

Data Migration – The Component View

Dr. Martin SCHEU and Dr. Andreas ROSE, Germany

Key words: Data Migration, Life Cycles, Data Transfer, Integration, Redesign, Five Components, Best Practice.

ABSTRACT

Due to the ever shorter life cycles of hard- and software migration projects should be alltag everyday tasks and not worth to talk about. This is not true in many cases. The complexity of GIS systems makes migration to everthing but a simple data transfer. This fact regularly is underestimated and underestimations of project costs and duration henceforth are common. The migration of legacy GIS system therefore is dreaded and avoided if only possible. This paper presents a more general organizational approach which includes all mayor parts of IT-Systems as well as their relationships and dependencies. The approach simplifies and such increases the reliability of the planning phase. An authentic migration project is presented which shows that migration is not a painful task but rather an opportunity to optimize structures and processes.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Migration von Geodaten ist nicht nur die einfache Übertragung von Daten vom System A zum System B. Vielmehr treten bei einer unvorbereiteten Herangehensweise Seiteneffekte auf, die das Migrationsproblem schnell zu einem Flächenbrand werden lassen, der die gesamte IT-Landschaft der Anwendung erfaßt. Dies läßt sich durch die Verwendung der in diesem Beitrag vorgeschlagenen komponentenorientierten Sichtweise verhindern. Dabei werden fünf Komponenten benannt, die von einer Migration betroffen sein können: Hardware, Software, Daten, Geschäftsprozesse und Personal. Der Beitrag zeigt, daß die Komplexität der Migrationsaufgabe auch mit dem Grad der Abhängigkeit zwischen den Komponenten steigt. An einem Beispiel wird verdeutlicht, wie diese Planungsmethode in die Praxis umgesetzt werden kann.

CONTACT

Dr.-Ing. Martin Scheu
Technical University Berlin
Straße des 17.Juni 135
D-10623 Berlin
GERMANY
Tel. + 49 30 466 06 280
Fax + 49 30 466 06 282
E-mail: scheu@inge3.bv.tu-berlin.de
Web site: www.survey.tu-berlin.de

Dr.-Ing. Andreas Rose
grit GmbH: Berlin – Werne - Olpe
Landwehrstraße 143
D-59368 Werne
GERMANY
Tel. + 49 2389 9827 0
Fax + 49 2389 9827 27
E-mail: rose@grit.de
Web site: www.grit.de

TS3.7: Spatial Information Management – Technical Developments

Martin Scheu and Andreas Rose

Data Migration – The Component View

FIG XXII International Congress, Washington D.C., USA, April 19-26 2002