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: 94 (1996)

Heft: 5: GIS 96 : Geografische Informationssysteme im Vormarsch = SIT 96 : les systèmes d'information du territoire progressent

Sonstiges

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: 28.11.2025

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

die Vorteile einer kompletten digitalen Leitungsdokumentation einschliesslich der Sachdaten genutzt werden.

6. Schlussbetrachtung

Die Einführung eines komplexen Netzinformationssystems in einem Energieversorgungsunternehmen mittlerer Grösse kann aus Personal- und Kostengründen nicht in einer zeitlich limitierten Projektierungs- und Realisationsphase durchgeführt werden. Die klassische Projektierung mit Bestandsaufnahme, Sollkonzept, Grob- und Feinkonzept, Realisierung und Anwendung innerhalb von in der Regel zwei bis drei Jahren wurde einen kurzfristig hohen Personal- und Kostenaufwand verursachen und zudem die betroffenen Nutzer mit einer neuen, für sie unbekannten Materie überfordern. Der Weg, das Projekt in kleinen Schritten unter Einbeziehung der Nutzer der einzelnen Fachbereiche durchzuführen, sichert den nachhaltigsten Gesamterfolg. Teilschritte müssen mit den im Betrieb vorhandenen Ressourcen und entsprechenden Fremdleistungen, nach Möglichkeit aus der näheren Umgebung des Unternehmens, konsequent verwirklicht werden. Bei dieser für alle Betroffenen akzeptablen Entwicklung muss jedoch immer das Gesamtziel gesehen werden, das unter der äusserst günstigen Konstellation Softwarehersteller/Energieversorgungsunternehmen / örtliches Ingenieurbüro leicht erreicht werden kann. über die 1989 mit einem CAD-System begonnene digitale Leitungsdarstellung, die aus der Pflicht zur Leitungsdokumentation begründet ist, kann nach einer Entwicklung in überschaubaren Schritten seit Ende letzten Jahres ein komplexes Netzinformationssystem für die Sparten Strom, Gas, Wasser und Wärme angewendet werden. Dieses System wird in Zusammenarbeit mit dem Softwarehersteller ständig optimiert.

Literatur:

Deutsche Norm: Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen DIN 2425, Teil 1–7.

DVGW-Regelwerk: Aufbau und Fortführung eines Netzinformationssystems mit Hilfe der grafischen Datenverarbeitung (GDV). Technische Regeln GW 125, 1989.

DVGW-Regelwerk: Fernleitungen und Verteilungsnetze. Technische Regeln GW 121, 1990.

Hirle, M.: Begriffe, Elemente, Strukturen der Grafischen Datenverarbeitung.

Mahler, D.: Anforderungen eines Leitungsbetreibers an die Grafische Datenverarbeitung.

Mattivi, N.: Verknüpfung von Sachdaten und Grafik mittels Datenbanken.

Schrader, B.: Digitale Leitungsdokumentation, Beiträge und konzeptionelle Vorstellungen des Vermessungswesens.

Programmbeschreibungen: Dokumentation des Softwareherstellers, verschiedene Seminarunterlagen.

Adresse des Verfassers:

Dipl.-Ing. Jürgen Knobloch
Stadtwerke Heidenheim
D-89522 Heidenheim

COURS POSTGRADE EN HYDROLOGIE et HYDROGEOLOGIE

L'eau prend une importance croissante dans nos sociétés. Apprendre à la gérer, c'est apprendre à maîtriser sa rareté mais aussi ses excès, à assurer l'alimentation en eau potable, agricole et industrielle, à l'utiliser pour créer de l'énergie et à maintenir la qualité de notre environnement. Cette gestion exige l'élaboration de méthodes adéquates et l'usage d'outils spécialisés proches des disciplines de l'ingénieur.

L'Institut d'Aménagement des Terres et des Eaux de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne et le Centre d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel organisent du **30 septembre 96 au 19 décembre 97** la nouvelle édition du **cycle postgrade interuniversitaire en hydrologie et hydrogéologie.**

Ce cycle permet de réunir les spécialistes de la gestion des eaux de surface et des eaux souterraines. Associé à plusieurs programmes européens il offre en outre d'intéressantes perspectives d'échanges aux étudiants dans le cadre de leurs travaux de recherche notamment.

Les participants à ce cours benéficieront de l'enseignement et de l'encadrement d'une équipe de scientifiques spécialisés et seront formés aux concepts modernes de la gestion des eaux: métrologie et traitements statistiques, bases de données et systèmes d'information géographique, hydrodynamique des écoulements, modélisation et simulation, qualité et protection des eaux détermination et prévision des crues et des étiages, gestion des eaux et des aménagements en zone rurale et urbaine, prospection des eaux souterraines. Des conférences, exercices, travaux pratiques, visites techniques et études de cas compléteront l'enseignement théorique durant les huit premiers mois de ce cours. Les six autres mois seront consacrés à un travail de recherche ou d'application.

Il est également possible de suivre ce cycle à temps partiel sur une durée de deux ans. Les participants reçoivent, en cas de réussite des contrôles de connaissances et du travail de recherche, un certificat de maîtrise de spécialisation en hydrologie ou un diplôme de spécialisation en hydrogéologie, reconnus tous les deux au niveau international.

Pour plus d'information, prière de contacter selon la spécialisation:

en hydrologie:

Institut d'aménagement
des terres et des eaux
Ecole Polytechnique Fédérale
de Lausanne
CH-1015 LAUSANNE
Tél. (021) 693 37 35/25
Fax (021) 693 37 39

email: cphy@dgr.epfl.ch
http://dgrwww.epfl.ch/
HYDRAM/cphy

en hydrogéologie:

Centre d'hydrogéologie
Université de Neuchâtel
11, rue Emile-Argand
CH-2007 NEUCHATEL
Tél. (038) 23 21 11
Fax (038) 23 26 01

email:
cours.info@chyn.unine.ch
http://www.unine.ch/chyn/