

# 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

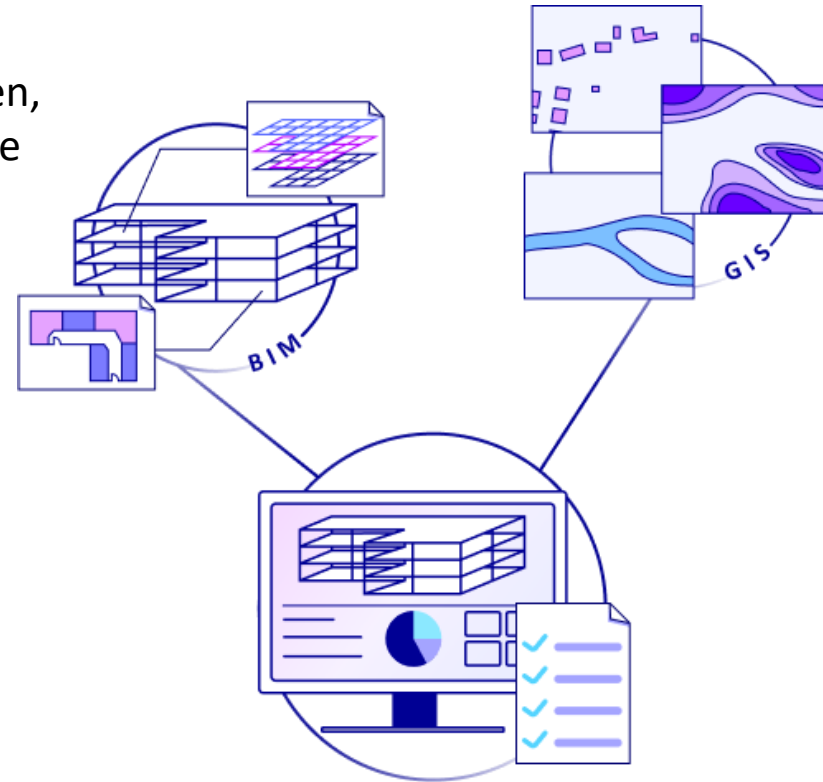


[ieco-gaiax.de](https://ieco-gaiax.de)

# 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

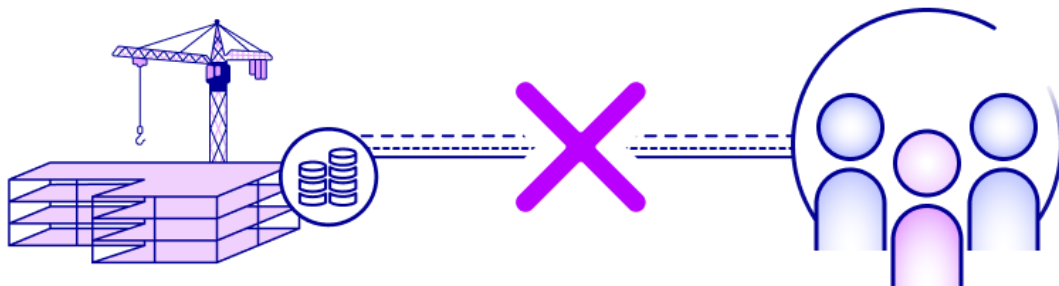
**Modellchecker** zur Prüfung relevanter Normen,  
**Digitalisierte Prüfung** des Standortsicherungsnachweis,  
**Automatisierte Leistungsmeldung** per Kamera/Drohne,

**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.**