

La RA dans l'aménagement du territoire et le bâtiment

Exemples et expériences tirées de la pratique

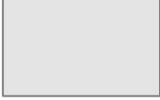


Stadt Zürich, Ergon AG



Stadt Zürich
Amt für Städtebau

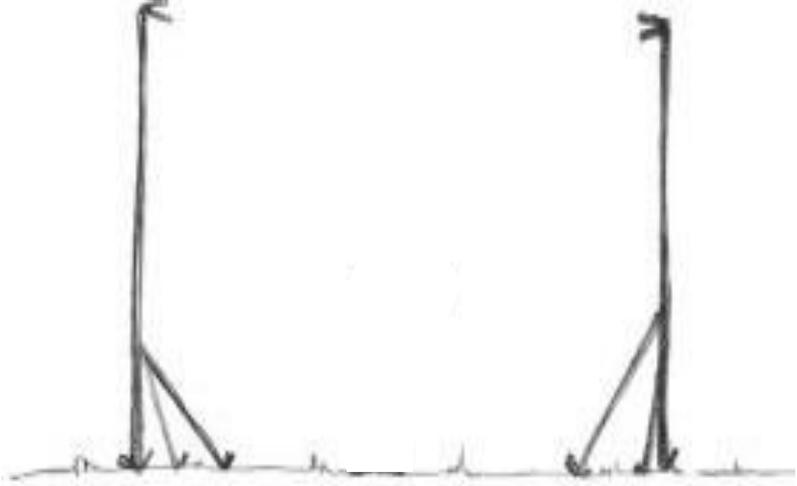
3DGI – Conférence sur la géoinformation 3D, le 29 août 2019, FHNW à Muttenz
Christian Hürzeler



Pays sans gabarits



Pays avec gabarits









Contenu

Cinq exemples de RA issus de la pratique

Six leçons apprises

Contenu

Cinq exemples de RA issus de la pratique

Six leçons apprises

① La RA dans l'urbanisme (Office de l'urbanisme)

Résoudre le problème de l'imagination spatiale limitée grâce à la RA



Hologramme interactif d'un scénario de planification (intérieur)



Hologramme interactif d'un scénario de planification (extérieur)



② Concours d'architecture numérique (Office des constructions)

La RA comme pièce de la mosaïque importante pour le concours numérique





Jugement numérique (intérieur)



Jugement numérique (intérieur)



Jugement numérique (extérieur)



Jugement numérique (extérieur)

