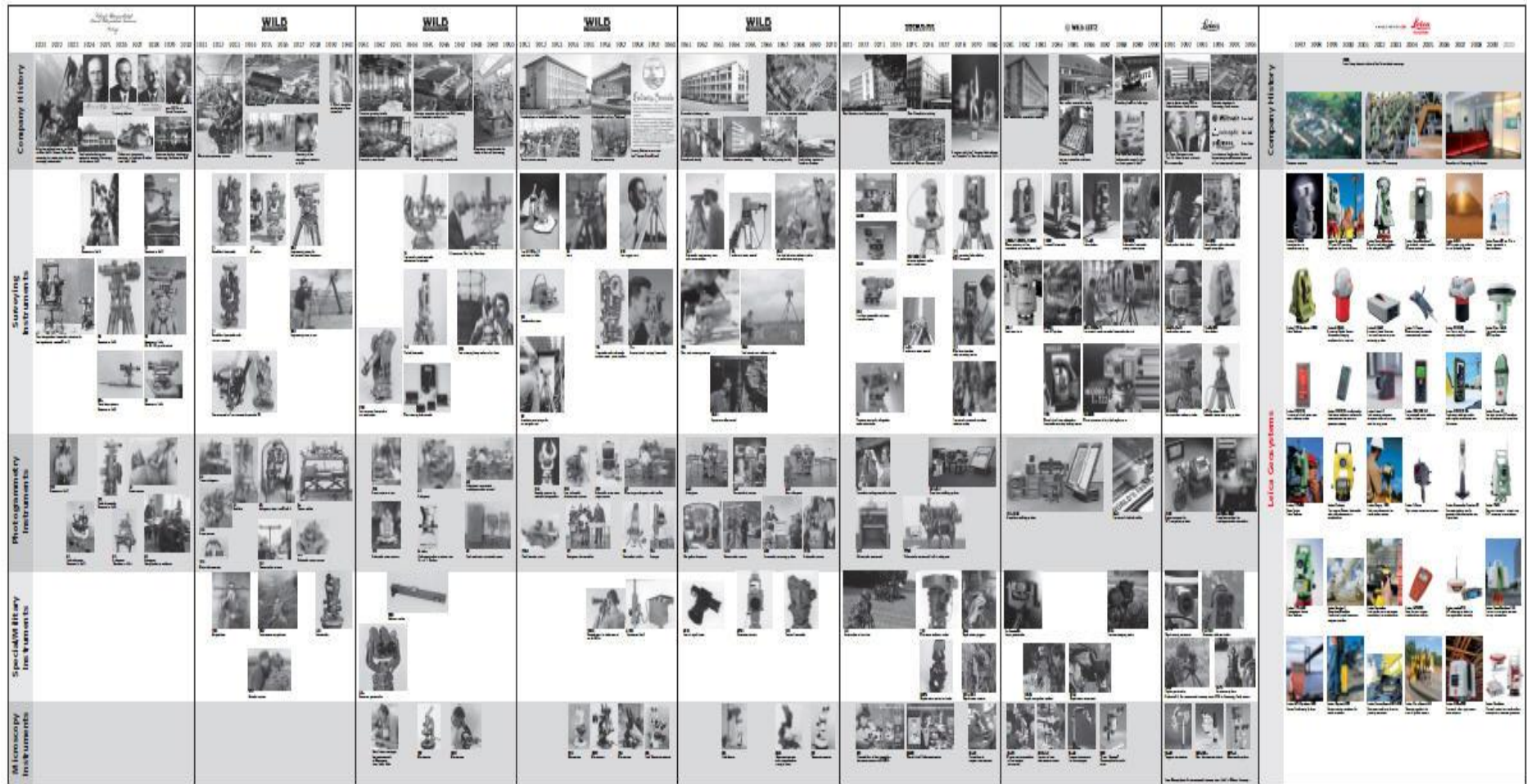
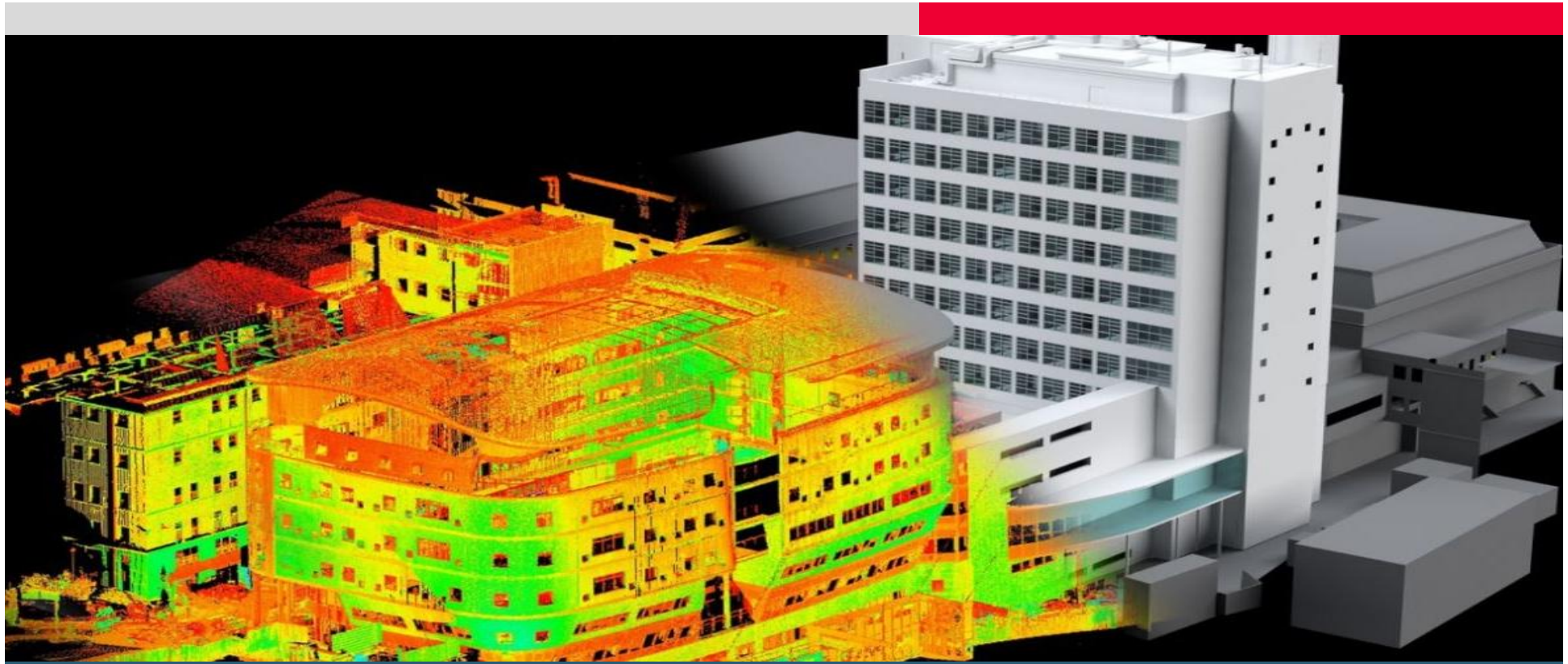


