



HEXAGON

Vom digitalen Modell zur
fehlerfreien Absteckung auf
der Baustelle

„when it has to be right“

Patrick Mache, Construction Summit 2025

Agenda

1. Einführung
2. Modellbasiertes Abstecken: Stand der Technik und Vorteile
3. Herausforderungen und Lösungen
4. Die Leica iCS50-Lösung
5. Zusammenfassung

Einführung

Leica Geosystems im Überblick



Warum Leica Geosystems?



Herausforderungen der Bauindustrie

ZEIT ONLINE

Industrie- und Handelskammer

Betriebe haben trotz weniger offener Stellen Fachkräftemangel

43 Prozent der Betriebe in Deutschland können Jobs nicht nachbesetzen. Die Zahlen sind laut Industrie- und Handelskammer rückläufig, eine gute Nachricht sei das nicht.

19. Dezember 2024, 12:08 Uhr Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, Reuters, [kzi](#)

Baugewerbe

Personen Bau Baumaschinen Nutzfahrzeuge Management Politik und Wirtschaft Service Matchmaker+

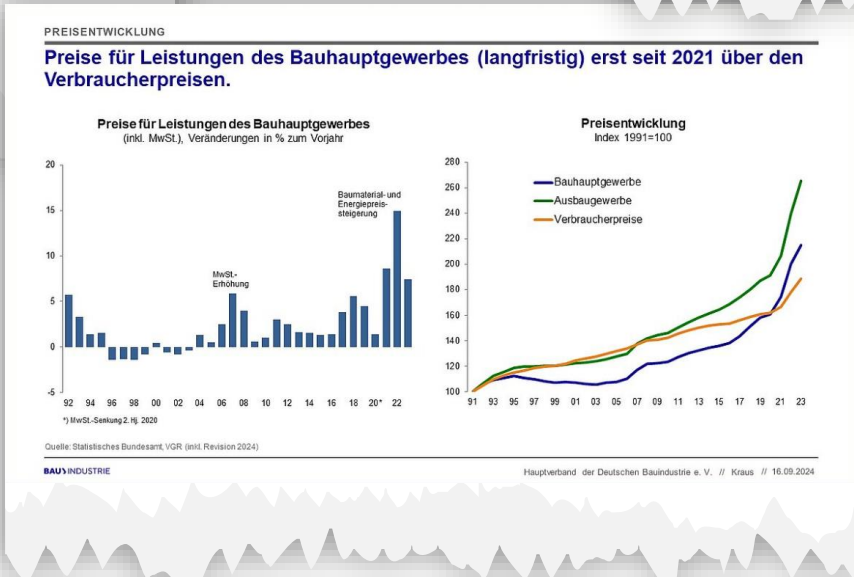
Home > Management > Organisation > Verzögerungen und Qualitätsmängel als Hauptursachen für Baukonflikte

Kai Ingrid Link, 29.11.2024, 10:00

Bauherrenbefragung:

Verzögerungen und Qualitätsmängel als Hauptursachen für Baukonflikte

Eine aktuelle Umfrage von Prof. Dr. Andreas Koenen, einem renommierten Bauanwalt und Experten für Bau- und Immobilienrecht, in Zusammenarbeit mit YouGov, hat die zentralen Ursachen für Baukonflikte aufgedeckt. Vom 16. bis 22. September 2024 befragte das Marktforschungsinstitut 310 Privatpersonen, die in den letzten fünf Jahren ein Bauvorhaben realisiert haben.



Deloitte-Report

Datenkompetenz: Deutsche Bauunternehmen haben Nachholbedarf

Deutsche Bauunternehmen haben im Vergleich zu ihren europäischen Nachbarn noch immer erheblichen Nachholbedarf in Sachen Datenkompetenz. Das besagt ein Report der Wirtschaftsprüfungsgesellschaft Deloitte. Dabei böte eine höhere Datenkompetenz enorme Chancen für die Bauwirtschaft.

