```
7)
22. BF(k) ist knoten symmetrisch
  Beweis!
  Verwende Shloffle-Funktion
  S(v): 24kLischer Links-shift von U. 5: {0,13k -> {0,13k}
   4. V, -> V, 4((i, v)) = ((i+1) mod k, 5(v))
· 2.2 4 ist ein Automorphismus
 - 2.2. Pist bijektiv
    - 22. Pist injektiv
   (i, v) + (j, v) = ((i+1) \mod k, s(v)) + ((j+1) \mod k, s(v))
      falls i+ j => (i+1) mod k + (j+1) mod k
      falls i= j: U + V => s(U) + s(V)
 => Pinjektiv IV1 = IV1 => 9 surjektiv => 9 bijektiv
· 2.2. Kanten werden auf Kanten abgebildet (Kreis-&BF-kanten)
   - Kreiskanten
  Sei ((i,u), ((i+1) mod k, u)) eine Kreiskante
     => (((i+1) modk, s(u)), ((i+2) modk, s(u))) Istauch eine Kreiskante
      (beide haben gleiche geshiftete bits + Levels unterscheiden sich um 1)
    - Hypercobeko Butterfly kanten:
      Sei ((i, u), ((i+1) mod k, u(i))) eine BT + Kanta
     Dann ist auch (((i+1) mad k, s(v)), ((i+2) mad k, s(v(i))))
    eine BT-Kante Begründung:
- Die Levels der Knoten unterscheiden sich um 1
    + U und Uli) unterscheiden sich om in einer Bitstelle
      => auch s(u) und s(u(i)) unterscheiden sich in einer
       Stelle (wurden nur geshiftet)
    => BT-Kanten werden auch Korrekt abgebildet
· 22. Nicht vorhandene Kanten werden nicht auf Kanten
      abgebildet.
     Kanten müssen folgende Eigenschaften erfüllen
      Kreiskanten gleicht Bitkombination, Levels d. knoten um1 verschieden
      BF-kanten: Bitkombinationen unterscheiden sich in einem bit
```

+ Levels d. knoten um 1 verschieden