2016 steelday

2005	Acquisition by Hexagon AB, Sweden
2004	Divestment of remaining 25% interest in Swissoptics and Escatec (Wiltronics)
2003	Divestment of Vectronix (defense activities) Divestment of 75% of Wiltronics AG Acquisition of Tritronics Pty in Brisbane, Australia
2001	Acquisition of Laser Alignment, Inc., Grand Rapids, MI, USA Acquisition of Cyra Technologies Inc., San Ramon, CA, USA Acquisition of ERDAS, Inc., Atlanta, GA, USA Acquisition of remaining 50% of LH Systems, San Diego, CA, USA Restructuring of organization into six operating divisions Divestment of 75% interest of SwissOptics to Berliner Glas AG
2000	IPO of Leica Geosystems (LGSN) on Swiss Stock Exchange
1998	Leveraged management buy-out of Leica Geosystems with Investcorp
1997	Leica Group split into Leica Microsystems and Leica Geosystems. Hans Hess becomes President of Leica Geosystems
1996	IPO of Leica Camera (Solms, Germany) on Frankfurt Stock Exchange
1994	Acquisition of civilian GPS businesses from Magnavox
1990	Merger with Cambridge Instruments (Microscopy business) Formation of the Leica Group
1988	Acquisition of Kern & Co.
1986	Formation of the Wild Leitz Group
1986	Acquisition of Leitz Wetzlar (including Leica Camera business)
1921	Foundation of Wild Heerbrugg in Heerbrugg, Switzerland
1819	Kern and Co. founded in Aarau, Switzerland

