

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **91 (1993)**

Heft 3: **Computer Aided Engineering**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Partie rédactionnelle

das Novell-Netzwerk vollständig an das Novell-Netzwerk abgegeben.

5. Erfahrungen und Probleme mit CAD-Arbeitsstationen im Netzwerk

Nach mehr als drei Jahren Netzwerkbetrieb haben wir meist nur positive Erfahrungen erlebt. Ein kompletter Ausfall des Netzwerkes von zwei Stunden musste bisher nur einmal behoben werden. Da bei den meisten CAD-Arbeitsstationen eine Kopie der Software auch auf der lokalen Harddisk vorhanden ist, konnte auf den einzelnen Arbeitsstationen trotz Netzwerkausfall weitergearbeitet werden.

Die zentrale Datenablegung hat sich sehr bewährt, was nicht nur bei der Datensicherung zum Ausdruck kommt. Eine jederzeitige Verfügbarkeit der Daten an einer beliebigen Arbeitsstation lernt man sehr zu schätzen.

Grössere Probleme gibt es jedoch bei Softwarepaketen, die nicht speziell für einen Netzbetrieb vorgesehen sind. Hier sind meist aufwendige Anpassungen notwendig. Diese Nachteile können die Vorteile eines Netzwerkes jedoch bei weitem nicht überbieten. Eine weitere Voraussetzung ist, dass sich ein Mitarbeiter intensiver mit der Systembetreuung auseinandersetzen muss. Ausfälle eines Netzwerkes führen zwangsläufig zu höheren Ausfallkosten, als dies bei einer einzelnen CAD-Arbeitsstation der Fall wäre.

Positiv überrascht wurden wir von der effizienten und praktikablen Lösung, wie ein Unix-Netzwerk mit einem Novell-Netzwerk gekoppelt werden kann. Bei dieser Installation hatten wir mit weitaus grösseren Problemen gerechnet. Vorteilhaft ist vor allem, dass sämtliche Plotts und Druckjobs an das Novell-Netzwerk abgegeben werden können. Eine aufwendige Installation von Plott- und Druckerjobdefinitionen konnte somit entfallen. Auch Uminstallationen von Peripheriegeräten mussten keine vorgenommen werden.

Abschliessend kann gesagt werden, dass

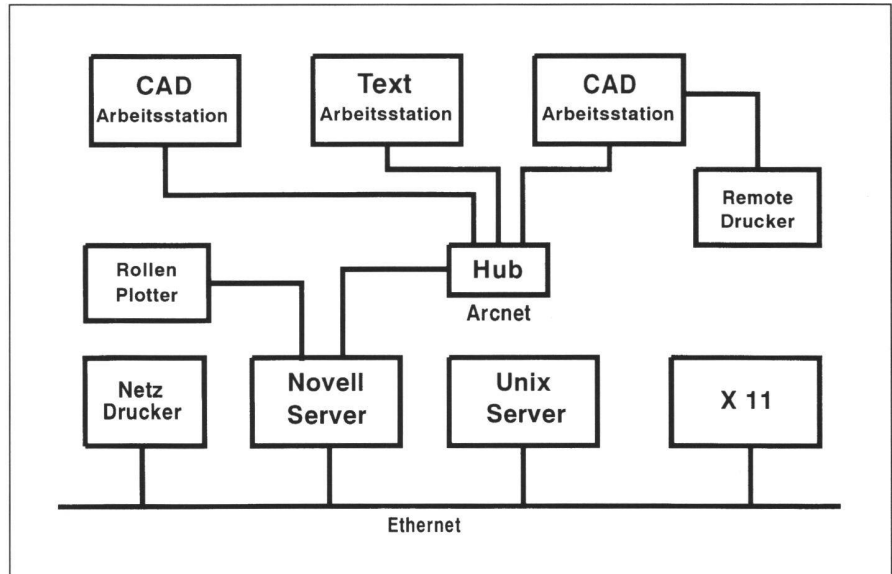


Abb. 3: Schematische Darstellung unserer Netzstruktur mit Novell- und Unix-Server sowie Arbeitsstationen und Peripheriegeräten.

bei uns ohne Netzwerk kein sinnvoller und effizienter Betrieb mit den CAD-Arbeitsstationen mehr möglich ist.

6. Zusammenfassung

Ob sich die Investitionen für ein Netzwerk lohnen, kann natürlich nicht generell gesagt werden. Eine Umstellung hängt unter anderem von der Grösse der Firma und der Tatsache ab, ob ein ausgebildeter Systembetreuer im Betrieb angestellt ist oder jederzeit kurzfristig zur Verfügung steht. Neben diesen rein technischen und organisatorischen Fragen muss auch die finanzielle Seite genau analysiert werden. In diesem Punkt sollten die Aufwendungen für

- Beschaffung eines File-Servers
- Netz-Hardware (z.B. Arcnet)
- Netz-Software (z.B. Novell)
- Installationen

– evtl. qualifizierten Systembetreuer den Vorteilen

- zentrale Datensicherung
- nur 1 oder 2 Netz-Drucker für alle CAD-Stationen notwendig
- grosse Harddisk nur auf Server
- reduzierter Aufwand für zentrale Installation der Software
- Betreuung und Unterhalt
- Flexibilität bei den Arbeitsplätzen

gegenübergestellt werden.

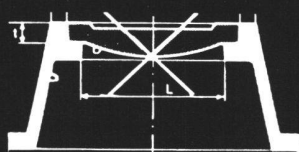
Im Kontakt mit anderen Vermessungsbüros konnten wir auch feststellen, dass unsere Lösung den Anforderungen im Vermessungswesen sehr gute Dienste leistet.

Adresse der Verfasser:
Manfred Berger, Josef Amsler
c/o Ing.-Büro Franz Koch
Marktplatz 6
CH-4335 Laufenburg

Mehr Sicherheit im Strassenverkehr mit

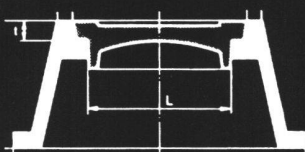
Chrétien-Polygonkappen

Bisher:



Deckel nur eingelegt

Verbesserte Ausführung:



Deckel geführt



Chrétien & Co.
Eisen- und Metallguss
4410 Liestal

Tel. 061/921 56 56
Fax 061/922 07 56