

# Začněte s digitalizací BOZP přímo na staveništi



Tom Burger  
CTO, Glaass

Bezpečně spolu  
13. června 2022, Brno

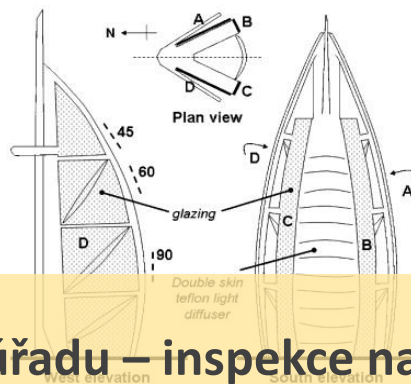
Robots  
Drones  
Satellites  
Cameras



Images  
Videos



Data  
Knowledge



Insights

141592653589793238462643383279502  
419716939937510582097494459230781  
062862089986280348253421170679821  
086513282306647093824609550582231  
535940812848111745028410270193852  
055596446229489549303819644288109  
665933446128475648233781783165271  
19091456485669234603486045432664  
13393607260249141275745870066063  
58817488111920962829254091715364  
789259036001133053054882046652138  
469519415116094330572703657595919  
092186117381932611793105118548074

Context

Title: [ ]  
 Status: In Process  
 Due: 15/09/2020  
 2. Witness Point details  
 Location: Elevators x  
 Inspection Date & Time: 31/08/2020 09:30  
 Reference to Inspection and Test Plan? Yes  
 Client Approval Required? No

Collaboration

Timeline  
 By Carina Marshall To Lisa Malcolm 14/03/2018 17:13  
 Cc: Doug Walters, Matthew Foyle  
 Dear Lisa,  
 Please be advised that any excess waste concrete cannot be unloaded on site anymore. This is due to our new environmental procedure. Excess waste should now be unloaded at City Concrete's yard.  
 Regards,  
 Carina Marshall  
 By Lisa Malcolm To Carina Marshall 16/03/2018 16:53  
 Cc: Doug Walters, Matthew Foyle  
 Dear Doug,  
 Thank you for the information, we will deliver excess waste back to your yard.  
 Regards,  
 Lisa Malcolm  
 By Project Administration To Carina Marshall, Lisa Malcolm 29/03/2018 00:00  
 Cc: Doug Walters, Matthew Foyle  
 Case Overdue reminders issued to users

Communication



Sny Dubaiského stavebního úřadu – inspekce na staveništi  
za vás udělá dron a umělá inteligence

Co je ale opravdu podstatné jsou data, kontext, spolupráce  
a komunikace, nikoliv dron

# Čím nezačínat digitalizaci na staveništi

Je toho hodně, co vám budou nabízet

Moderní, zábavné a atraktivní  
technologie

Vaším úkolem je odmítnout tyto  
nabídky a zjistit, co je pro digitalizaci  
klíčové a čím je potřeba začít

...a čím rozhodně nezačínat!