Leica Geosystems – Milestones in the Development of Precision Instruments – Heerbrugg





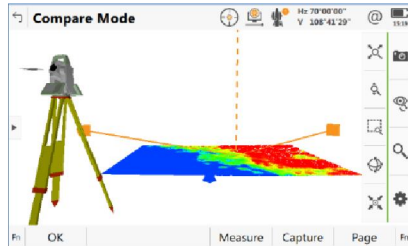
“3D Vermessung”, Punktwolken und Bilder Digital Realities, reality capture - better, faster, smarter

David Zimmermann
Leica Geosystems AG, Glattbrugg

- when it has to be **right**

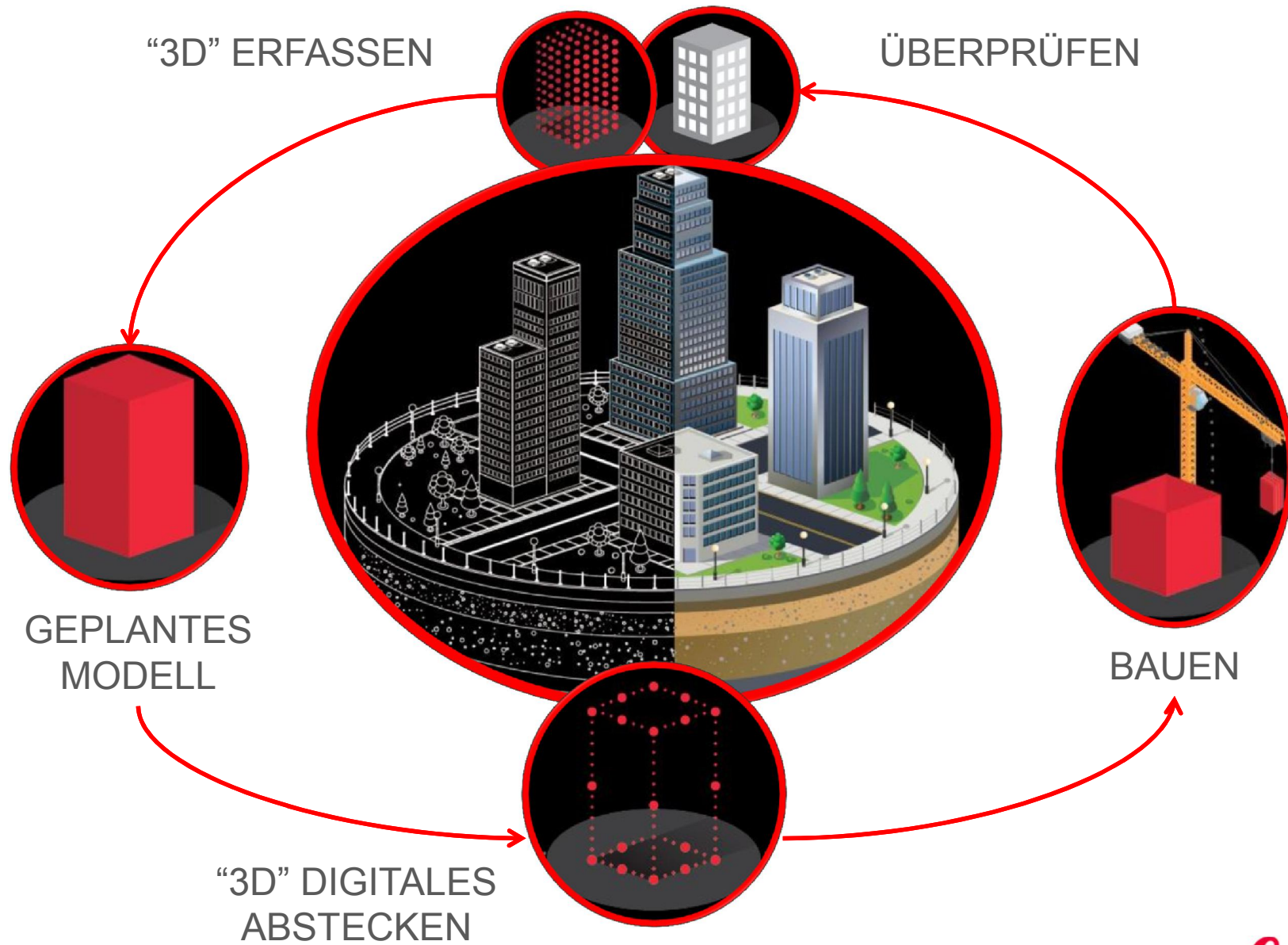
Leica
Geosystems

Was gibt es heute für «Sensoren» ?



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Der Leica Workflow

ERFASSEN

Bestandserfassung

ABSTECKEN

Bauabsteckungen

KONTROLLIEREN

Baukontrolle



- when it has to be **right**

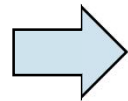
Leica
Geosystems

Bestandserfassung

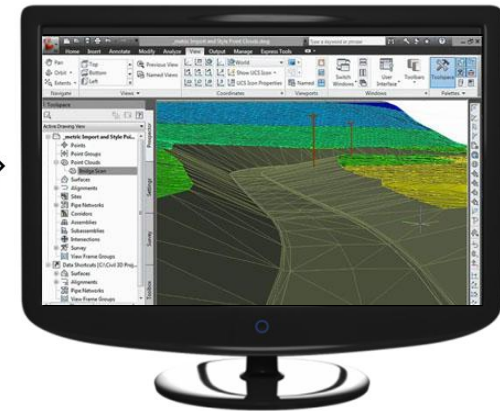
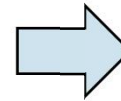
Befliegung



Aibotix UAV



**Weiterverarbeitung mit
3DReshaper**



BIM Software

Bilderfassung aus der
Luft

Erstellung einer
Geländeaufnahme

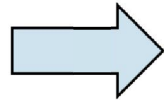
