

Optimierung der Arbeitsabläufe durch Einsatz mobiler GIS-Lösungen

(Nutzen und Effekte - am Beispiel EVA MOBIL[®])



Inhalt



DGIS Service GmbH

Arbeitsalltag

Mobile Lösung - EVA MOBIL[®]

Anwendungsbeispiele

Zusammenfassung

DGIS Service GmbH



Unsere Kennzahlen

Gegründet:	1995
Mitarbeiter:	ca. 70
Durchschnittsalter:	36
Umsatz pro Jahr:	ca. 3,5 Mio €

Geschäftsstellen:

- Radeberg (Hauptsitz)
- Bautzen
- Pirna
- Radebeul



Arbeitsalltag (in der komplexen Datenerfassung)

Häufiger Arbeitsablauf (Beispiel)

1. Heraussuchen der digitalen Daten, Pläne etc. im Büro
2. Ausdruck der Daten im Büro
3. Mitnahme vor Ort
4. „Papierkrieg“ vor Ort
5. Rücknahme zum Büro
6. Nachbearbeitung im Innendienst
7. Datenübertragung ins Zielsystem
8. Fertigstellung/ Enddigitalisierung

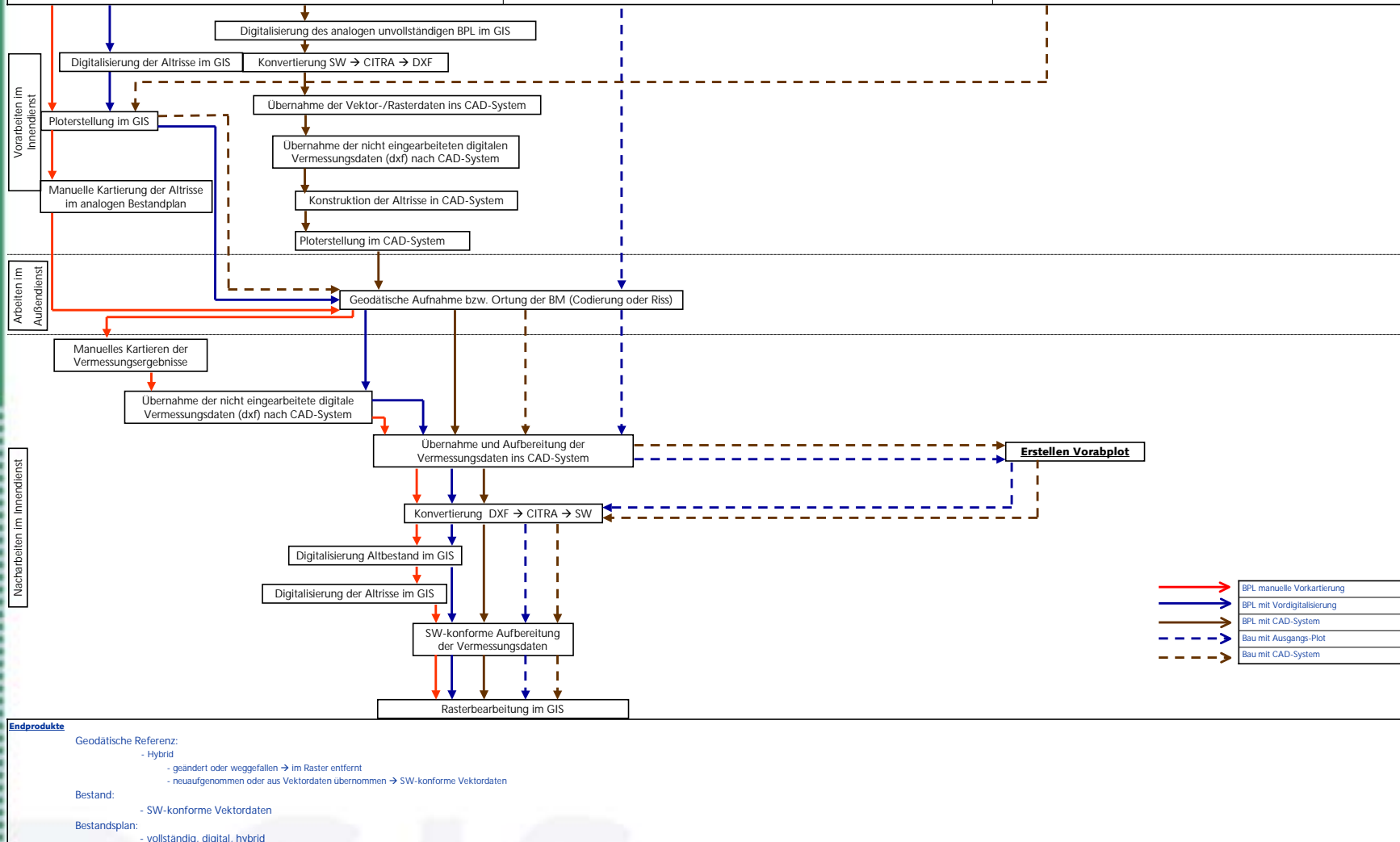


Herkömmliche Technologie (Bsp.)



DGIS
SERVICE

Bestandsplanprojekt	Bauprojekt	Bauprojekt
Ausgangsdaten Geodätische Referenz: - Gescannte Grundkarte aus GIS (TIFF) - Nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) - Koordinatenlisten Bestand: - analog im Bestandsplan (unvollständig) - noch nicht in Bestandsplan eingearbeitete analoge Einmessungsrisse - nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) Bestandsplan: - analog unvollständig	Ausgangsdaten Geodätische Referenz: - Gescannte Grundkarte aus GIS (TIFF) - Nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) - Koordinatenlisten Bestand: - analog im Bestandsplan (unvollständig) - noch nicht in Bestandsplan eingearbeitete analoge Einmessungsrisse - nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) Bestandsplan: - analog unvollständig	Ausgangsdaten Geodätische Referenz: - Hybrid - geändert oder weggefallen → im Raster entfernt - neu aufgenommen oder aus Vektordaten übernommen → SW-konforme Vektordaten Bestand: - SW-konforme Vektordaten Bestandsplan: - vollständig, digital, hybrid



Häufige Probleme bei der täglichen Arbeit



- nicht alle relevanten Informationen vor Ort
- hoher Zeitaufwand durch Arbeit mit Papier
- hohes Fehlerpotential, bei Bearbeitung durch mehrere Personen

Wie geht es besser?

