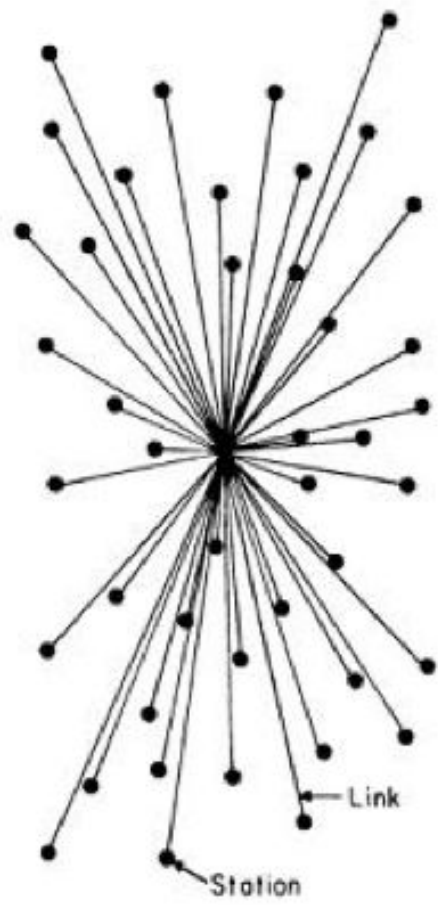


Dezentralität

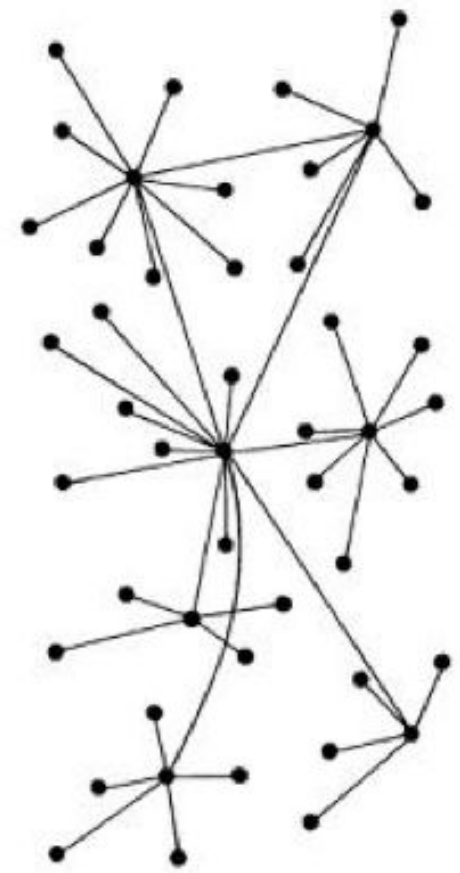
Thor Alexander

Blockchain-Institut.org

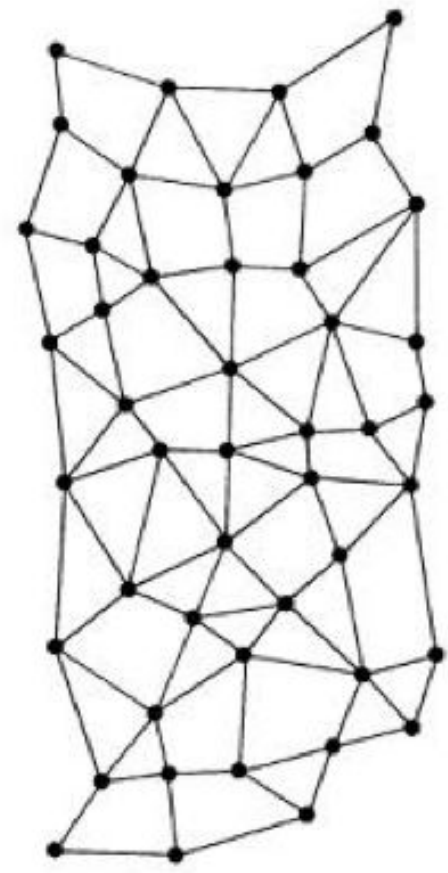
Bekannte Grafiken



CENTRALIZED
(A)



DECENTRALIZED
(B)



DISTRIBUTED
(C)

Falsch ! => RICHTIG:

(A) Zentral

(B) Verteilt

(C) Dezentral



Zentral ./ Verteilt ./ Dezentral

Zentral

- Alle strategischen Entscheidungen werden zentral getroffen
- Nachgelagerte Entitäten führen aus

Verteilt

- Änderungen in der strategischen Ausrichtung werden zentral getroffen
- Nachgelagerte Entitäten können Strategien an lokale Gegebenheiten anpassen

Dezentral

- Unabhängige Entitäten entscheiden selbst
- Es gibt keinen zentralen Punkt



Dezentralität - gestern und heute

- **Alte Lexikons kennen nur *Dezentralisieren***
- **Dezentralität gibt's in**
 - **Politik**
 - **Wirtschaft**
 - **Technik**
- **Heutige Beispiele:**
 - **Dezentrale Stromerzeugung – eigenständige Stromeinspeisung auf verschiedenen Netzebenen (Spannungsebenen) und an zahllosen Orten**
 - **Peer-to-Peer-Netzwerke**
 - **Grid-Computing**



Vorteile der Dezentralität

- **Fehlertoleranz**

Es ist weniger wahrscheinlich, dass ein dezentrales System versehentlich ausfällt.

- **Angriffsresistenz**

Es ist teuer, ein dezentrales System anzugreifen, zu manipulieren oder gar zu zerstören.

- **Widerstand gegen Absprachen**

Für Teilnehmer an dezentralen Systemen bedeutet es einen hohen Aufwand, sich zu treffen und sich abzusprechen.