Import in BIM-Software zur
Weiterverarbeitung

Aufnahme des Ist-Zustands / Bestandskontrolle

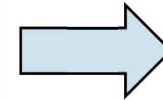
Laserscanning



**Leica P16, P30 & P40
Laser Scanner**



Leica Cyclone



**Leica Cloudworx
& BIM Software**

Scannen der Ist-
Situation

Einfaches und genaues
'Registrieren' der Scans

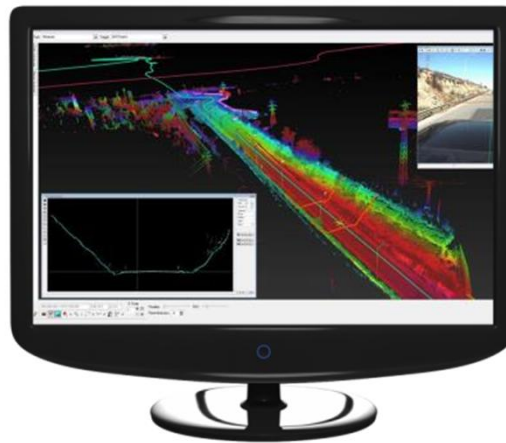
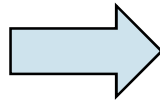
Import der Scandaten in die
BIM-Software &
Modellierung

Aufnahme des Ist-Zustands / Bestandskontrolle

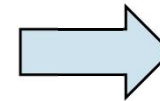
Mobile Mapping



**Mobile
Datenerfassung**



**Prozessierung und
photogrammetrische
Auswertung**



**BIM & GIS
Software**

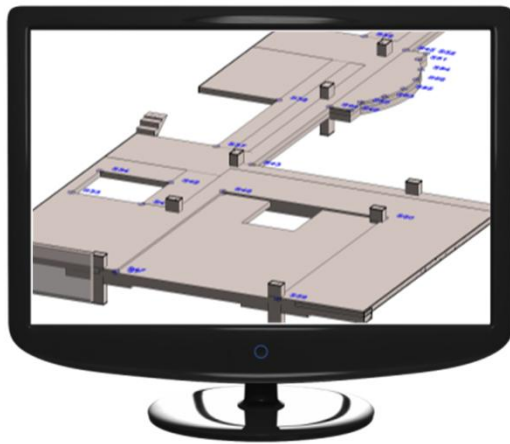
Mobile Bestands-
erfassung

Prozessieren & Extrahieren
der benötigten Daten

Weiterverwendung in GIS-
oder BIM- Software

Daten ins Feld übertragen

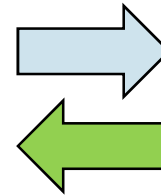
TPS-Absteckung aus BIM und Rückgabe des Ist-Zustands