- aufwendiger Datenfluss



E – Erfassung
V – Verifizierung
A – Auskunft
MOBIL

Erfassung – Verifizierung - Auskunft



Informationsplattform

=

TabletPC , Laptop oder als
Desktop-System

+

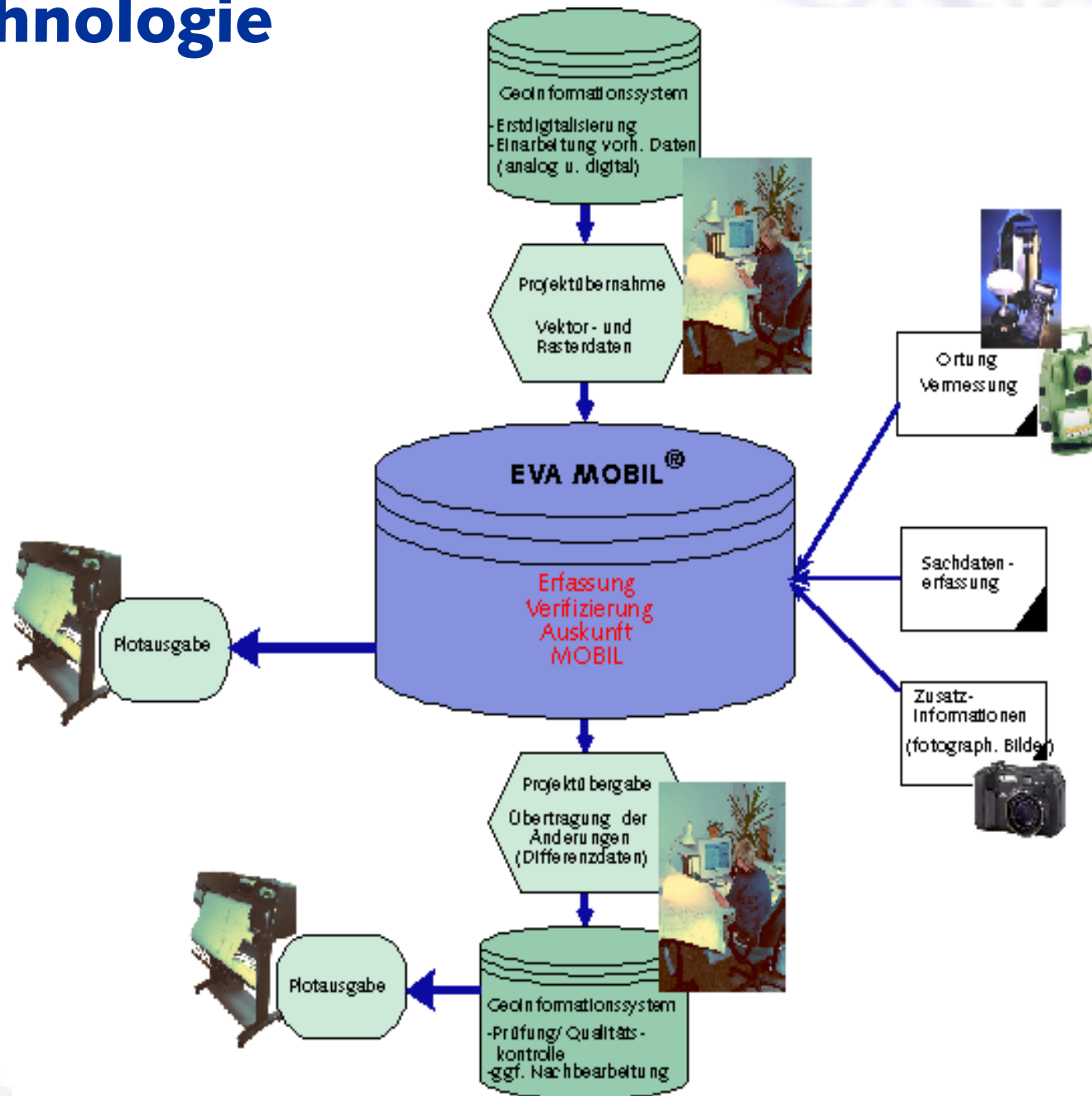
EVA MOBIL[®]

+

Zusatzsoftware

- Zusammenführung aller Ausgangsinformationen
- Möglichkeit, **NEUE** Informationen zu erfassen
- **Ändern** vorhandener Informationen
- **Auskunftserteilung** sofort vor Ort
- mögliche Kombination mit notwendiger Zusatzsoftware

