

## Digitalisierung der Friedhofspläne

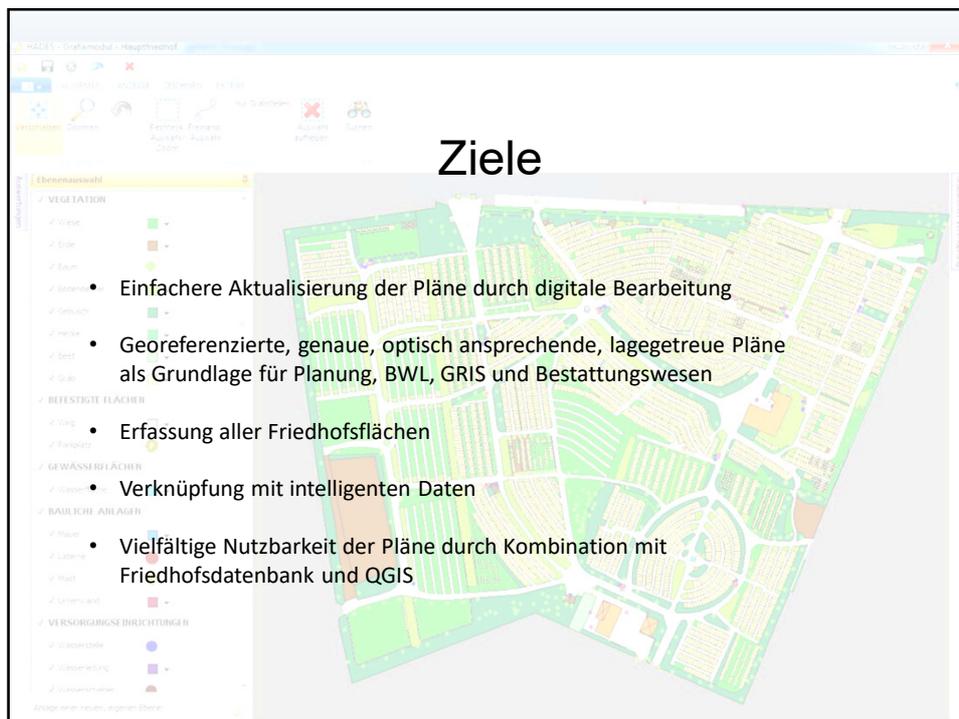


### Aktuelle Datenlage

- alte Papierbelegungspläne im Maßstab 1:200, nicht lagegetreu
- Digital nur als PFD, bzw. Rasterdateiformat JPEG,
- Umständlich von Hand zu aktualisieren
- Nicht georeferenziert
- Nicht verknüpfbar mit Friedhofsdatenbank aus Verwaltungsprogramm Hades



## Ziele



- Einfachere Aktualisierung der Pläne durch digitale Bearbeitung
- Georeferenzierte, genaue, optisch ansprechende, lagegetreue Pläne als Grundlage für Planung, BWL, GRIS und Bestattungswesen
- Erfassung aller Friedhofsflächen
- Verknüpfung mit intelligenten Daten
- Vielfältige Nutzbarkeit der Pläne durch Kombination mit Friedhofsdatenbank und QGIS

## Umsetzung am Beispiel Friedhof Bubenheim

### 1. Aufmaß

Grundlage: alte Papierbelegungspläne und georeferenzierte Luftbildaufnahmen

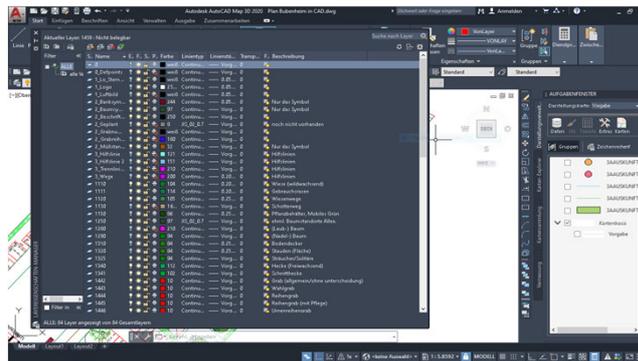
- Koordinatenbasierte Aufnahme sämtlicher Friedhofsflächen mit GPS
- Belags- und Wegeflächen, Gräber, Rasenflächen als Flächenelemente
- Bäume, Bänke, Müllstellen, Entwässerung etc. als Punktoobjekte
- Erfassen aller Elemente auf Ebenen mit einer vorgegebenen Nummernstruktur



