## Aufgabe K20: Links in Dateisystemen (Recherche)

Das POSIX-Programm 1n kann zwei verschiedene Arten von Links in Unix-Dateisystemen erzeugen. Das Windows-Programm mklink.exe kann drei verschiedene Arten von Links (und sogenannte Junctions) in NTFS-Dateisystemen erzeugen. Recherchieren Sie die verschiedenen Arten von Links.

A) ln -s symbolischer Link

B) ln Hard Link

C) mklink symbolischer Link auf Datei

D) mklink /d symbolischer Link auf Verzeichnis

E) mklink /h Hard Link

Den Begriff Soft Link verwendet man im POSIX-Umfeld gleichbedeutend mit symbolischen Links. Bei NTFS bezeichnet er aber Junctions, die sich sowohl von Hard Links als auch von symbolischen Links unterscheiden.

Welche der folgenden Aussagen gelten für welche Arten von Links?

1. Kann auf eine Datei zeigen. A B C E

2. Kann auf ein Verzeichnis zeigen. A D

3. Kann brechen, d.h. ins Leere zeigen. A C D

4. Kann in ein anderes Dateisystem (Speichermedium) zeigen. A C D

5. Der Link funktioniert weiter, wenn man das Ziel verschiebt.

B E

6. Das Ziel kann sich ändern, wenn man den Link verschiebt.

A C D

|                  | A | В | С | D | Ε |
|------------------|---|---|---|---|---|
| 1                | + | + | + |   | + |
| 2                | + |   |   | + |   |
| 2<br>3<br>4<br>5 | + |   | + | + |   |
| 4                | + |   | + | + |   |
| 5                |   | + |   |   | + |
| 6                | + |   | + | + |   |