

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 90 (1992)

Heft: 11: Landinformationssysteme für Gemeinden und Versorgungsunternehmen = Systèmes d'information du territoire pour les communes et les services publics = Sistema d'informazione del territorio per comuni e servizi pubblici

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Einzellösungen realisiert. So entstanden häufig GIS/NIS in den Elektrizitätswerken, die von einem anderen Hersteller mit abweichender System-, Netzwerk-, Anwendungs- und Datenhaltungsarchitektur geliefert und installiert wurden, als die der übrigen Systeme im Unternehmen. Nach einer bestimmten Anlaufzeit (und Anfangseuphorie) wuchs die Einsicht, dass die Verknüpfung miteinander wünschenswert und notwendig ist. Die heutigen Systeme erlauben eine bessere Integration als früher, gewisse Standards unterstützen heute eine Integration in verschiedenen Bereichen. Die Standardisierungen und Anstrengungen in Richtung Integration können generell in vier Kategorien eingeteilt werden:

- Datenintegration
(firmenübergreifende, konzeptionelle, gemeinsame Strukturen für die Daten eines Unternehmens)
- Hardware- und Software-Integration
(Zusammenschaltung, Verknüpfung verschiedener Hardware- und Software-Komponenten und -Systeme)
- Kommunikation/Rechnernetze
(Schaffung einer Infrastruktur zur Datenübertragung zwischen den Datenverarbeitungssystemen)
- Vereinheitlichung der Benutzeroberfläche.

Eine vollständige Integration ist aber in nächster Zukunft, bedingt durch die bestehenden Inkompatibilitäten, nicht möglich. Deshalb ist ein schrittweises Vorgehen notwendig. Unter Berücksichtigung der Kosten, des Nutzens, der Probleme und Nachteile ist ein bestimmter machbarer Grad an Integration anzustreben. Dabei ist zu beachten, dass die Anforderungen an die Integration ständig ändern werden, genau gleich wie die Techniken, die Netzwerkstrukturen und die Organisationsformen.

Vorgehen

Das strukturierte Vorgehen, eingeteilt in verschiedene Projektphasen, verringert

das Risiko des Scheiterns eines Projekts. Eine gründliche Analyse ist unabdingbar. Die beiden erwähnten Berichte der Expertengruppe RISEW enthalten zur Analyse und zur Projektvorbereitung wertvolle Hinweise. Grundsätzlich sollen EDV-Projekte mit der gleichen Systematik angegangen werden wie in anderen Projekten auch (Bsp. Bau von Anlagen). Die entsprechenden Erfahrungen sind dort meistens vorhanden.

Erkenntnisse / Erfahrungen

Aus den bisher gemachten Erfahrungen lassen sich folgende Aussagen machen:

- Die Bereitschaft und Motivation für den EDV-Einsatz ist auf allen Stufen gezielt aufzubauen und bedarf einer möglichst offenen und direkten sowie gezielten Informationspolitik innerhalb der Firma.
- Die Aufbau- und Ablauforganisation sowie die Datenflüsse bedürfen einer sehr genauen Analyse und allfälligen Anpassungen. Der Zeitaufwand dazu ist nicht zu unterschätzen, da gewöhnlich in einer Firma mehrere quasi richtige Datensätze redundant bestehen.
- Die Projektorganisation muss von der ordentlichen Aufbauorganisation getrennt werden. Die Projektleitung muss mit den notwendigen Kompetenzen ausgestattet sein, um insbesondere personelle Kapazitäten innerhalb der Firma zu beanspruchen.
- Der Innovationsschub für ein Elektrizitätswerk ist gewaltig. Während Jahren hatte der Einsatz von bisher Vertrautem und Altbewährtem Bestand und heute kommen «revolutionäre» Ideen, Modelle und «State of the art»-Technologien zum Einsatz.

Ferner muss klar festgehalten werden, dass:

- Lösungen nicht gekauft werden können, sondern erarbeitet werden müssen
- der Zeitpunkt zum Starten eines Projektes nie ideal ist

– ein Projekt und dessen Realisierung nur so gut ist wie die daran beteiligten Mitarbeiter

– nur ein vom gesamten Management getragenes EDV-Konzept auch erfolgreich in die Praxis umgesetzt werden kann

– die optimalste Lösung bezüglich Funktionalität für die Fachabteilungen meistens nicht die beste Lösung für die ganze Firma ist. Es gilt, zwischen optimaler Funktionalität und optimaler Integration in die Firma abzuwählen

– vor dem Einsatz von EDV die bestehende Aufbau- und Ablauforganisation hinterfragt und wo notwendig angepasst werden muss. Nur so kann der volle Nutzen erreicht werden

– zur Zukunftssicherung des Projektes und dessen Realisierung der Know-How-Transfer im EDV-Bereich hinein in die Firma sehr wichtig ist, aber der Aufwand dazu sehr beträchtlich sein kann (insbesondere in den Bereichen Datenbank, Betriebssystem, Netzwerke).

Anmerkungen:

- [1] Elektrizitätsgesetz und Starkstromverordnung für elektrische Leitungen.
- [2] Empfehlungen betr. Realisierung von raumbezogenen Informationssystemen AG RISEW/VSE erhältlich ab Ende 1992, in deutscher und französischer Sprache.
- [3] VSE 5.82d-1990, erhältlich in deutscher und französischer Sprache.

Adresse des Verfassers:

Peter Franken
Centralschweizerische Kraftwerke
Hirschengraben 33
CH-6003 Luzern

Vermarktarbeiten

übernimmt und erledigt

- genau
- prompt
- zuverlässig
- nach Instruktion GBV

für Geometerbüros und Vermessungsämter in der deutschsprachiger Schweiz

Josef Lehmann, Vermarktarbeiter
9555 Tobel TG

Tel. 073/45 12 19

oder 9556 Affeltrangen, Tel. 073/45 15 42

Zu verkaufen ein betriebsbereiter

Digitalisiertisch TD-2448 M

91x122 cm (HxB), mit Fadenkreuzsucher und Standfuss.
Anschliessbar an Schnittstelle RS 232 C/V.24.

Nähre Auskunft erteilt:

Kümmerly+Frey

Hallerstrasse 6–10, 3001 Bern
Telefon 031-23 5111