

Zirkuläre Transparenz

Modulare Kooperation im Digitalen Zwilling



Selmoni
Selmoni

SIEMENS

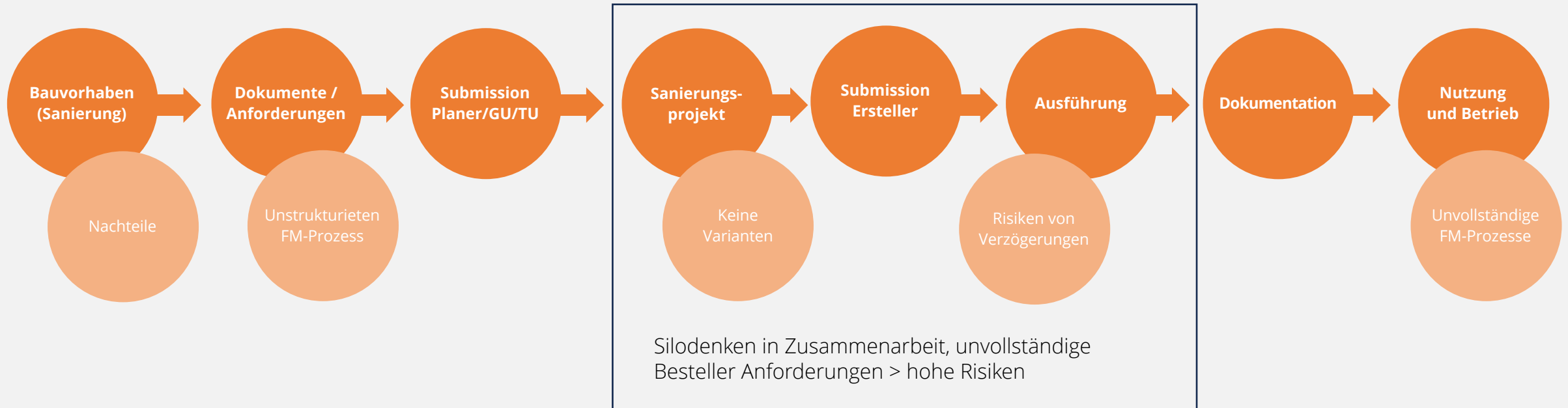

Vanillaplan


inside reality
a VAS Company

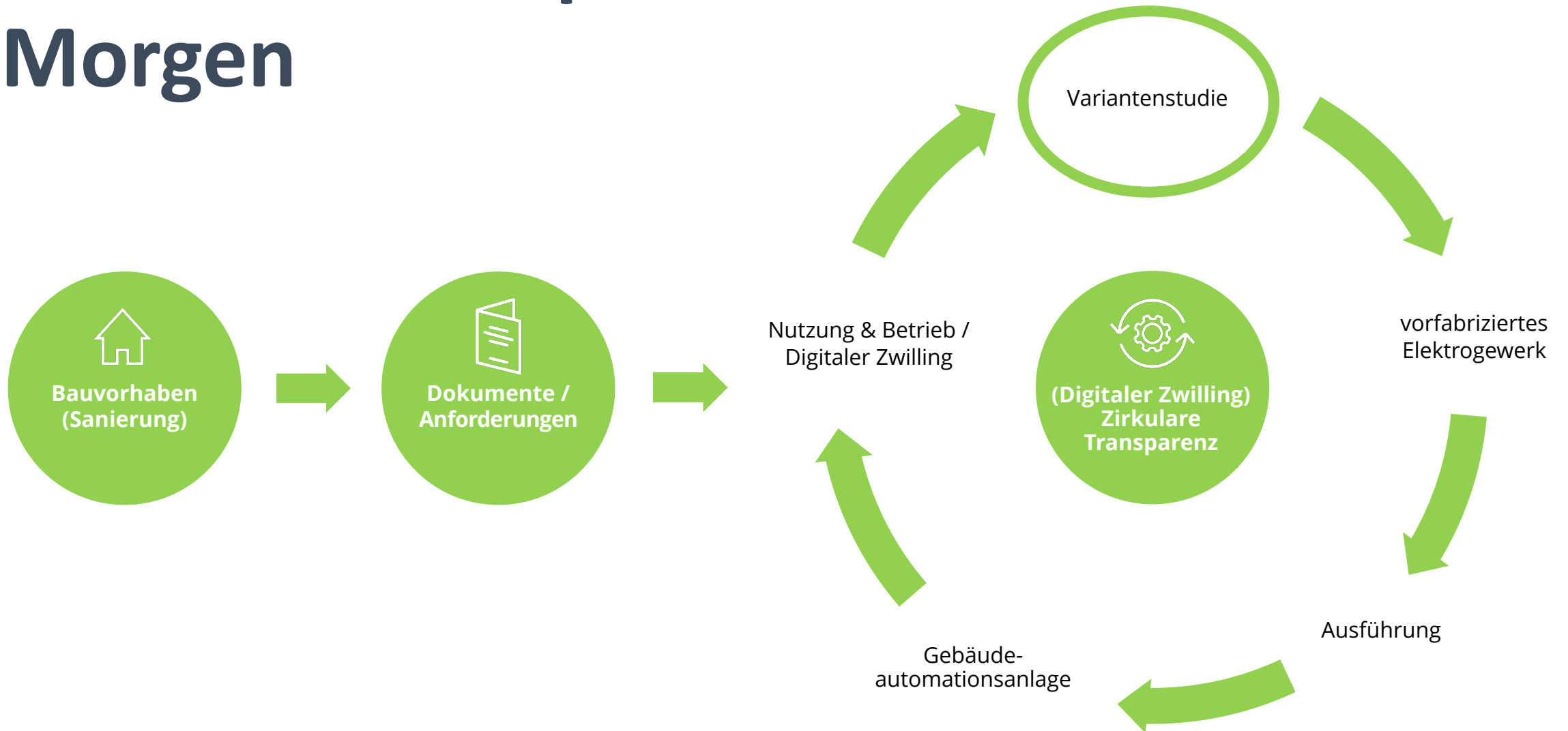
Intro

- **Zielgruppe: Bauherren, Gesamtprojektleiter, Projektleiter**
- **Problematik: bisher hohe Kosten und Aufwand**
- **Der Vorteil von Modularisierung**
 - Umnutzung durch Modularisierung schneller und kostengünstiger
 - Kürzere Installationszeit auf dem Bau
 - Einsatz neuer Technologien