**KOBLENZ**  
VERBINDET.

## 2. CAD-Zeichnung

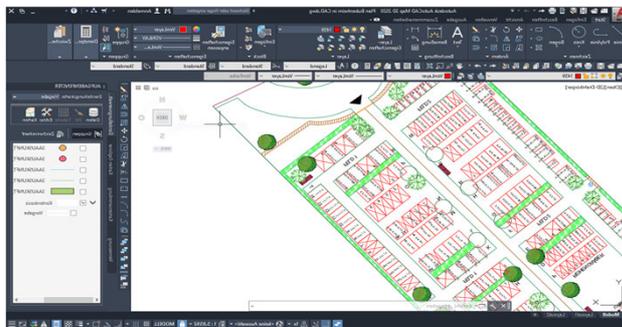
- Zeichnen der Pläne in Autocad
- Voraussetzung: in Eigenregie erstellte Layerstruktur für die Ebenen der unterschiedlichen Elemente auf Basis des OK-Frey-Kataloges, sowie für die unterschiedlichen Grabarten
- Geeignete zeichnerische Darstellung alle einzelnen Objekte und Flächen (z.B. Rasenflächen, Gräber und Grabstellen) als Flächen- und Punktobjekte im Shape-Format



**KOBLENZ**  
VERBINDET.

## 3. Datenabgleich und Verknüpfung

- Hinterlegen der einzelnen Flächen mit Attributen
- Abgleich sämtlicher Grabstätten und Grabstellen mit der Friedhofsdatenbank des Verwaltungsprogrammes Hades
- Ggf. Nummerierung anpassen, bzw. sonstige Korrekturen durchführen



**KOBLENZ**  
VERBINDET.

#### 4. Verknüpfung

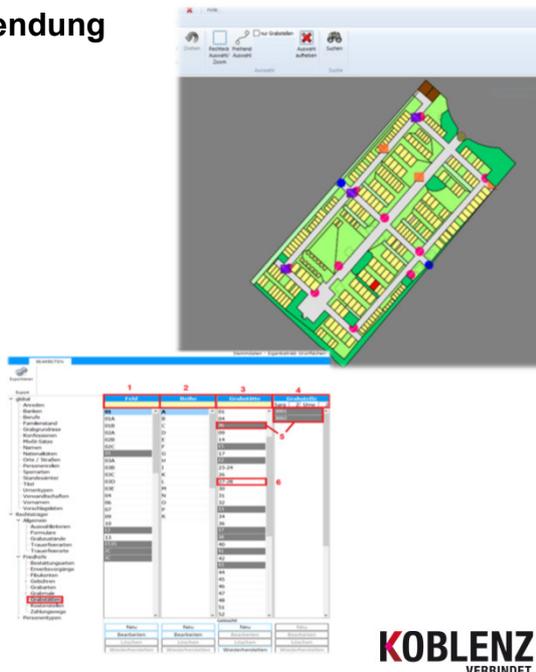
- Einspielen der Pläne in das Grafikmodul des Friedhofsverwaltungsprogramms, erneuter Abgleich
- Einspielen der Datensätze in das Grünflächeninformationssystem Q-Gis
- Abgleich hinsichtlich der Lagerichtigkeit und Größe der Flächeninformationen



**KOBLENZ**  
VERBINDET.

#### 5. Freigabe und Verwendung

- Freigabe zur Verwendung z.B. Bestattungskolonne,
- Weitere Nutzung in der Planung, etc. Anzeigen der freien Grabstätten und Felder für den Erwerb von Grabstätten,
- Laufzeiten und Belegungsdarstellung für FEP graphisch,
- Zukünftig möglich: Online-Auskunft, digitale Wegweiser, etc.



**KOBLENZ**  
VERBINDET.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen ?

