

Baden-Württembergisches Schulnetz BWSN

Andreas Rittershofer

Ein Blick über die Bundesgrenzen zeigt, daß das steirische Schulnetz durchaus nicht allein dasteht und auch in Deutschland Schulnetze in FIDO-Technologie als InterNet-Zubringer fungieren:

Einführung

Das baden-württembergische Schulnetz BWSN ist Teil des Deutschen Schulnetzes DSN. Dieses bildet das gemeinsame Dach, unter dem sich die einzelnen Landesschulnetze zusammengeschlossen haben.

Technik

Die einzelnen Computersysteme des BWSN und des DSN, Nodes genannt, sind übliche PCs, auf denen Fido-kompatible Software zum Aufbau der Mailbox und der Vernetzung läuft. Die Datenübertragung wird per Modem auf normalen Telefonleitungen durchgeführt, in letzter Zeit kommt verstärkt ISDN zum Einsatz. Die Nodes bieten die gewohnte Funktionalität einer Mailbox: Sie sind Online-Usern genauso zugänglich wie Points, in der Regel ist auch ein Offline-Mailreader verfügbar.

Funktion

Die beteiligten Rechner rufen sich mindestens einmal pro Tag gegenseitig an und tauschen dann alle Nachrichten aus, die für das jeweils andere System bestimmt sind. Dadurch breiten sich alle Informationen schnell im gesamten Netz aus.

Begriffe

- Online-User: Ein Benutzer, der sich mit seinem Modem in die Mailbox einwählt und bei bestehender Verbindung verschiedene Tätigkeiten ausführt, z.B. Nachrichten liest und schreibt.
- Point: Eine „Ein-Benutzer-Mailbox“, bei der die gewünschten Nachrichten gebündelt übertragen werden und dann nach getrennter Verbindung, also offline, gelesen werden. Dies spart im Vergleich zum Online-User beträchtlich Telefongebühren und ist auch komfortabler.
- Offline-Mailreader: Eine Zwischenlösung des obigen, denn der Benutzer wählt sich zwar online in die Mailbox ein, holt sich seine Nachrichten aber gebündelt und liest sie offline.

Struktur

Das DSN ist baumförmig strukturiert: Eine Mailbox bildet den Kopf des gesamten DSN; sie wird als Host bezeichnet. Daran angeschlossen sind die Hosts des jeweiligen Bundeslandes, daran wiederum die einzelnen Nodes des Bundeslandes. Die Nodes schließlich bedienen die Benutzer, die online oder als Point den Datenaustausch betreiben.

Angebot

Dateien

Die einzelnen Nodes bieten ein individuelles, zum Teil sehr großes Angebot an Software, die für die Schule geeignet ist und deren Copyright diesen Vertriebsweg zuläßt.

Nachrichten

Hier ist eine Unterscheidung in Nachrichten, die gezielt an einen Empfänger gehen, Netmail genannt, und in Nachrichten, die für einen gro-

ßen Leserkreis in einem Diskussionsforum bestimmt sind, Echomail genannt, erforderlich. Beide Formen stehen den angeschlossenen Schulen weltweit zur Verfügung, da das DSN Gateways zum Internet betreibt; jede Schule erhält eine eigene Internet-Adresse.

Nachrichtenbereiche

Das Angebot an Nachrichtenbereichen ist weitgespannt: Es beginnt bei lokalen, nur im jeweiligen Node geführten, geht weiter mit bundeslandweit innerhalb des BWSN und deutschlandweit innerhalb des DSN verbreiteten Nachrichtenbrettern und endet mit den schul e. de - Bereichen des *Offenen Deutschen Schulnetzes* ODS und internationalen Brettern wie school, ki d i n k, k12. Damit ist eine weltumspannende Kommunikation möglich, die nicht nur für die Fremdsprachen interessant ist.

Verbreitung

Nachrichtenbretter, deren Bezeichnung mit BWSN beginnt, werden nur innerhalb Baden-Württembergs verteilt. Nachrichtenbretter, deren Bezeichnung mit schul e beginnt, werden deutschlandweit verteilt. Nachrichtenbretter, deren Bezeichnung mit k12 oder ki d beginnt, werden international verteilt.

Anschluß

Der einfachste Zugang geschieht über ein Terminalprogramm, komfortabler wird es bei der Nutzung des Offline-Mailreaders BlueWave. Für Schulen ist es empfehlenswert, entweder Point zu werden, was mit sehr wenig Aufwand verbunden ist, oder selbst eine Mailbox zu betreiben. Auch Lehrer können sich als Point oder Mailbox dem BWSN anschließen.

Betreiber

Die Mailboxen werden grundsätzlich von Lehrern betrieben, womit einige Vorteile verbunden sind. Da die SysOps selbst mitten in der Praxis stehen, kann das Angebot an Nachrichtenbrettern jederzeit schnell den Bedürfnissen angepaßt werden; außerdem ist sichergestellt, daß bestimmte Nachrichtenbereiche ausschließlich Lehrern zugänglich gemacht werden.

Schluß

Der obige Text ist nur eine kurze Vorstellung des baden-württembergischen Schulnetzes BWSN als Teil des Deutschen Schulnetzes DSN, denn nur durch tatsächliche Nutzung dieses Kommunikationsmediums läßt sich ein Eindruck seiner Möglichkeiten gewinnen.

Weitergehende Informationen und Unterstützung bei der Installation der Software ist erhältlich bei:

Andreas Rittershofer
Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium
Öschweg 21
D-72555 Metzingen
BBS: 0049 - (0)7123 - 41753 (edubox Metzingen 49:700/1)
eMail: Andreas.Rittershofer@dbg-metzingen.bwsn.bw.schule.de
FidoNet: 2:246/1905
Deutsches Schulnetz: 49:700/1 □