

## Entwurf Streaming Backup Programm

```
int main(int argc, char **argv)
{
    Archivnamen aus Environmentvariable "BACKUPTARGET" holen

    Archiv öffnen (creat)

    Inode des Archivs lesen (zum Übergeben für Überprüfungen)

    Parametercheck
    if (argc==1)
        BackupNode(".", Archiv-Inode, Archiv-Filedescriptor);
    else
        für alle i Argumente
            BackupNode(Argument[i], Archiv-Inode, Archiv-Filedescriptor);
}

void BackupNode(Name, Archiv-Inode, Archiv-Filedescriptor)
{
    Read Inode (Name)

    Falls Inode(Name) == Archiv-Inode
        Dann Ignorieren

    Falls Name symbolic Link oder Special File ist
        Dann Ignorieren mit Meldung „Not supported“

    Sonst Falls Name Directory ist und != „.“ und „./“
        Inode&Name Schreiben(Name, Inode(Name), Archiv-Filedescriptor)
        Recursiv_durchs_Directory(Name, Archiv-Inode, Archiv-Filedescriptor)

    Sonst Falls Name regulare File ist
        Inode&Name Schreiben(Name, Inode(Name), Archiv-Filedescriptor)
        Inhalt Schreiben( Name, Ziel-Filedescriptor)
}

void Recursiv_durchs_Directory(Name, Archiv-Inode, Archiv-Filedescriptor)
{
    Opendir(Name)

    Readdir-Schleife
        . und .. ignorieren

        Filename zusammensetzen : Name+dentry → GanzerNameDesEintrags

        BackupNode(GanzerNameDesEintrags, Archiv-Inode, Archiv-Filedescriptor);
}

Inode&Name Schreiben (Name, Inode, Archiv-Filedescriptor)
{
    ....
}

Inhalt Schreiben( Name, Archiv -Filedescriptor)
{
    Öffnen und raus damit ....
}
```