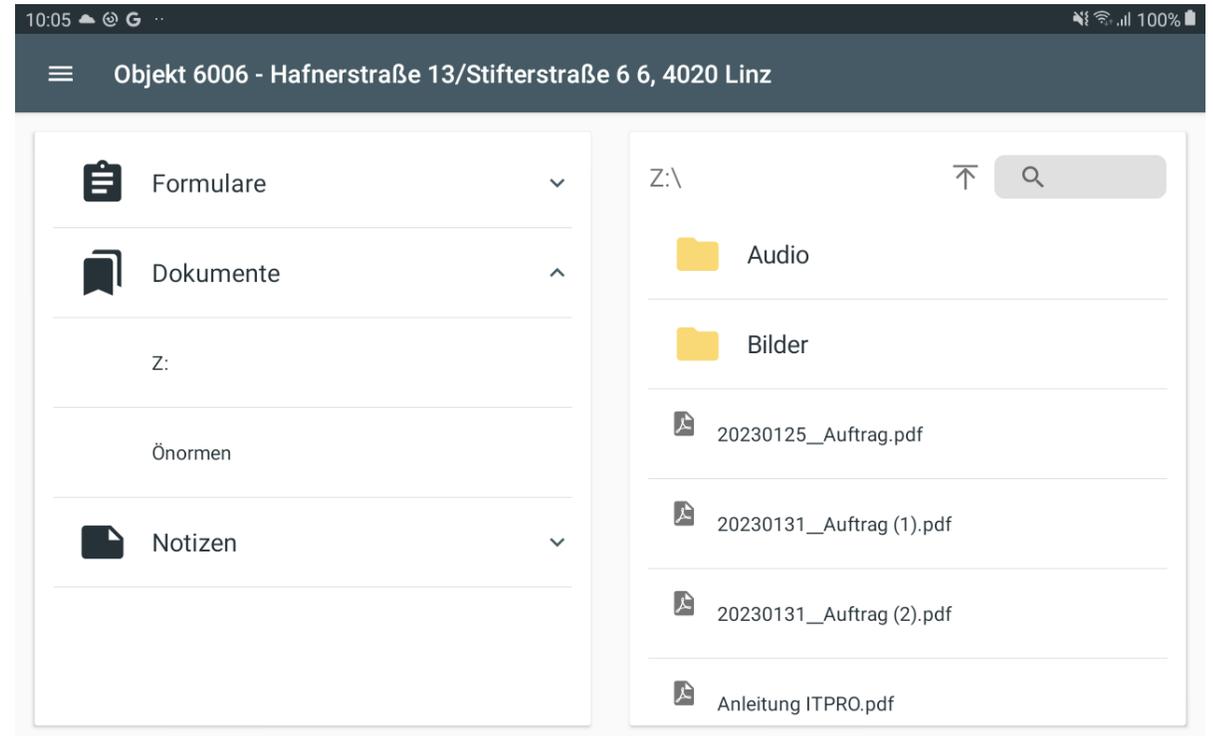
Zeit von: 11:24 Zeit bis: 11:24

	i.O.	nicht i.O.	nicht v.	Grund	Erledigt am
<b>Hauseingangportal inkl. Stufen</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
Hauseingangstür: schließt - verriegelt, Stolperstellen, Beton-/Glasbruch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
Vordächer / Überkopferverglasung Zustand, Dichtheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
Klingeltableau: Namensschilder / Funktion Sprechanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
<b>Infokasten "Schwarzes Brett"</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
vorhanden, aushangpflichtige Informationen laut MRG / WEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
<b>Stiegenhaus</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
Frei von Fahrnissen, Sicherheit / Ordnung / Sauberkeit, (Fluchtwege - Notbeleuchtung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
Oberflächenzustand: Stiegen / Böden / Wände / Handlauf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202
Fenster / Dachkuppel, Dichtheit und Funktion gegeben, versperrbar / hand-, motorneöffnet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		08.01.202

Hier gezeigte Formulare sind nur Beispiele, Formulare können im Formularesigner selbst gestaltet werden