Die Technologie

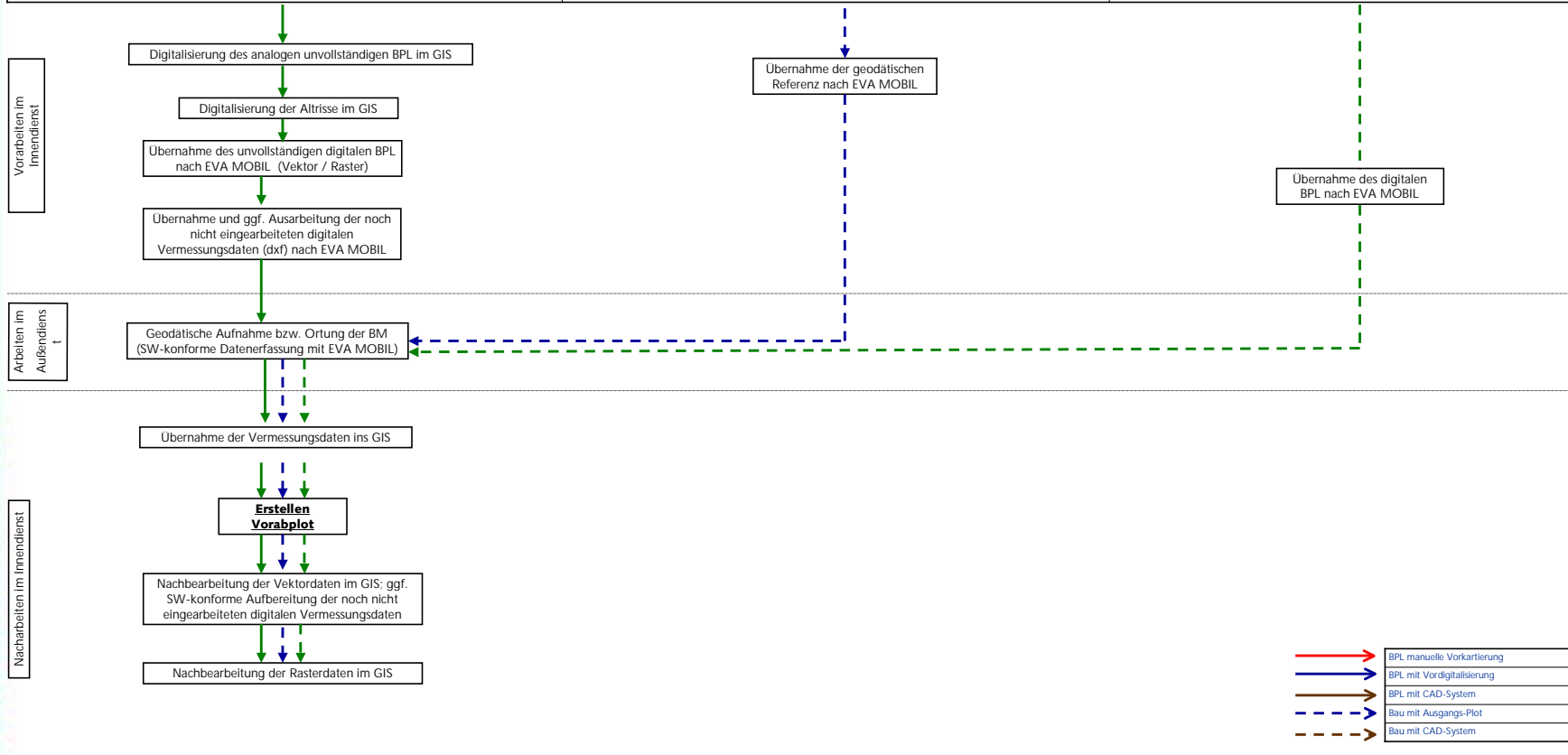


EVA MOBIL[®] Technologie (Bsp.)