**Digitales Modell in
der BIM Software**



**Leica Geosystems
Total Stationen**



Absteckung

3D-Punkte in der BIM-
Software hinzugefügt

Online-Datentransfer auf
Totalstation im Feld
(Baustelle)

Präzise Absteckung und
Kontrollmessung

Daten ins Feld übertragen

Maschinensteuerung



**Digitales Model in
der BIM-Software**

**iCON Office &
iCON Telematics**

**Leica Maschinen-
steuerung**

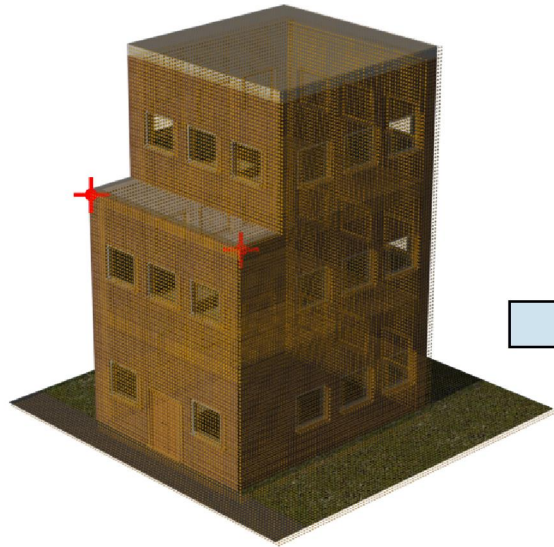
Daten entworfen und
geplant mit BIM
Software

BIM Daten aufbereitet für
die Maschinensteuerung

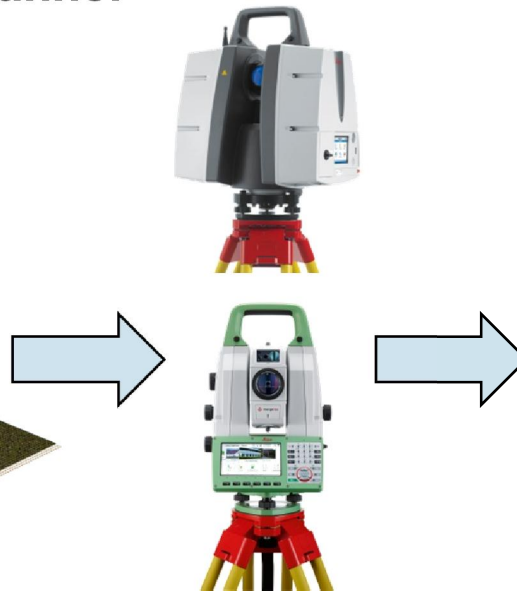
Einbau wie geplant über
Bagger-, Grader-,
Dozerlösungen

Baukontrolle

Tachymeter / Laserscanner



Bestandskontrolle



**Leica Totalstation
& Scanner**



**Leica Building Link &
Cloudworx für Revit**

Überwachen des
Baufortschritts oder
Bestandskontrolle

Erfassen von Einzel-,
Mehrfachmessungen oder
Punktwolken

Datenimport in eine
geeignete Software für die
Kontrolle oder den Soll/Ist-
Vergleich

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

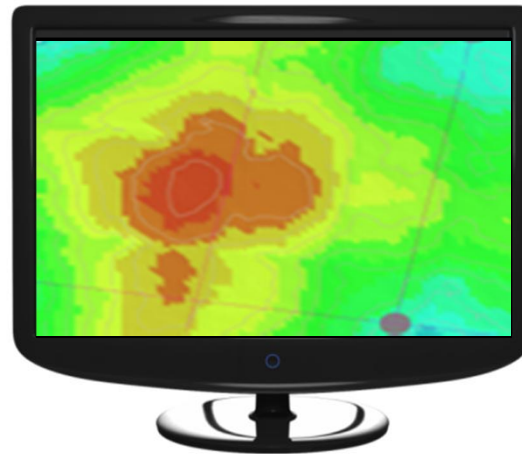
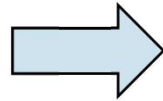
Baukontrolle

Tachymeter / Laserscanning (Beispiel: Straßenbelag, Hallenböden usw.)