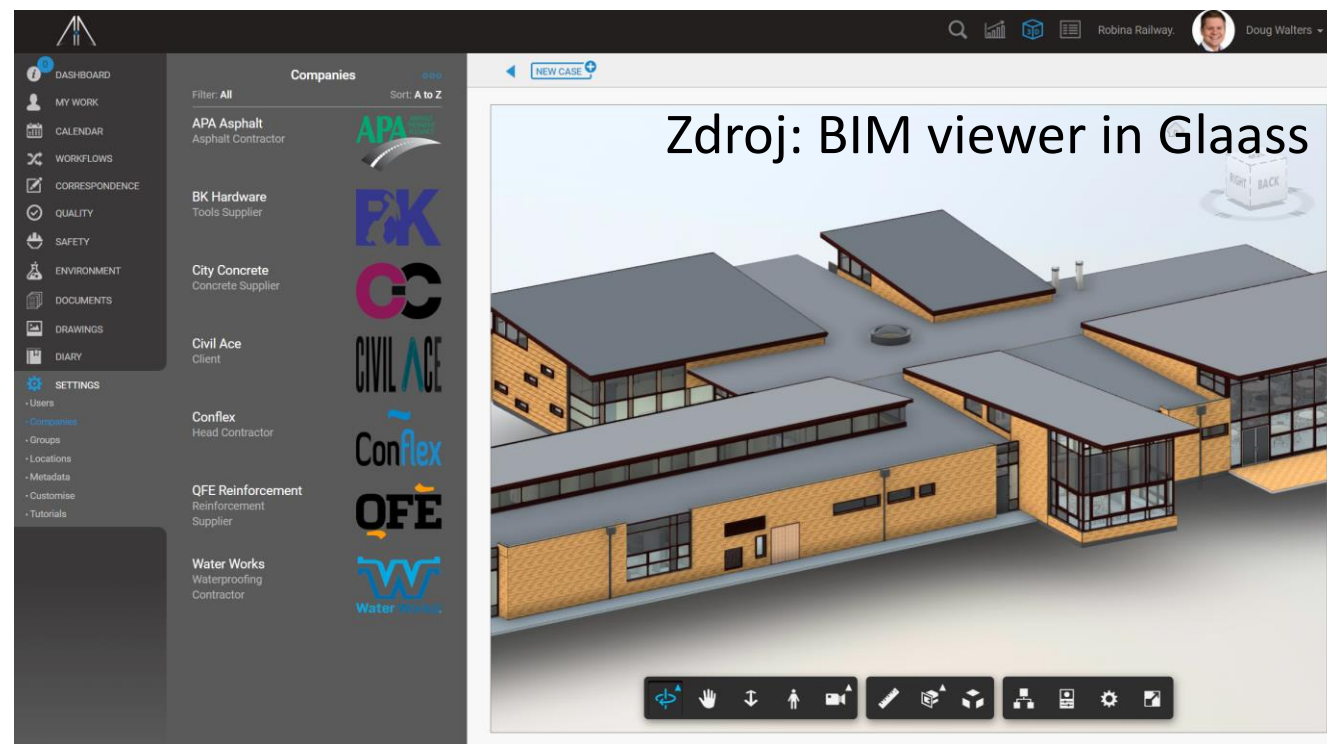


# BIM

BIM je databáze

Dobře provedený BIM má mnoho výhod

- Mělo by tam být všechno
- V BIMu se snáze dělají změny
- A protože je to databáze, rozumí si to s počítači a s roboty



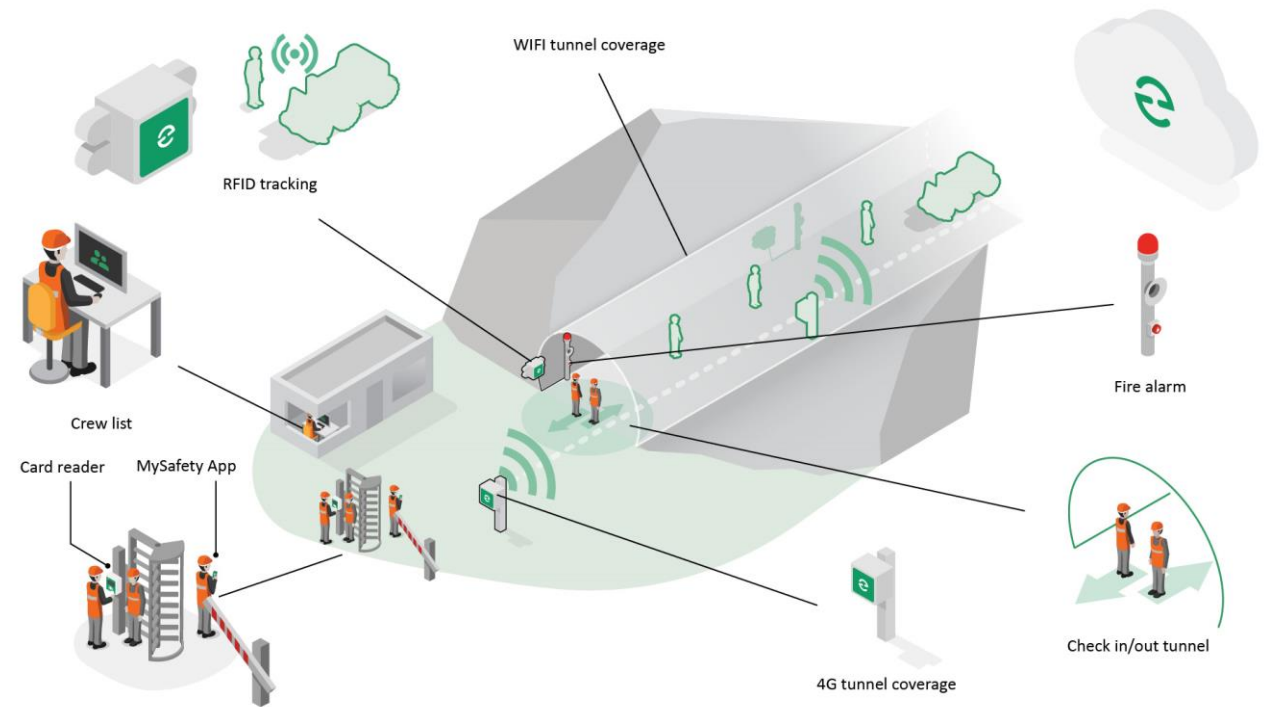
**BIM je prima v kanceláři u výkonného počítače.**

