Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 79 (1988)

Heft: 24

Artikel: Neue Arbeitsgruppe des VSE für Raumbezogene Informations-Systeme in den Elektrizitätswerken RISEW = Nouveau groupe de travail de l'UCS pour des systèmes d'information à référence spatiale dans les entreprises d'électricité RISEW

Autor: Franken, P.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-904124

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: 14.10.2025

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

Neue Arbeitsgruppe des VSE für Raumbezogene Informations-Systeme in den Elektrizitätswerken RISEW

Begriffe wie Landinformationssystem (LIS), Grundstückinformationssystem (GRIS) oder Raumbezogenes Informationssystem (RIS) sind im Zuge der CAD-Entwicklung zu zentralen Themen in allen Tätigkeitsbereichen geworden, in denen boden- oder raumbezogene Daten benötigt werden. Allen diesen Systemen gemeinsam ist ein geographisches Bezugsnetz, und vielen liegt der Liegenschaftskataster der amtlichen Vermessung als Basisplan zugrunde.

Die Grundlagen werden entweder durch direkte Messung im Feld oder via Luftaufnahmen erhoben, oder sie sind in Form von Plänen und Verzeichnissen vorhanden und werden numerisiert, d.h. in eine informatikgerechte Form überführt. Solche Numerisierungen oder Digitalisierungen sind mancherorts im Gange, und es besteht auch bei den Leitungsnetzbetreibern ein rasch wachsendes Bedürfnis nach digitalen Basisplänen. Die grosse Nachfrage einer Vielzahl zukünftiger Benutzer birgt die Gefahr in sich, dass von öffentlicher und privater Seite parallel und mehrfach digitale Basisplandaten erhoben, verwaltet und nachgeführt oder nicht nachgeführt werden, und dies mit allen negativen Konsequenzen bezüglich Qualität, Kosten, Verfügbarkeit und Aktualität.

Mit der vom Bund eingeleiteten Reform soll einerseits die amtliche Vermessung mittel- und langfristig den zukünftigen Bedürfnissen angepasst werden, anderseits sollen kurz- und mittelfristig die Bedürfnisse nach digitalen Basisplandaten befriedigt werden. Für die Durchsetzung und Ausführung der Reform sind die kantonalen Vermessungsämter verantwortlich, wobei die Ausführung den Geometern übertragen werden kann.

Der Einsatz von EDV-Hilfsmitteln in der Elektrizitätswirtschaft war bisher meist auf die administrative Datenverarbeitung und die Prozessdatenverarbeitung (Fernsteuerung) beschränkt.

Die Werkplan-Erfassung und -Verwaltung, die Anlagen- und Netzteilbewirtschaftung sowie die Netzführung (insb. Mittelspannungs- und Niederspannungsebene) erfolgen noch fast ausschliesslich manuell. Dank der stetigen Entwicklung im EDV-Bereich stehen heute Systeme zur Verfügung, die diese Aufgaben lösen können und die es bei gemeinsamer Datenbasis ermöglichen, umfassende Informationssysteme aufzubauen.

Um die Problematik und die Möglichkeiten solcher Systeme aufzuzeigen, führte der VSE im Mai und im November 1988 in Fürigen zum ersten Mal einen internen dreitägigen Einführungskurs zu diesem Thema durch, dessen Referate auszugsweise in diesem Bulletin publiziert werden. Das Echo der Kursteilnehmer war sehr gross, und es wurde klar, dass einerseits ein Bedürfnis der Werke zum Einführen solcher Informationssysteme vorhanden ist und dass anderseits erprobte und umfassende Systeme auf dem Markt angeboten werden.

Um in den Belangen der raumbezogenen Informationssysteme unter den Werken eine gemeinsame Sprache sprechen zu können, gründete der Vorstand des VSE eine Arbeitsgruppe RISEW, welche folgende Aufgaben hat:

- Zusammenfassen der Koordinationsbestrebungen mit Bund, Kantonen und anderen Leitungsnetzbetreibern
- Unterstützung der VSE-Mitglieder, um eine optimale Benutzung der Grunddaten zu gewährleisten und Fehlinvestitionen zum vornherein auszuschliessen
- Verfolgen der Normierungsbestrebungen
- allgemeiner Erfahrungsaustausch

Als erste konkrete Aufgaben sollen zusammen mit der eidg. Vermessungsdirektion und den Kantonsgeometern die Realisation der Reform der amtlichen Vermessung (RAV) vorangetrieben werden, eine Dokumentationsstelle für Fachliteratur und Unterlagen zum Thema Raumbezogene Informationssysteme geschaffen werden und allgemeine Empfehlungen zur Vorgehensplanung bei der Anschaffung von raumbezogenen Informationssystemen erarbeitet werden.