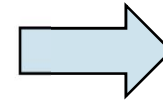
**Leica Laser Scanner &
Multi-Station**

Scannen des Ist-
Zustands



**Leica Cyclone / 3DReshaper
Ebenenkontrolle**

Berechnung der
Ebenheitsanalyse, mit
Angabe für Auf- und Abtrag



**Auf- und Abtrag,
DGM-Absteckung**

DGM-Absteckung zur
Kennzeichnung für Auf-
und Abtrag im Feld

- when it has to be **right**

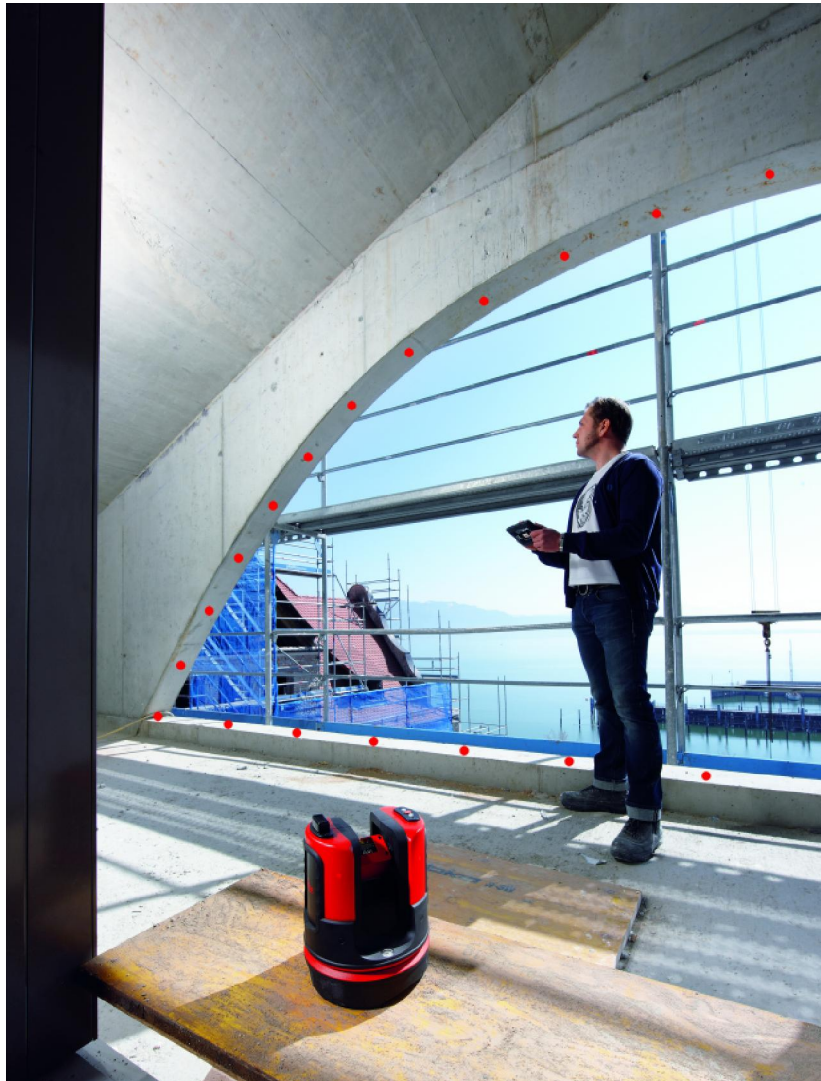
Leica
Geosystems

Wohin geht die «Reise»?