**Pokud vaši pracovníci na staveništi používají papír a propisku, tak vám BIM moc nepomůže.**

**Nezačínejte digitalizaci na staveništi BIMem.**

# IoT a Wearables

- Teploměry, vlhkoměry, měřáky otřesů, vibrací a koncentrací všemožných plynů
- CCTV kamery
- Senzory na tělo, na zápěstí, do bot nebo na helmu



Zdroj: Crew list from Efferera

**Internet věcí jako lék na problém s digitalizací není ani levný, ani rychlý, ani jednoduchý.**

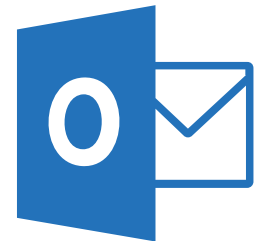
**Pokud vaši pracovníci na staveništi používají papír a propisku, tak vám IoT moc nepomůže.**

**Nezačínejte digitalizaci na staveništi s kamerami a měřáky.**

# Excel Outlook SharePoint

Excel místo papírového formuláře?

- Na malém displeji – obtížné
- Bez klávesnice a myši – obtížné
- K ničemu v samostatném souboru
- Ztracené v schránce Outlooku nebo v složce SharePointu
- Zpracovat vícero formulářů najednou – téměř nemožné



# *Proč pořád používají propisku a papírový formulář*

**Funguje** – levně, kdykoliv a kdekoliv

**Návodný** – kolonky a nadpisy pomáhají

**Flexibilní** – okraje a rub na další informace

**Problém:** s vyplněným formulářem musí někdo ztrácet čas a přepisovat ho do počítače

Čím teda začít?

**Sbírejte data  
tam kde vznikají  
tehdy když vznikají**

**Tablet, nebo mobil a správný program**

ODESLAT ULOŽIT ROZPRACOVANÝ ZÁZNAM

### Vytvořit nový Hlášení nehody

1. Vytvořte nadpis a zadejte termín dokončení

Nadpis

Stav

Otevřen

Dokončit

27/06/2022

2. Podrobnosti Hlášení nehody

Místo

Datum a čas nehody

Společnost

Pád na rovině

Popis nehody

**Nepřepalte změnu**



**Kontext** – obohaťte sesbíraná data o standardizovaný kontext napříč všemi záznamy

**Spolupráce** – diskutujte, argumentujte, doptávejte, rozporujte

**Komunikace** – sdílejte, analyzujte, uchovávejte

### Context

Title

Status: In Process

Due: 15/09/2020

2. Witness Point details

Location: Elevators

Inspection Date & Time: 31/08/2020 09:30

Reference to Inspection and Test Plan?: Yes

Client Approval Required?: No

### Collaboration

Timeline

By: Carina Marshall  
To: Lisa Malcol  
Cc: Doug Walters, Matthew Foyle  
14/03/2018 17:13

Dear Lisa,

Please be advised that any excess waste concrete cannot be unloaded on site anymore. This is due to our new environmental procedure. Excess waste should now be unloaded at City Concrete's yard.