Eine Stichprobe zeigt: Mit mehr Datenkompetenz könnte die deutsche Bauwirtschaft besser dastehen. | Foto: Autodesk

Warum Digitalisierung die Lösung ist

» Fehlerreduzierung

Effizienzsteigerung <<

» Nachhaltigkeit

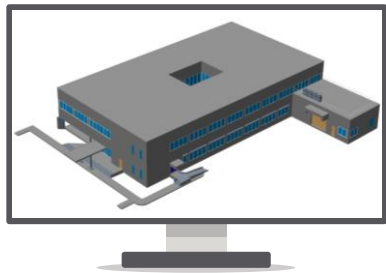
Unabhängigkeit <<



Modellbasiertes Abstecken: Stand der Technik und Vorteile

Was ist modellbasiertes Abstecken?

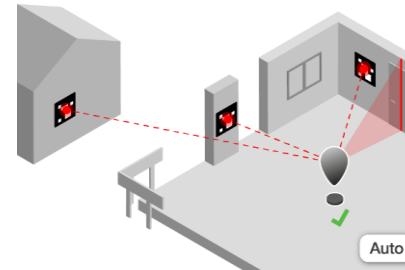
Definition: “Die direkte Übertragung von digitalen BIM-Modellen auf die reale Baustelle”



IFC-Modell



Übertragung

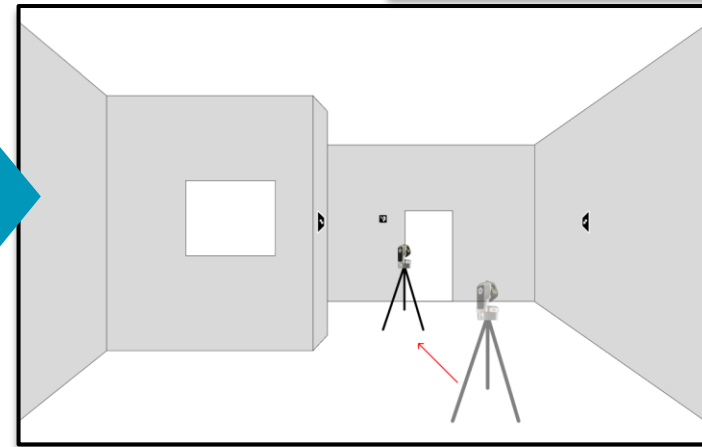
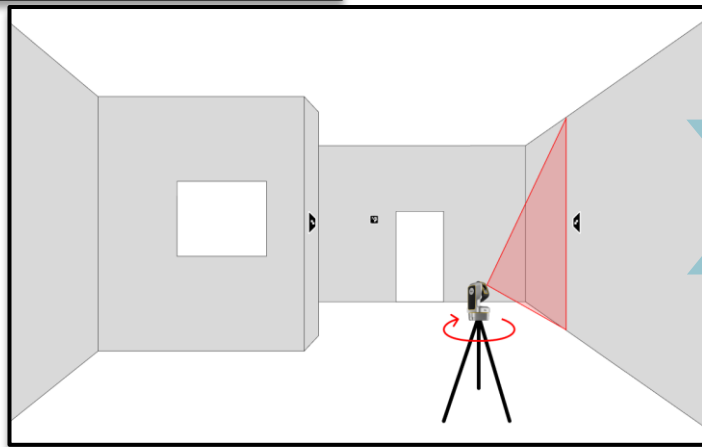
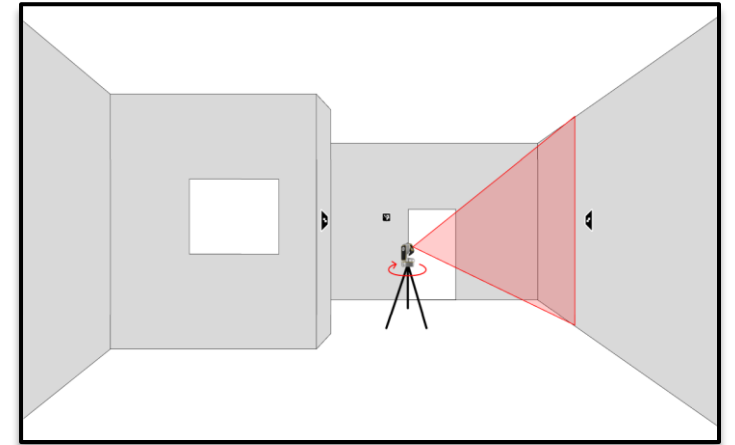
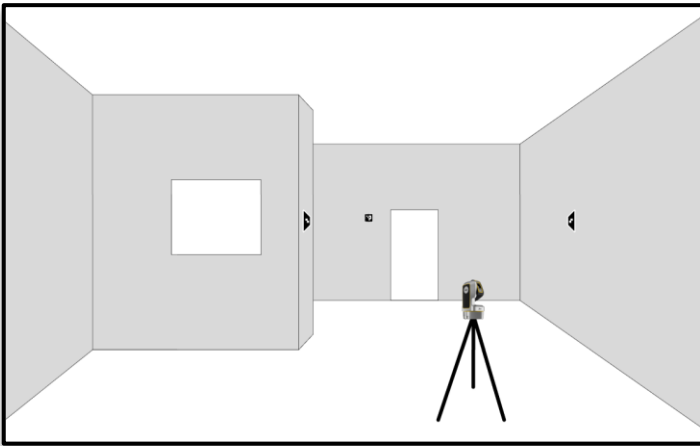