DGIS
SERVICE

Bestandsplanprojekt		Bauprojekt	
Ausgangsdaten	<p>Geodätische Referenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesammte Grundkarte aus GIS (TIFF) - Nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) - Koordinatenlisten <p>Bestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analog im Bestandsplan (unvollständig) - noch nicht in Bestandsplan eingearbeitete analoge Einmessungsrisse - nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) <p>Bestandsplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analog unvollständig 	Ausgangsdaten	<p>Geodätische Referenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesammte Grundkarte aus GIS (TIFF) - Nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) - Koordinatenlisten <p>Bestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analog im Bestandsplan (unvollständig) - noch nicht in Bestandsplan eingearbeitete analoge Einmessungsrisse - nicht eingearbeitete digitale Vermessungsdaten (dxf) <p>Bestandsplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analog unvollständig
Ausgangsdaten	<p>Geodätische Referenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hybrid - geändert oder weggefallen → im Raster entfernt - neu aufgenommen oder aus Vektordaten übernommen → SW-konforme Vektordaten <p>Bestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW-konforme Vektordaten <p>Bestandsplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vollständig, digital, hybrid 	Ausgangsdaten	<p>Geodätische Referenz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hybrid - geändert oder weggefallen → im Raster entfernt - neu aufgenommen oder aus Vektordaten übernommen → SW-konforme Vektordaten <p>Bestand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW-konforme Vektordaten <p>Bestandsplan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vollständig, digital, hybrid



Endprodukte	
Geodätische Referenz:	<ul style="list-style-type: none"> - Hybrid - geändert oder weggefallen → im Raster entfernt - neu aufgenommen oder aus Vektordaten übernommen → SW-konforme Vektordaten
Bestand:	<ul style="list-style-type: none"> - SW-konforme Vektordaten
Bestandsplan:	<ul style="list-style-type: none"> - vollständig, digital, hybrid

optimierter Arbeitsablauf



- **ALLE** wichtigen Informationen und Entscheidungsgrundlagen vor Ort
- schnelle Auskunft zu Sachverhalten
- vollständige Erfassung von Sachverhalten vor Ort (Bilder, Sachdaten, Ergebnisse, Berechnungen)
- Zuordnung von Fakten zu räumlichen Koordinaten (Dokumentation und Wiederauffindbarkeit)
- Datenerfassung in Datenstruktur des Zielsystems
- direkter Datenfluss
- Nachweis und Protokollierung

Darum Einsatz von EVA MOBIL®



- Erhöhung der Effizienz
- Reduzierung der Kosten
- Erleichterung der Arbeit

Verbesserung 30%!

Anwendungsmöglichkeiten (Auswahl)



- Vermessung
- Betriebsmittelerfassung
- Aktualisierung
- Ortung
- Auskunftserteilung
- Projektverwaltung
- Aufmaß
- Berechnung
- Flächenverwaltung (Agrar)
- Instandhaltungsmanagement
- Baumkataster
- etc.