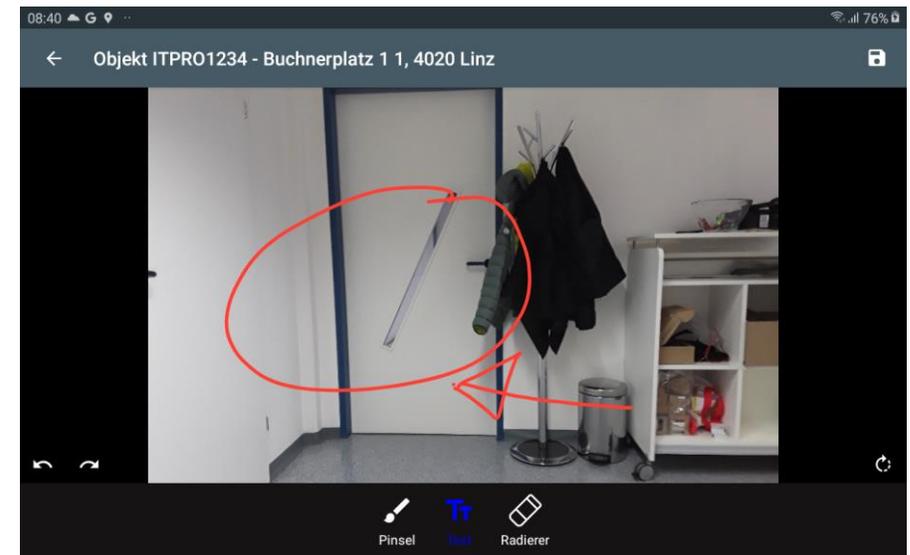
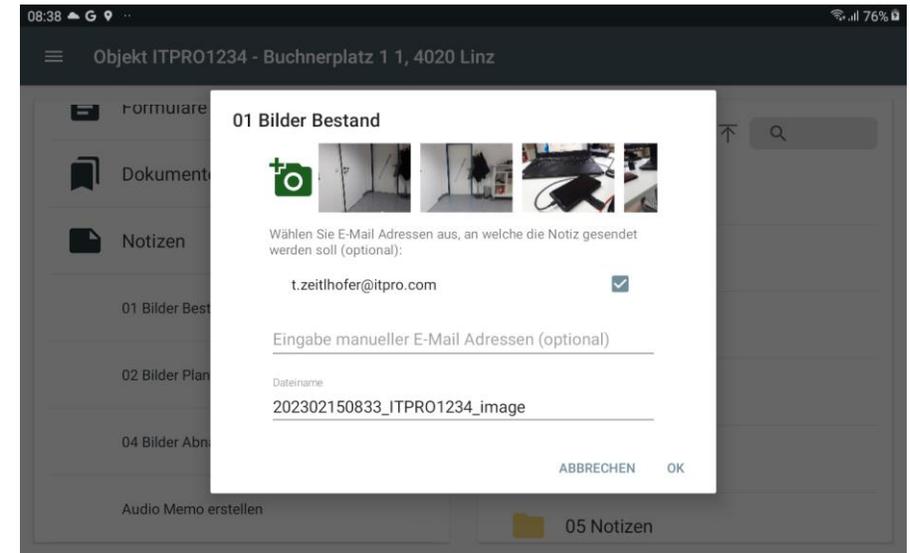
# Lösungen – Dokumentenzugriff

- Zugriff auf alle gängigen Dateitypen
- Navigation durch Ordnerstruktur wie am PC
- je Baustelle sind baustellenspezifische und allgemeine Ordner möglich
- Dokumente können automatisiert im Hintergrund oder bei Bedarf heruntergeladen werden



# Lösungen – Fotodokumentation

- mehrere Fotos unmittelbar hintereinander knipsen
- Fotos werden automatisiert bei der Baustelle abgelegt
- Fotos bearbeiten / wichtige Punkte einzeichnen



# Lösungen – Formulare bearbeiten, Büro

- Formulare können auch am PC bearbeitet werden
- Vorbereitung von Formularen für Baustellen Mitarbeiter
- Nachbearbeitung von ausgefüllten Formularen

The screenshot displays a web application interface for editing forms. The top navigation bar includes the logo for 'ZUKUNFTS AGENTUR BAU' and the user name 'thomas zeitlhofer (tz)'. The main content area is divided into two sections: 'Auftrag' (Order) and 'Formular' (Form).

