

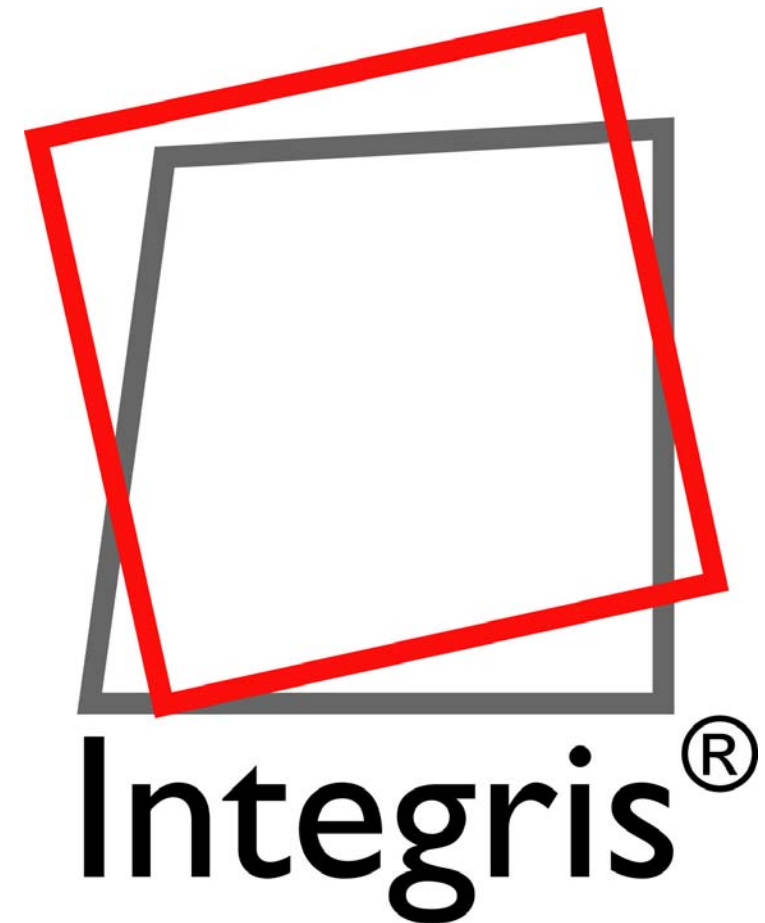
# **Geometrieverbesserung der ALK**

## **Erfahrungsbericht**

**Dipl.-Ing. Gerd Heupel**

**Dipl.-Ing. Stephan Wörpel**

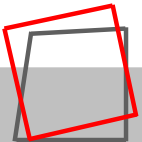
Dahlewitz, 7. September 2007



**mit einer praxiserprobter QL-Verfahrenslösung**

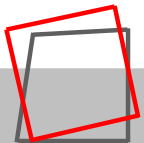
# INHALT

- **QL–Richtlinien für Verbesserung der geometrischen Lagegenauigkeit**
- **Vermessungskordinaten und Nachhomogenisierung**
- **Kommentare zur Integration des Zahlenwerks**
- **Hinweise zum interaktiv graphischen Lösungsansatz**

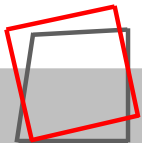


# INHALT (Teil 2)

- **Hinweise aus der Praxis**
- **QL in 10 Schritten**
- **Erläuterung der 10 Schritte**
- **Der Weg zurück in die IDB**

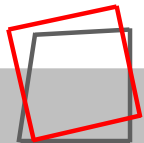


# Die geometrische Verbesserung der Liegenschaftskarte (ALK) ist nach Prioritätenerlass II eine der vorrangigen Aufgaben



**Das Rahmenkonzept zur Qualitätsverbesserung im Liegenschaftskataster - QL – legt dazu die Ziele und die Zuständigkeiten fest. Außerdem richtet sich eine Bitte an die KVÄ, Umstellungskonzepte zu erarbeiten.**

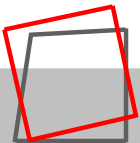
**Der Anforderungskatalog–QL ist Anlage zum Rahmenkonzept und definiert wesentliche Qualitätsmerkmale, so auch für die Verbesserung der geometrischen Lagegenauigkeit**



**In Gebieten mit Zahlennachweis berechnen wir Vermessungskoordinaten mit Qualitätsangaben unter Beschränkung auf das **bestimmende Zahlenwerk**.**

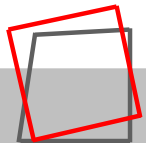
**Bei der ALK - Geometrieverbesserung geht es nicht um den Aufbau der Datei aller Messungselemente.**

**Denn ein Kataster muß fertig werden, so auch die „**QL-lierte**“ ALK.**



**Gebiete ohne Zahlennachweis gliedern wir nachbarschaftstreu in das erweiterte Stützpunktfeld der Vermessungskordinaten ein.**

