

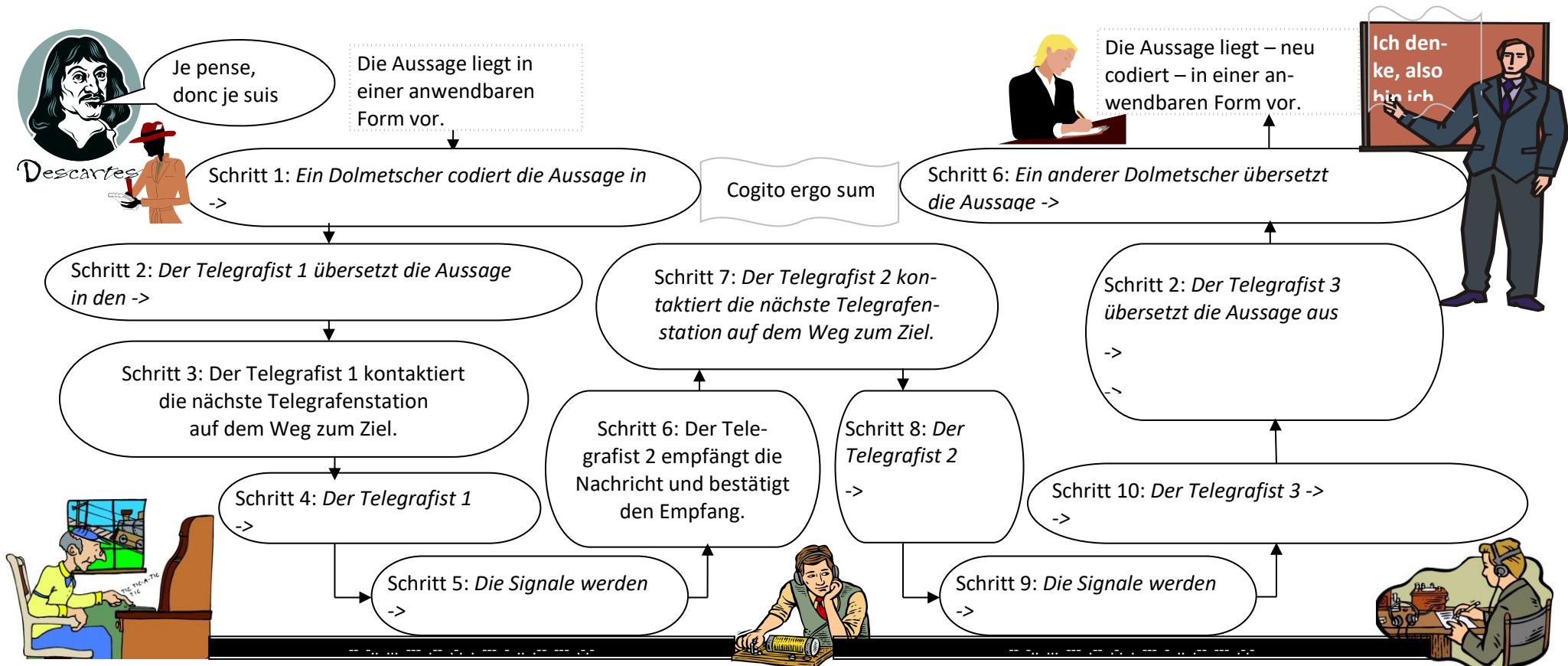


## 2.5.1 Datennetze I

### Arbeitsblatt 15: Aufgaben zu den Schichten 5 bis 7 des OSI-Modells

#### Aufgaben zu den Schichten 5 bis 7 des OSI-Modells

- „Cogito ergo sum“ (lat.) ist ein berühmtes Zitat. Es basiert eigentlich auf der Aussage von 1637: "Je pense, donc je suis" von René Descartes. Latein war in unserem Kulturreis lange Zeit die „Sprache der Wissenschaft“. Das Zitat wurde also zunächst ins Lateinische und daraus folgendermaßen ins Deutsche übersetzt: „Ich denke, also bin ich“. Beschreibe den Datenverarbeitungsvorgang bei der Übersetzung Descartes' Zitat. Stelle den Kommunikationsvorgang bei der telegrafischen Übermittlung des Zitats an einen deutschsprachigen Empfänger dar. Der Empfänger ist hier aber nicht direkt erreichbar: Ein weiterer Telegrafist soll die Daten weiterleiten.  
a) Ergänze die mit Pfeilen markierten Zustände und Aktivitäten, übersetze eventuell das Zitat in den Morsecode:





## 2.5.1 Datennetze I

- b) In Computernetzen werden nach dem OSI-Modell für die Kommunikation in Datennetzen die Schichten 1 bis 7 festgelegt: Bitübertragung; Sicherung; Netzwerk; Transport; Sitzung; Darstellung; Anwendung. Weitere wichtige Begriffe sind: TCP; IP; Frame; HTTP; WWW; Routing; Codieren; Decodieren.