Aufstellung

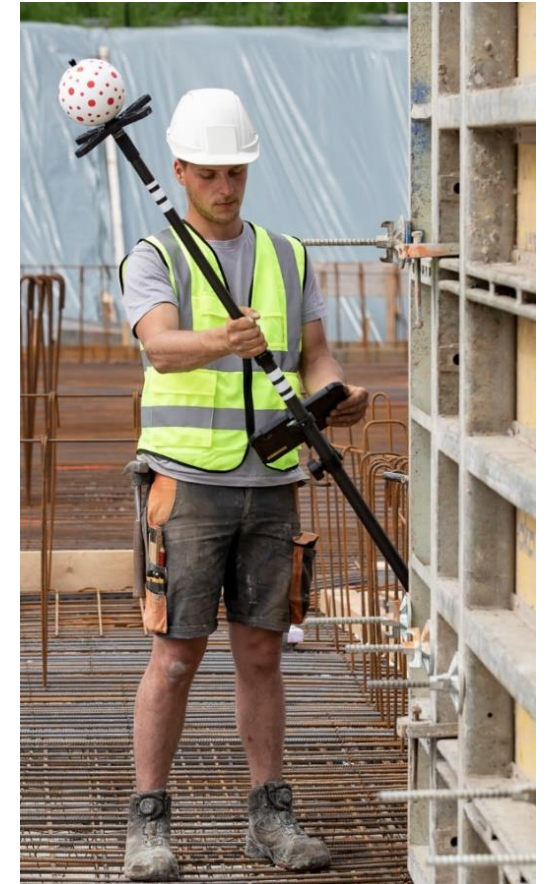
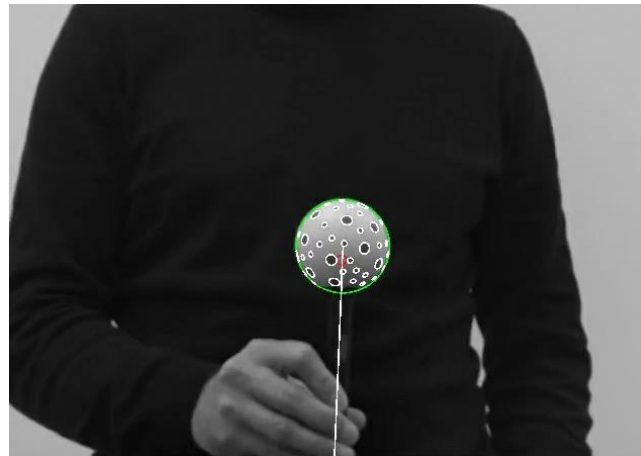
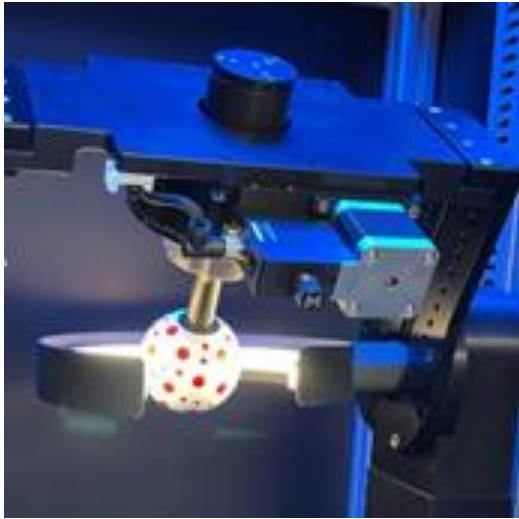