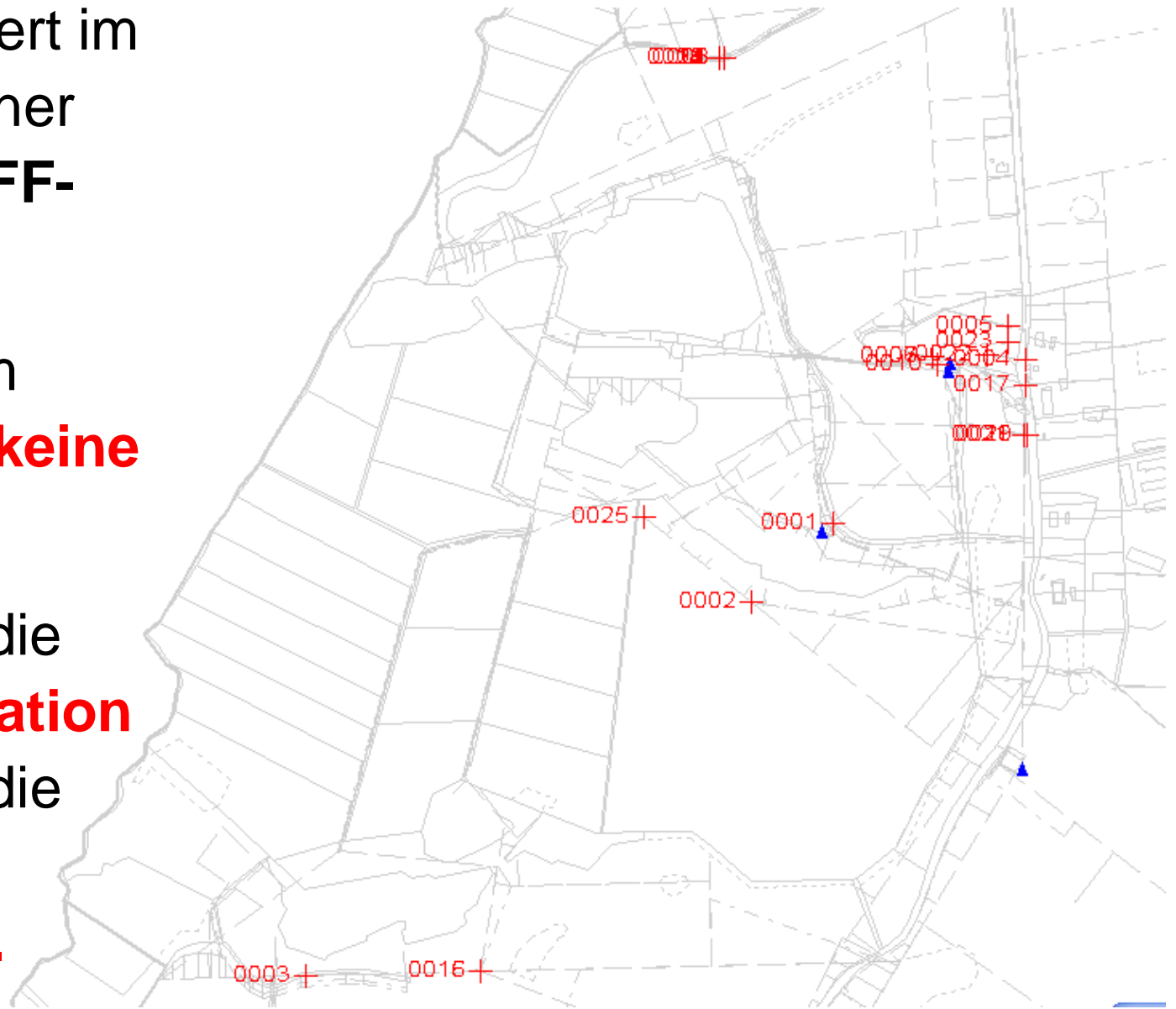
**Im Vergleich zur Bestimmung von Vermessungskordinaten ist die **Nachhomogenisierung** eine einfachere Aufgabe.**



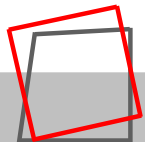
Das **Zahlenwerk** basiert im wesentlichen auf einer Vielzahl **einzelner FF-Messungen**

**Widersprüche** im Zahlennachweis sind **keine Seltenheit**.

So erleichtert z.B. die **lagerichtige Präsentation** aller Fehlerstellen die Bearbeitung von **Widersprüchen**.



Ein Beispiel zum Nutzen der ALK

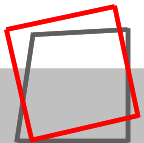


Integris®



**Der unvermeidbar höhere Aufwand für die Integration des bestimmenden Zahlenwerks muß daher durch weitergehende Automatisierung der Umfeldarbeiten **kompensiert** werden.**

**Es stellt sich daher die Frage: „Wo kann ein Computer dem Anwender noch helfen, seine Arbeiten **deutlich** zu **erleichtern**?“**



**Mit dieser Auffassung und den gesammelten Erfahrungen, die Herr Wörpel bei verschiedenen Katasterämtern machen konnte, entstand ein Umstellungskonzept bestehend aus 10 Schritten.**