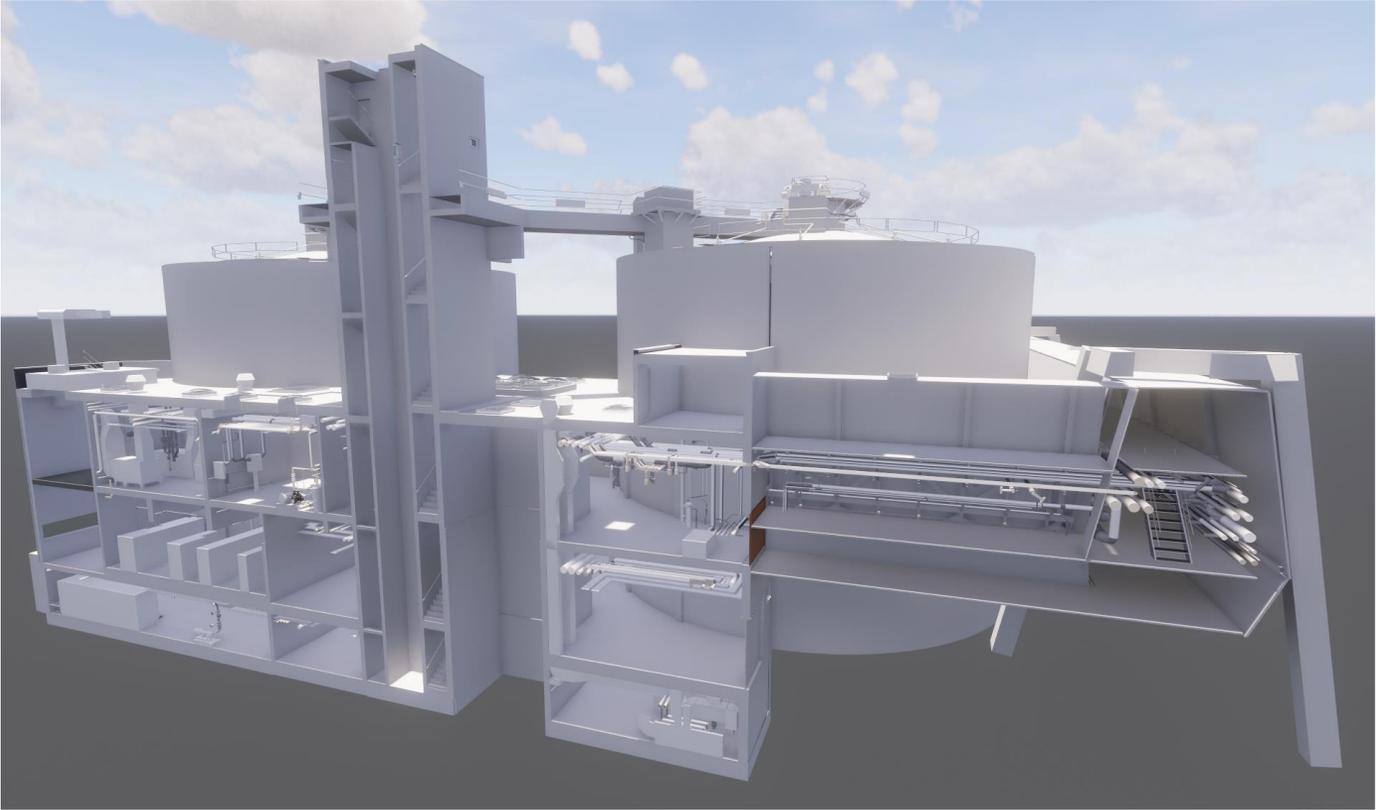
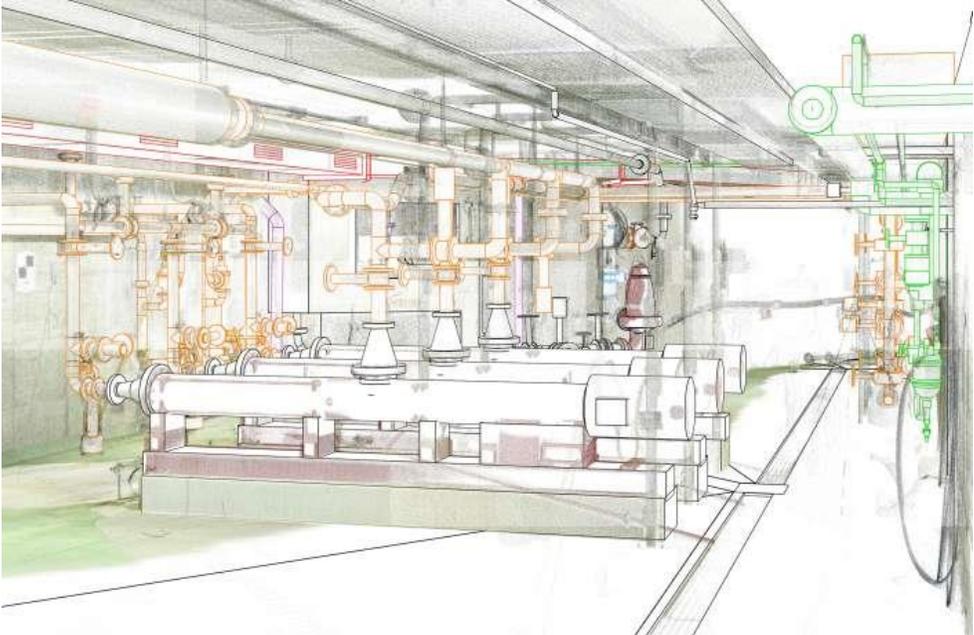


③ La RA dans le bâtiment (gestion déchets et recyclage Zurich)

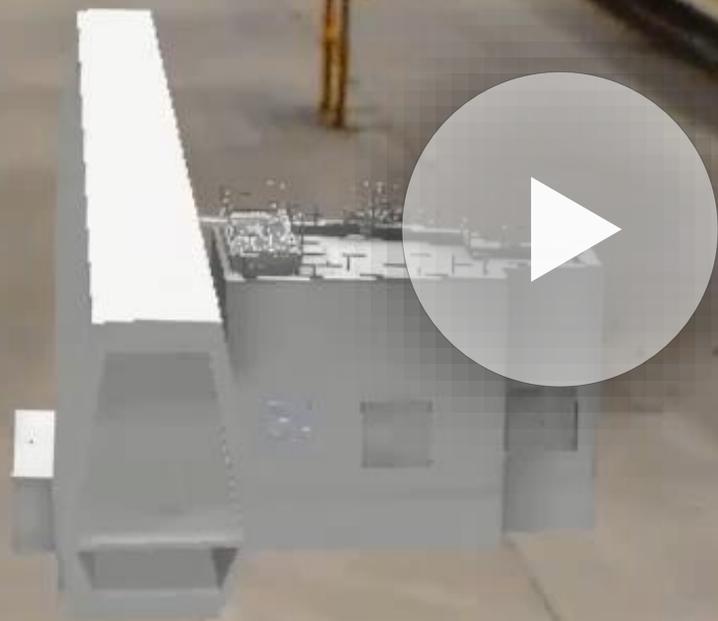
Assainissement de
l'installation du traitement
des boues de la station
d'épuration de Werdhölzli



Un modèle BIM comme base pour la RA



BIM et RA



④ La RA dans la gestion des bâtiments (Immeubles publics de la ville de Zurich)

Ameublement neuf d'un bâtiment administratif



Ameublement neuf d'un bâtiment administratif



⑤ La RA: les nouveaux gabarits?