Stand heute

Leica 3D DISTO – Der «Laserscanner» für Handwerker

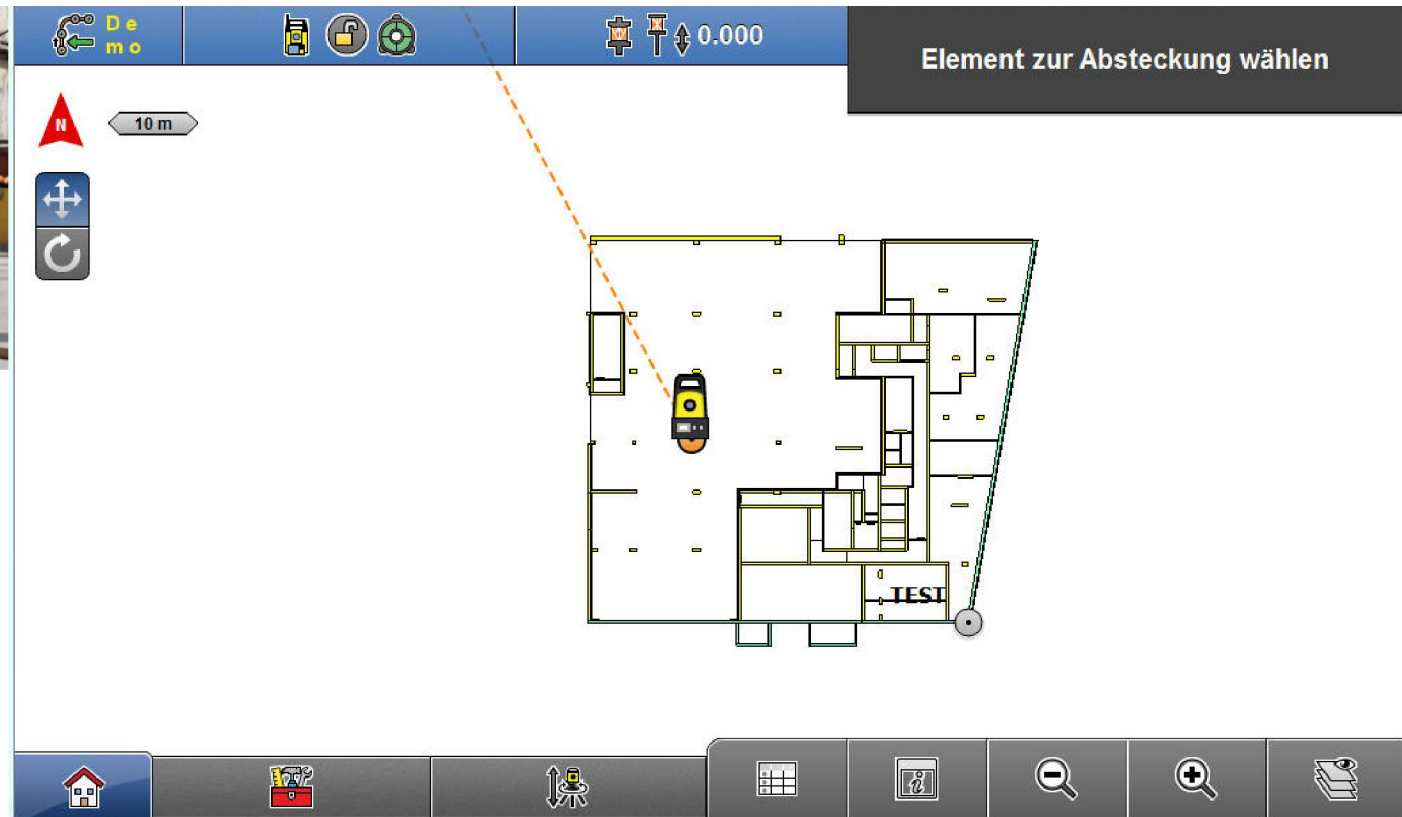
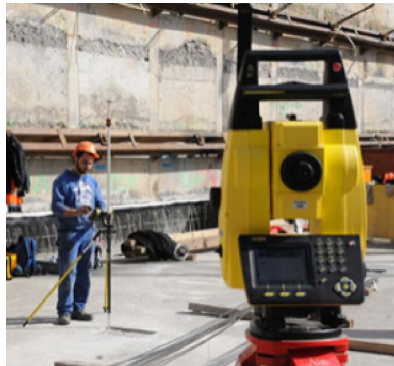




Misst – Projiziert – Dokumentiert
Holzbau – Glasbau – Metallbau – Architektur

Wohin geht die «Reise»?