**Auftrag (Order):**

- 20240111\_3\_Auftrag
- 20221004\_Auftrag
- 20221003\_Auftrag

**Formular (Form):**

The form contains several input fields and sections:

- Eingabe Auftrag** (Input Order)
- Eingabe Hopfengasse 14, 4150** (Input Address)
- Protokoll Nr.:**  (Protocol No.)
- Ersteller:**  (Creator)
- Datum Erstellung:**  (Creation Date)
- Eingabe Lieferung in Garage** (Input Delivery in Garage)
- Eingabe Menge** (Input Quantity)
- Eingabe Produkt** (Input Product)
- Eingabe Beschreibung** (Input Description)
- Auswählen** (Select)
- Bild** (Image) button
- Skizze** (Sketch) button
- + Hinzufügen** (Add) button
- Eingabe Tag** (Input Tag)
- Eingabe Von** (Input From)
- Eingabe Bis** (Input To)
- Eingabe Beschreibung** (Input Description)

The bottom navigation bar features several icons: a plus sign (+), a pencil (edit), a document (save), a printer (print), and a checkmark (confirm).

# Lösungen – Disposition

- Kalenderansicht mit offenen Aufträgen (linke Spalte) sowie den Baustellenzuweisungen pro Tag (rechter Bereich)

The screenshot displays a project management interface with a calendar view for December 2023. The left sidebar contains a list of tasks and milestones, categorized into 'Aufträge' (Tasks) and 'Termine' (Milestones). The main calendar grid shows assignments for various team members across the days of the month.

	9	10	11	12	13	14	15	16	
Daniel Schindl		1/003, SW 00:00 - 00:00							
Max Musermann			1/003, S... 00:00 - 00:...						
Nina Holzinger						2040, R... 00:00 - 00:...			
Sara Waser			1/002, Unterstützung 00:00 - 00:00						
Sarah Buchinger			1/003, SW 00:00 - 00:00						
Simon Aichinger						SW, SW 07:00 - 07:...			
Thomas Zeithofer									

# Projekttablauf

- Projektverantwortliche Person mit Entscheidungskompetenz
- Evaluierung aktuelle Prozesse
  - Abläufe
  - Berichte / Formulare / Dokumente
  - „Schattenlisten“
- technische Abklärungen
  - im Einsatz befindliche Softwareprodukte
  - Schnittstellen
    - Verrechnungsprogramm / ERP
    - Dokumentenverwaltung
  - Cloud / On-Premise
- zu verwendende Geräte
  - Privat- / Firmengeräte
  - Tablets / Smartphones
  - Android / iOS



-> Konzept

## Zusammenfassung / wesentliche Punkte

- Automatisierte Datenweiterleitung an Verrechnungsprogramm(e)
- kein Verlust von Zetteln / Informationen
- alle Informationen sind sofort im Büro verfügbar
  - Leistungen können unmittelbar verrechnet werden
  - permanenter Überblick über Status der Baustellen
- alle auf der Baustelle erfassten Daten (Fotos, Berichte, ...) werden sofort der korrekten Baustelle zugeordnet -> kein Nacharbeiten im Büro mehr notwendig
- alle auf der Baustelle benötigten Informationen zugreifbar
- massive Reduktion der Telefonate zwischen Büro und Baustelle



# Exkurs: Backoffice von ITPRO (Übersicht)



Vertrieb



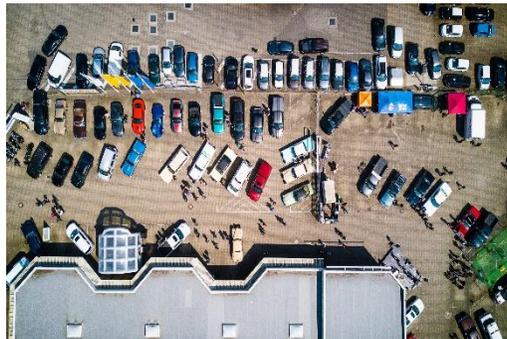
Lager



HR



Service



Fuhrpark &  
Routenplanung



Qualitätssicherung



Filemanagement



Betriebsmittelverwaltung

# Kontakt

## ITPRO

*Dipl.-Ing. Thomas Zeitlhofer*

**SENIOR CONSULTANT**

Tel.: +43 732 615141 70

E-Mail: [t.zeitlhofer@itpro.at](mailto:t.zeitlhofer@itpro.at)