Absteckung

Was ist heute schon möglich?



Was ist heute schon möglich?



Vorteile Bauunternehmen



Optimierung



Zeitersparnis



Unabhängigkeit

Herausforderungen und Lösungen

Painpoints auf der Baustelle

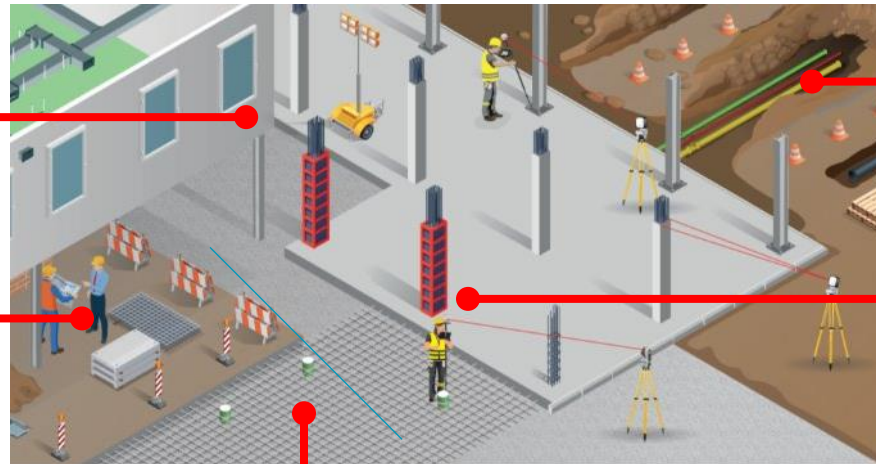
Qualitätsmängel

Zeitdruck

Fachkräftemangel

Hohe Kosten

Nachhaltigkeit



Die Lösung: Eigenständiges Abstecken mit digitalen Tools

Hochbau-Kunde



“

Die schnelle Erledigung der Layoutaufgaben für die Schalung und die Konstruktion ist der Schlüssel, um meine engen Zeitpläne einzuhalten.

Umso besser, wenn meine Teamkollegen mir nicht helfen müssen und sich anderen Aufgaben widmen können!
Ich schätze es, wenn ich das Kit auch für As-Build-Checks verwenden kann.

Die Lösung: Eigenständiges Abstecken mit digitalen Tools

TGA Installations-Kunde

Ich installiere Ankerbolzen und Abhänger für TGA-Installationen.