P. Franken, Vorsitzender
der Arbeitsgruppe RISEW, Luzern

Nouveau groupe de travail de l'UCS pour des systèmes d'information à référence spatiale dans les entreprises d'électricité RISEW

Des notions telles que le système d'information du territoire (LIS), le système d'information foncier (GRIS) ou le système d'information à référence spatiale (RIS) sont devenus avec le développement du CAD des thèmes essentiels dans tous les domaines nécessitant des données à référence spatiale ou foncière. Un réseau de référence géographique est commun à tous ces systèmes. Le cadastre des biens immobiliers du Service des mensurations foncières officielles constitue la base de nombreux systèmes.

Les données sont obtenues soit par des mensurations effectuées directement sur le terrain, soit par des prises de vue aériennes ou, au cas où elles existeraient déjà sous forme de plans et de registres, elles seront chiffrées, c'est-à-dire qu'elles seront adaptées au logiciel. De telles méthodes numériques, ou digitales, sont utilisées en divers endroits et des exploitants de réseau ressentent également un besoin toujours plus grand d'avoir des plans de base numériques. L'importante demande venant des nombreux futurs usagers fait que des organisations publiques et privées risquent de recueillir, administrer et mettre à jour (ou non) parallèlement et à différentes reprises des données de plans de base numériques, et ceci avec toutes les conséquences négatives que cela implique quant à la qualité, aux coûts, à la disponibilité et à l'actualité.

Avec la réforme entamée par la Confédération, il faut d'une part que les mensurations foncières officielles soient à moyen et long terme adaptées aux besoins futurs et, d'autre part, que les données de plan de base numériques répondent à courte et moyenne échéance aux besoins. Les services cantonaux de mensurations foncières sont responsables de l'adoption et la réalisation de la réforme et, dans ce cas, les géomètres peuvent être chargés de la réaliser.

L'utilisation de moyens informatiques dans l'économie électrique se limitait jusqu'à présent en général au traitement des données administratives et à celui des processus (télécommande).

L'établissement et l'administration de plans d'entreprise, l'exploitation des installations et d'une partie du réseau ainsi que la gestion de réseaux (en particulier moyenne et basse tensions) se font encore exclusivement, ou presque, manuellement. Grâce au développement permanent de l'informatique, il existe actuellement des systèmes pouvant résoudre ces tâches et permettant - en partant d'une base de données commune - de mettre sur pied de vastes systèmes d'information.

Afin de présenter l'ensemble des problèmes posés par ces systèmes et les possibilités qu'ils offrent, l'UCS a réalisé en mai et novembre 1988 un cours d'introduction de trois jours consacré à ce thème et dont des extraits des exposés présentés sont publiés dans ce Bulletin. Les participants du cours ont fait preuve d'un très grand intérêt, ce qui met bien en évidence d'une part que les entreprises ressentent le besoin d'introduire de tels systèmes d'information et, d'autre part, que des systèmes éprouvés et complets sont offerts sur le marché.

Pour permettre aux entreprises de bien se comprendre en ce qui concerne le système d'information à référence spatiale, le Comité de l'UCS a créé un nouveau groupe de travail, RISEW, chargé de regrouper les efforts de coordination avec la Confédération, les cantons et autres exploitants de réseau,

- soutenir les membres de l'UCS afin de garantir une utilisation optimale des données de base et d'exclure a priori de mauvais investissements,
- poursuivre les efforts de standardisation,
- étudier le marché (tendances, évolution et recherche),
- échanger de manière générale des expériences.

Le groupe de travail doit en premier lieu se charger concrètement d'activer la réforme des mensurations foncières officielles, et ceci en commun avec la Direction des mensurations cadastrales et les géomètres cantonaux; il désire ensuite créer un service de documentation concernant la littérature spécialisée et les systèmes d'information à référence spatiale; il doit enfin élaborer des recommandations générales relatives à la procédure à suivre au moment d'acheter des systèmes d'information à référence spatiale.

P. Franken, Lucerne
Président du groupe de travail RISEW