Nouveau bâtiment
scolaire à Zurich-
Manegg



Application RA interactive pour Smartphone et Tablette



Contenu

Cinq exemples de RA issus de la pratique

Six Leçons apprises

Leçons apprises

① La RA inspire et permet de rendre visible la numérisation



Leçons apprises

② Petites entreprises en pleine croissance



ergon



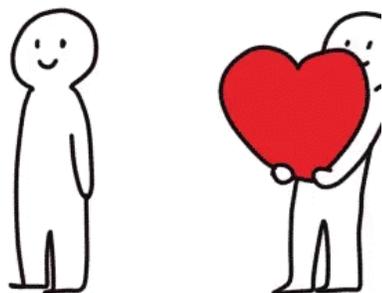
Bitforge

VISION 11



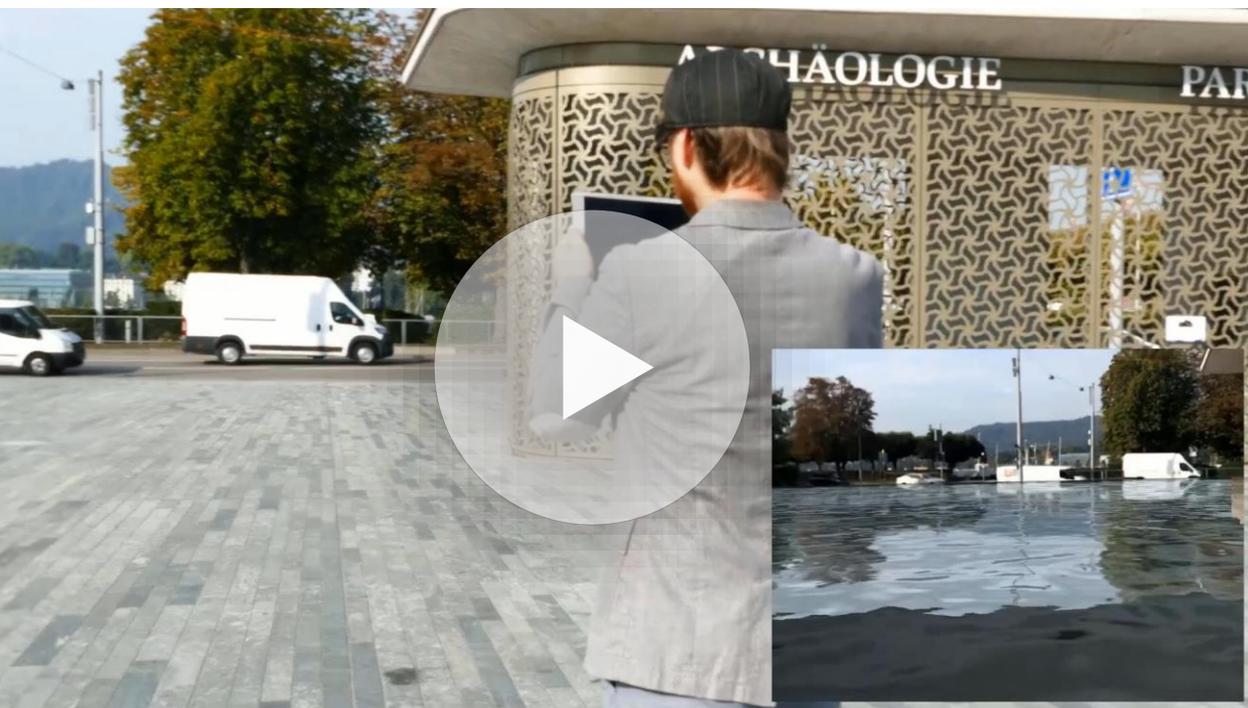
③ Hautes écoles, enseignez le 3D!

④ RA et BIM



Leçons apprises

⑤ La technologie RA fait de grands progrès, mais...



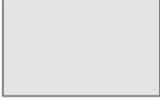
Leçons apprises

⑥ Les lois et les normes sont à la traîne

Par. ex. la SIA 142 «Règlement pour les concours d'architecture et d'ingénierie»:

4. Données des participants

En principe, les données numériques ne peuvent être utilisées que pour la préparation du rapport du jury ou avec restrictions pour l'examen préliminaire, mais en aucun cas comme base pour un jugement ou peuvent être utilisées pour la suite du traitement. Le jugement des contributions est effectué exclusivement sur la base du modèle et des plans imprimés sur papier.



Pays sans gabarits



Pays avec gabarits



Merci de votre attention!



Stadt Zürich, Ergon AG

Contact

Christian Hürzeler | Office de l'Urbanisme | Lindenhofstrasse 19 | 8021 Zürich | +41 44 412 40 92 | christian.huerzeler@zuerich.ch

Références de photos et vidéos

Sauf indication contraire: Toutes les photos et vidéos © Stadt Zürich