Regards,  
Carina Marshall

By: Lisa Malcol  
To: Carina Marshall  
Cc: Doug Walters, Matthew Foyle  
16/03/2018 16:53

Dear Doug,

Thank you for the information, we will deliver excess waste back to your yard.

Regards,  
Lisa Malcol

By: Project Administration  
To: Carina Marshall, Lisa Malcol  
Cc: Doug Walters, Matthew Foyle  
29/03/2018 00:00

Case Overdue reminders issued to users

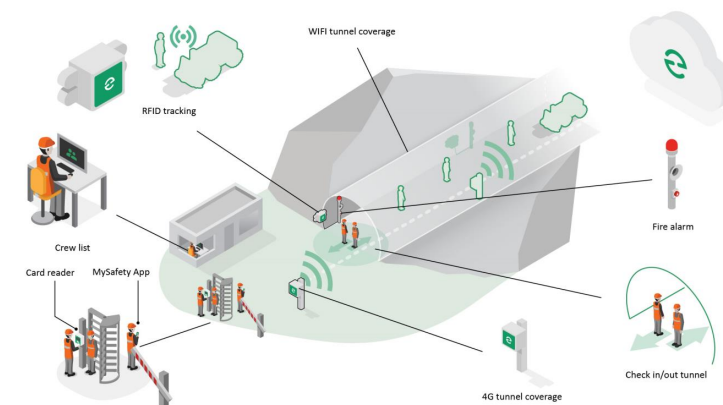
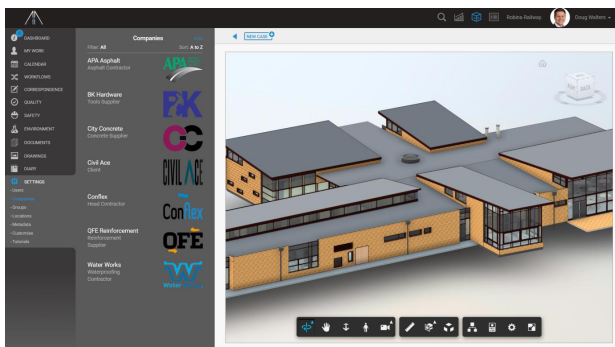


# Zpátky k atraktivním možnostem

**Sbírejte data tam kde vznikají tehdy když vznikají**

**BIM a IoT budou pak součástí kontextu**

**Excel import a export je standard v každém řešení**



# Meet Glaass



**CONFIGURABLE  
SOLUTION**



**RANGE OF  
MODULES**



**DIGITISING  
PAPER**



**SIMPLE &  
FAMILIAR**



**ANALYTICAL  
INSIGHTS**



**FULL-SERVICE  
PROVIDER**

# Zkuste Glaass Lite

- Až 5 uživatelů
- Až 50 GB úložiště
- V prohlížeči i na mobilu
- Za 5 minut
- Zdarma



## Get Glaass Lite

Experience digital construction management the quick and easy way. Once you have submitted your details below, you will receive an email with a link to access your project.

By checking this box you are confirming you have read and agree to Glaass' terms and conditions. You are responsible for the content you upload. Glaass reserves the right to deny and, or remove users at their own discretion at any time.

<https://glaass.net/>



# GLAASS



Lachlan Knight  
**CEO**  
lknight@glaass.net  
+61 410 290 141



Tomas Burger  
**CTO**  
tburger@glaass.net  
+420 604 257 661



Vince Lazic  
**BUSINESS  
DEVELOPMENT**  
vlazic@glaass.net  
+45 31 20 90 00



Daniel Scanlon  
**ACCOUNT DIRECTOR**  
dscanlon@glaass.net  
+381 61 1547 231