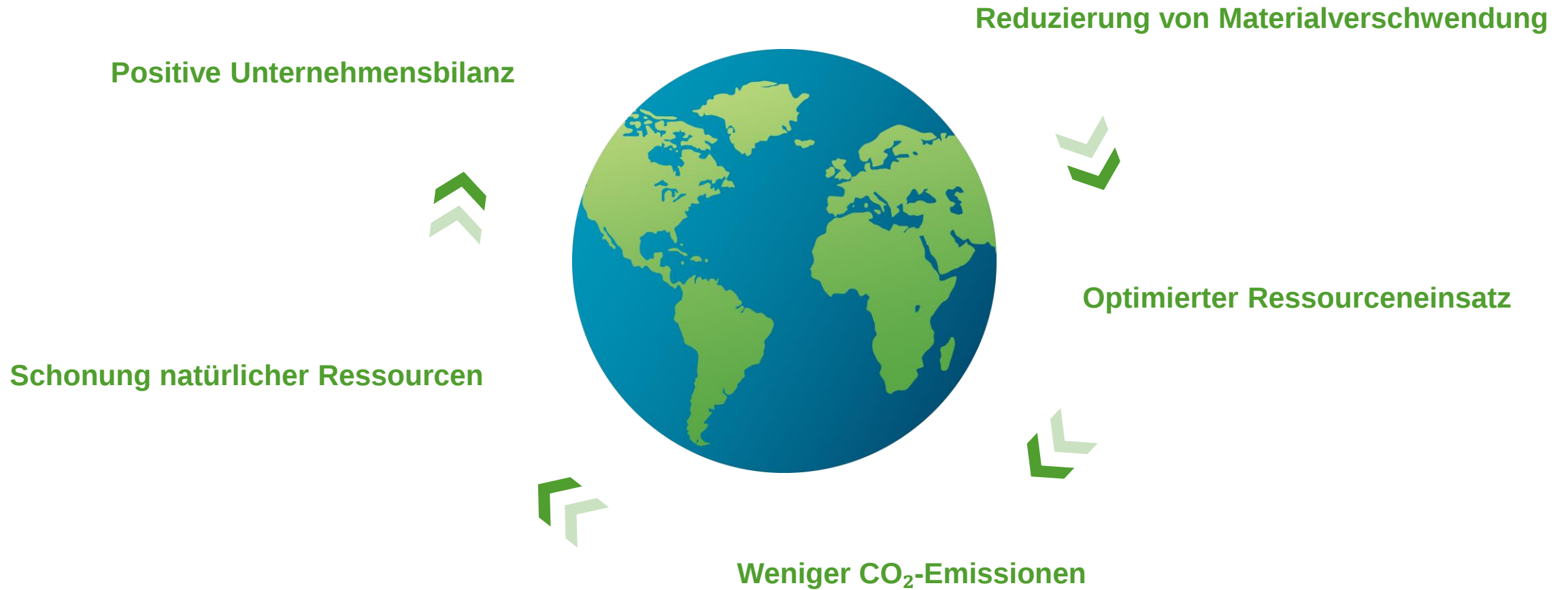


Ich muss oft komplexe Entwürfe aus verschiedenen Datenquellen und -formaten abstecken.

Eine schwierige Aufgabe, daher ist alles, was mir das Leben leichter macht, willkommen!



