

Was ist iECO?



iECO – Gemeinsamer Datenraum für die Bauwirtschaft

Ziel: Daten können entlang der gesamten Wertschöpfungskette über Unternehmensgrenzen hinweg geteilt werden, um den hohen Abstimmungsaufwand zu senken und die Produktivität der Baubranche zu erhöhen.

Innovation: Bei iECO entsteht ein Digitaler Zwilling für den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes, der alle Prozesse der Wertschöpfungskette von der Genehmigung bis zum Abriss miteinbezieht.

Weitere Optimierung des Bauprozesses mit **Advanced Smart Services:**

- a) Planungsservice Umwelt – Digitale Umweltverträglichkeitsprüfung
- b) Modellbasierte Prüfabfragen und Berichterstattung
- c) Digitalisierte Prüfung des Standsicherheitsnachweises
- d) Automatisierte Leistungskontrolle per Drohne
- e) Asset Tracking für eine sichere Baustelle
- f) Bauwerksdokumentation & Inbetriebnahme mit KI-Unterstützung

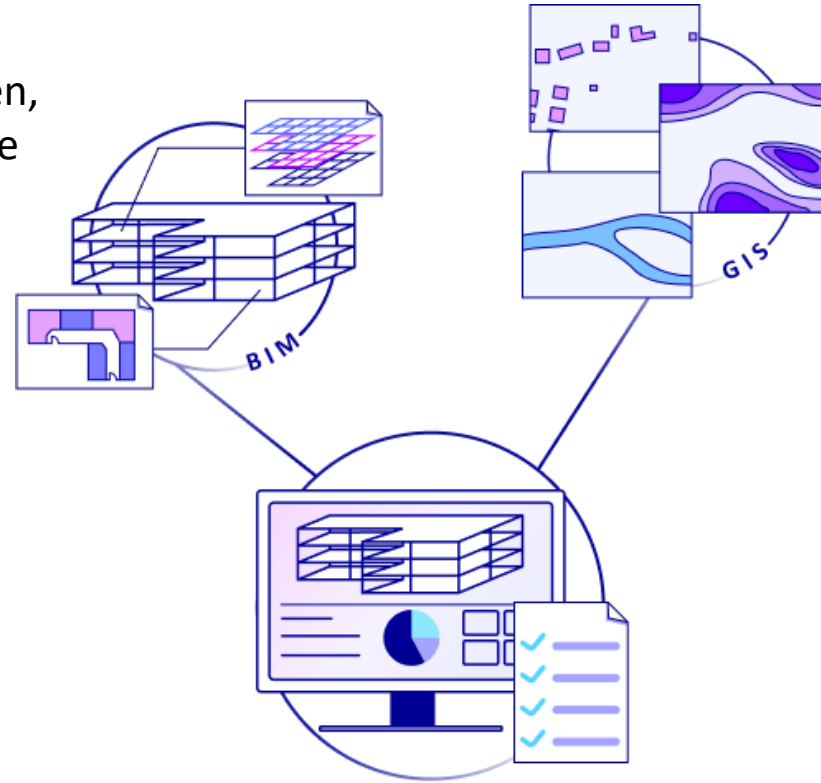


Use Case: Planungsservice Umwelt



Verbindet Umweltfachgutachter:innen, Architektur- und Planungsbüros sowie Geodatendienste und die öffentliche Verwaltung

Entwicklung eines Planertools, das umweltrelevante Faktoren im Bauplanungsprozess berücksichtigt.



Mittels Integration von BIM- und GIS-Daten werden u.a. die Lage von Schutzgebieten, die Gefährdungslage des Gebäudes durch Naturgefahren oder Hochwasser sowie notwendige Schutzmaßnahmen analysiert.

Die notwendige Umweltverträglichkeitsprüfung wird stark vereinfacht und beschleunigt.



Weitere Use Cases

Modellchecker zur Prüfung relevanter Normen
Digitalisierte Prüfung des Standortsicherungsnachweis
Automatisierte Leistungsmeldung per Kamera/Drohne

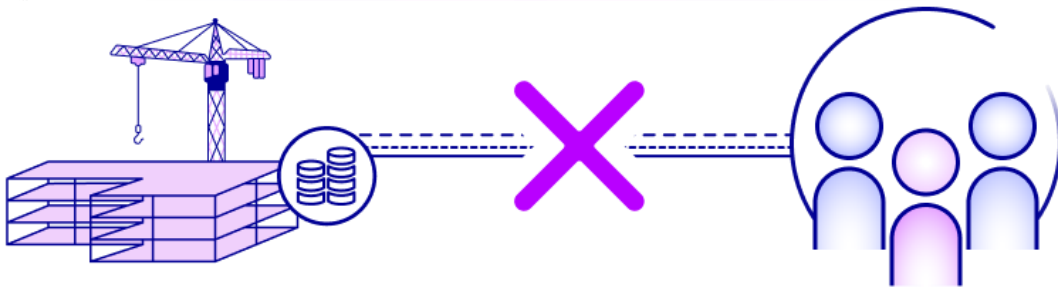
Asset-Tracking von Baumaterial und –maschinen
KI-geführte Dokumentation von Zertifikaten

Durch Gaia-X wird iECO möglich



Situation ohne Gaia-X

- Hoher Abstimmungsaufwand bei Bauprojekten: Händische Koordinierung von Terminen und Verzögerungen, Entstehen von Leerläufen oder Engpässen beim Baumaterial.
- Die Daten liegen entlang der gesamten Wertschöpfungskette Planen – Bauen – Betreiben liegen verteilt und können nicht miteinander verknüpft oder ausgewertet werden.



Lösungsansatz mit Gaia-X

- iECO schafft einen gemeinsamen Datenraum für die Bauwirtschaft, in dem Daten vertrauensvoll und über Unternehmensgrenzen hinweg geteilt werden können
- Der gesamte Lebenszyklus eines Gebäudes wird in einem Digitalen Zwilling abgebildet. Dadurch können alle Beteiligten stets in Echtzeit auf aktuelle Daten zugreifen
- Gaia-X basierte Advanced Smart Services machen den Bauprozess schneller, effizienter und kostengünstiger



iECO – Macht die Daten entlang der gesamten Wertschöpfungskette des Bauens verfügbar.