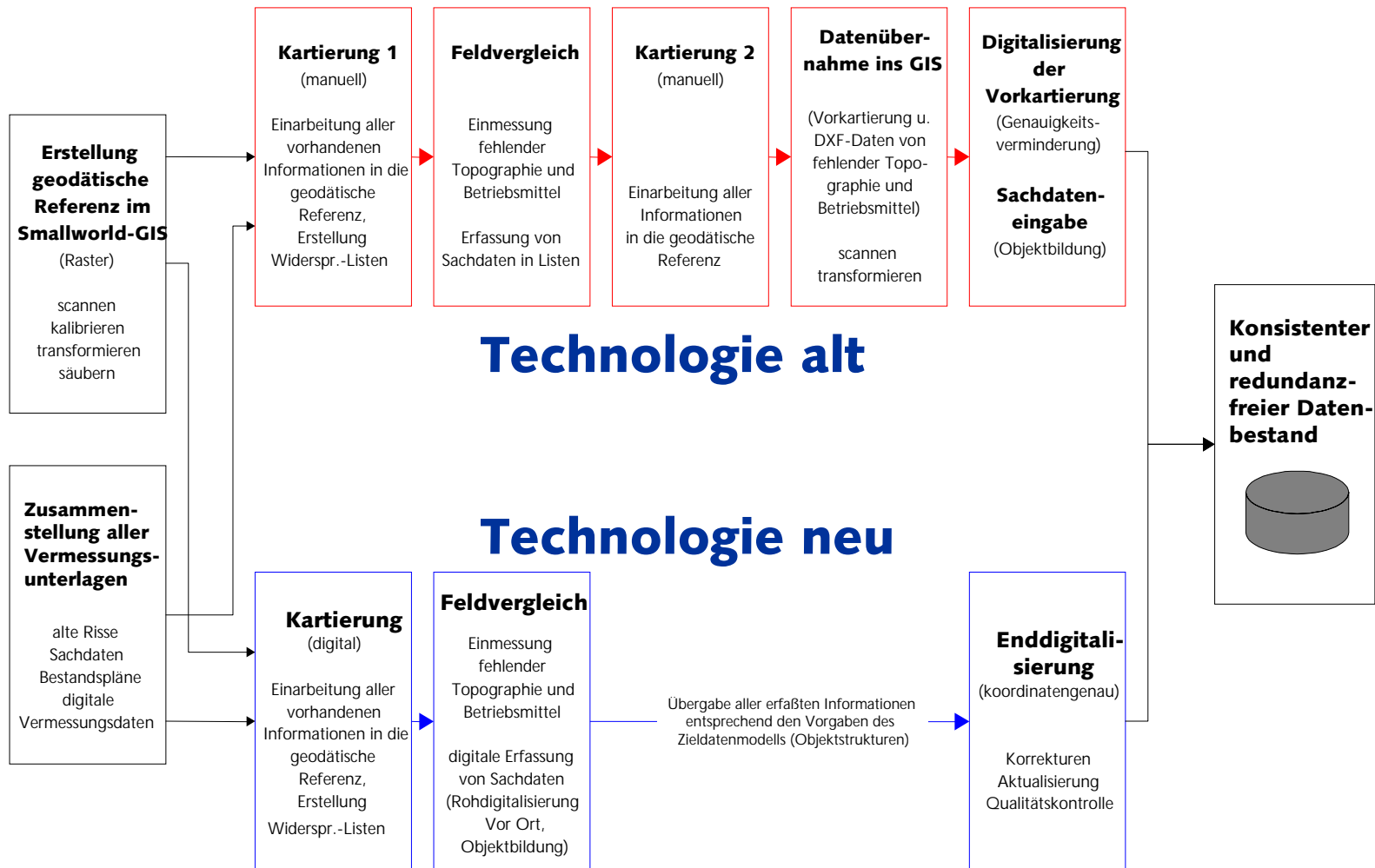
Fehlerortung? Modul WinKIS für EVA MOBIL®

sebaKMT

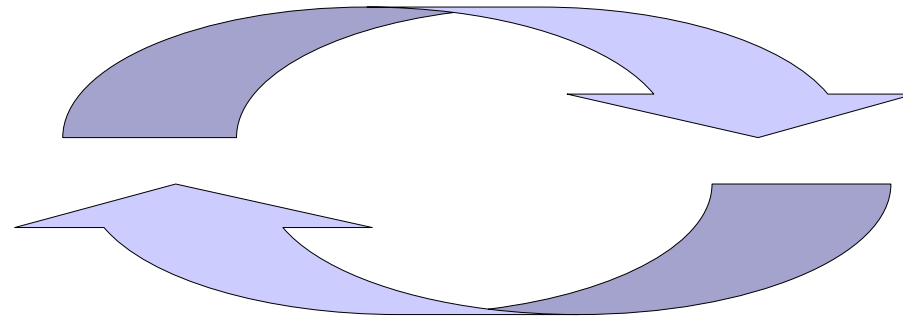


- schnelle Visualisierung in EVA MOBIL®
- für Elektro- und FM-Netze
- Reduzierung der Vorortungszeit
- umfassende Protokollfunktionen
- unterstützt Fehlermessgeräte von sebaKMT
- läuft im Hintergrund
- **integriert** in EVA MOBIL®

Zusammenfassung



Zusammenfassung



- Einfache Bedienung
- Minimierung der Fehlerquellen
- Erhöhung Datensicherheit
- Zeitersparnis
- Verbesserung der Effizienz



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !
www.dgis.de