Wie digitale Layouttools zu einer besseren Welt beitragen

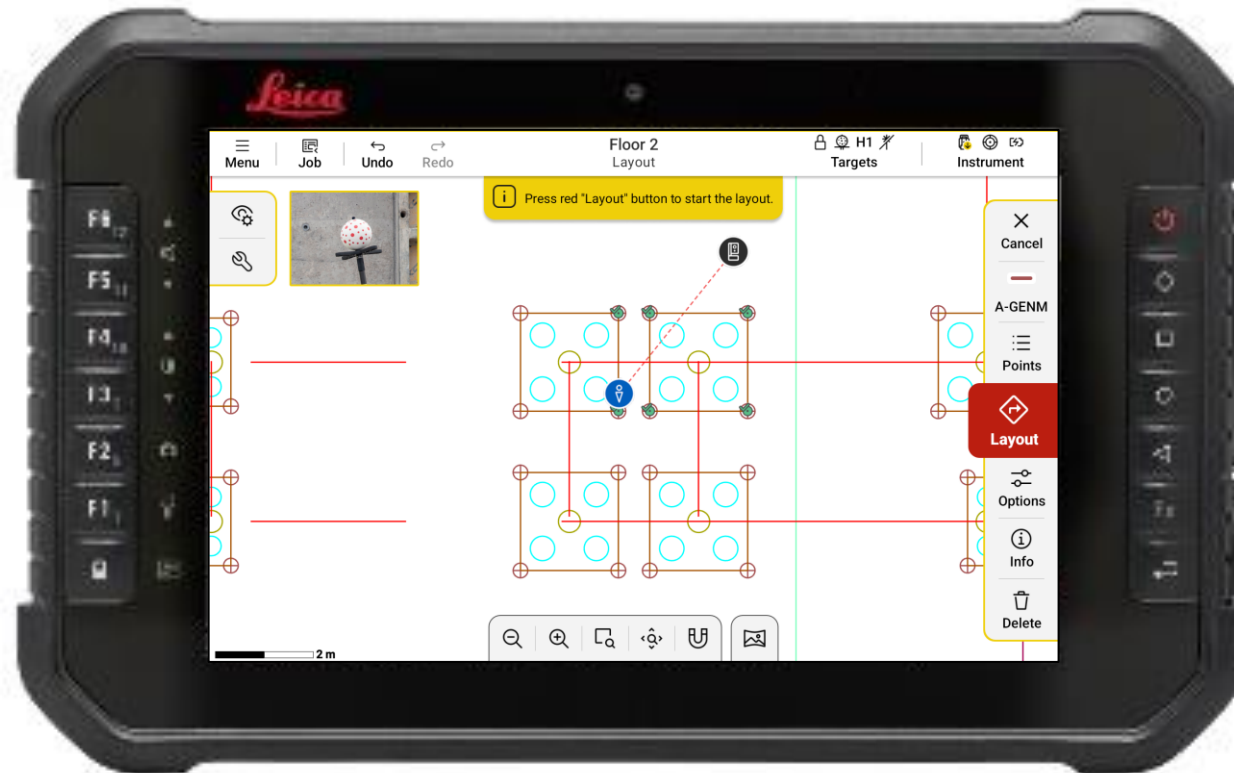


Die Leica iCS50-Lösung

Die Leica iCS50-Lösung

Drei Gründe, warum die iCS20/iCS50 Ihr Game-Changer auf der Baustelle ist

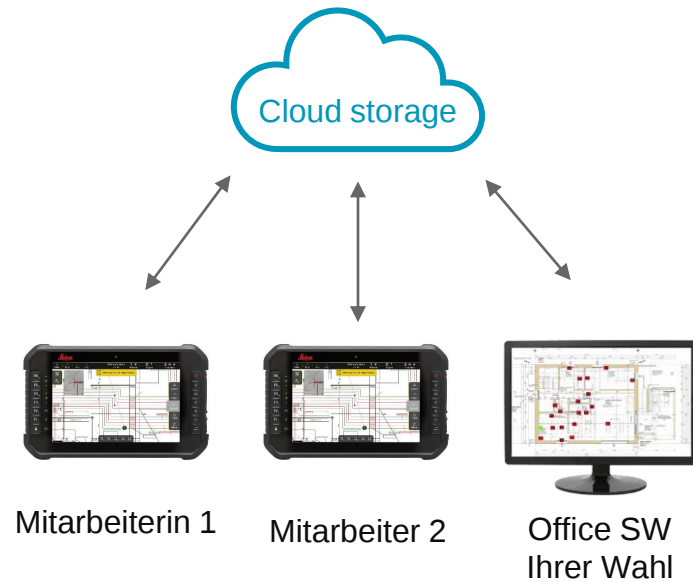
1. Einfache Bedienung



Die Leica iCS50-Lösung

Drei Gründe, warum die iCS20/iCS50 Ihr Game-Changer auf der Baustelle ist

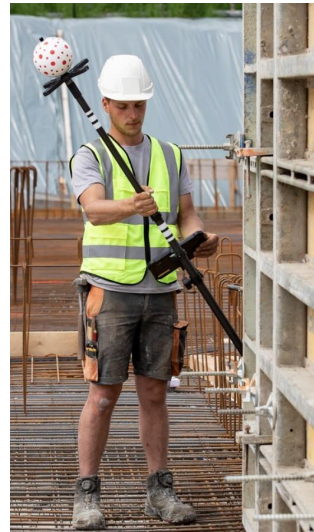
2. Nahtloser Datenfluss



Die Leica iCS50-Lösung

Drei Gründe, warum die iCS20/iCS50 Ihr Game-Changer auf der Baustelle ist

3. Integrierte KI-Technologie



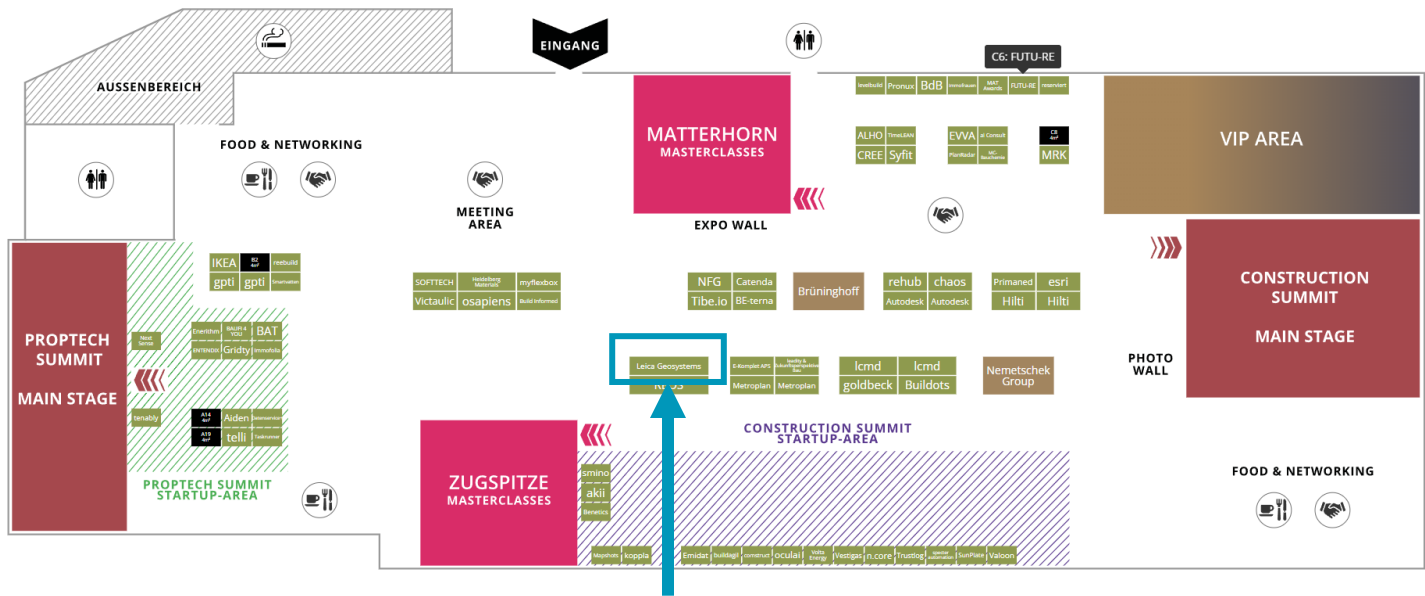


Zusammenfassung

Zusammenfassung der Key Points:



Weitere Informationen



Besuchen Sie uns direkt
hier auf unserem Stand



SCAN ME

Kontakt zu Leica
Geosystems

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!