Planungsprozess Heute

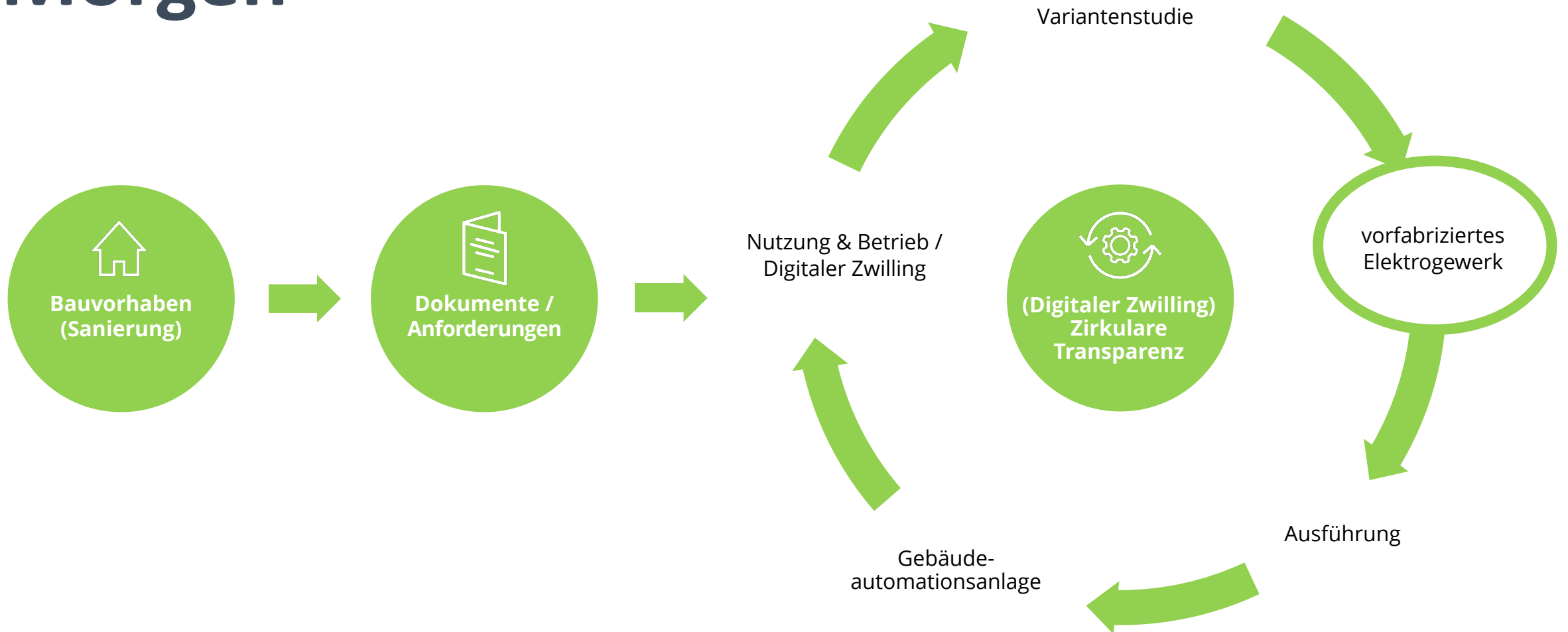


Zirkuläre Transparenz Morgen



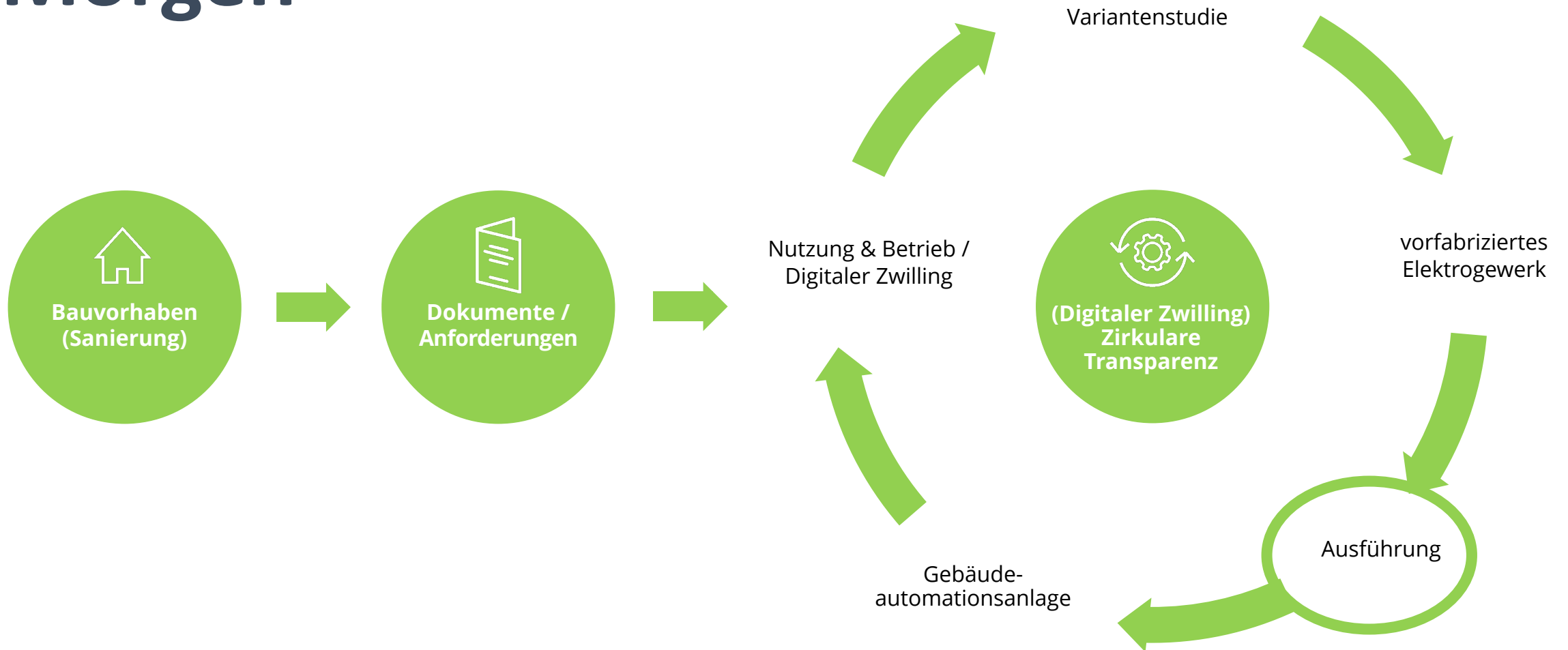
Varianten

Zirkuläre Transparenz Morgen



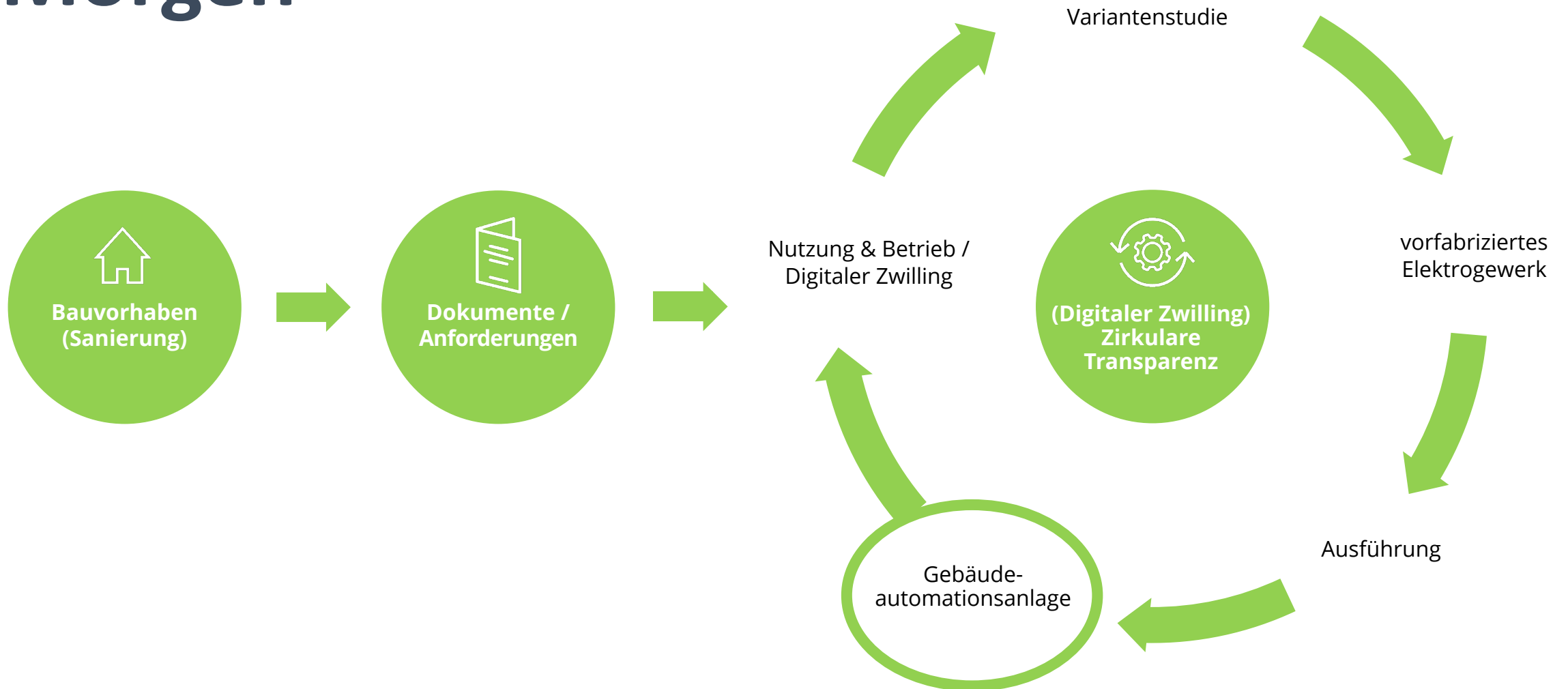
Elektro

Zirkuläre Transparenz Morgen



Ausführung

Zirkuläre Transparenz Morgen



Automation

Prozess-begleitende Visualisierung

- **Interaktives 3D Kommunikationmodell – BIM++**
- **Integriert alle räumlich relevanten Informationen des Projektes**
 - Technische Sicht – typischerweise BIM + GIS Kontext
 - Nutzersicht – mit Materialisierung, Beleuchtung

→ Wechsel zu Live-Demo

Prozess-begleitende Visualisierung

- Interaktives 3D Kommunikationmodell – BIM++
- Integriert alle räumlich relevanten Informationen des Projektes
 - Technische Sicht – typischerweise BIM + GIS Kontext
 - Nutzersicht – mit Materialisierung, Beleuchtung
- Mit minimalem Aufwand tagesaktuell verfügbar
- Alle Stakeholder können jederzeit involviert werden
- Entscheide werden ohne Missverständnisse kommuniziert
- Gruppenimmersion fördert räumliches Verständnis >>> **icBLACKBOX**

Vorteile des Ansatzes

- **Stets aktualisierter digitaler Zwilling**
- **Vorfabriziertes Elektroinstallationsgewerk**
- **Auskoordinierte Gebäudeautomationsanlage**
- **Visualisierungen als Entscheidungsgrundlagen**
- **Ressourcenplanung referenziert digitalen Zwilling**

Fazit

- **Der Gebäudelebenszyklus steht im Zentrum jeder Immobilie und erfährt ständige Anpassungen.**
- **Mit einem zirkularen, transparenten Prozess wollen wir dem Besteller mehr Sicherheit bieten, um vorausschauend auf dynamische Nutzungsänderungen zu agieren.**