Stand heute, wie wir es kennen

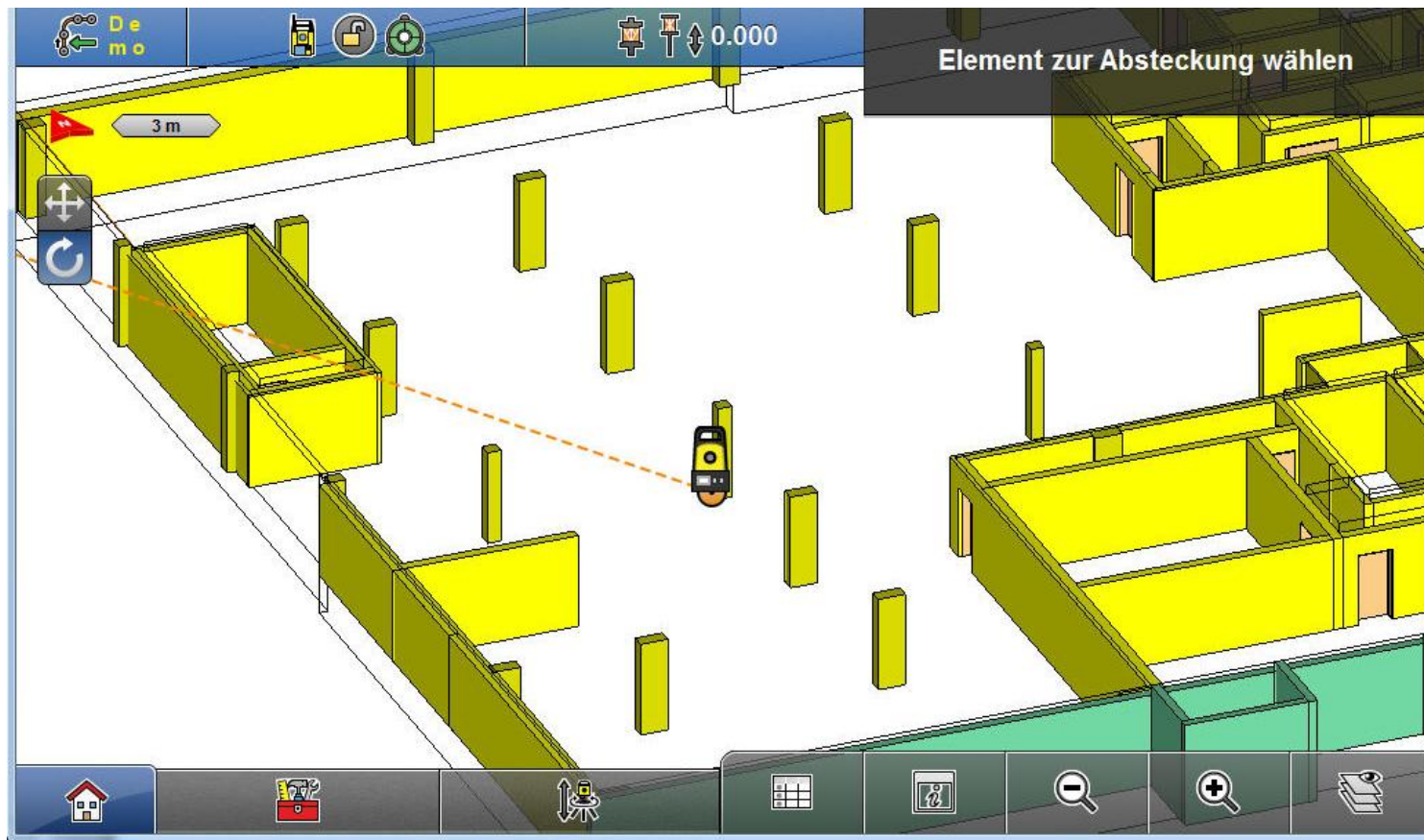


- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Wohin geht die «Reise»?

Stand heute 3D



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Wohin geht die «Reise»?

Multistation / Scannen /3D



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems