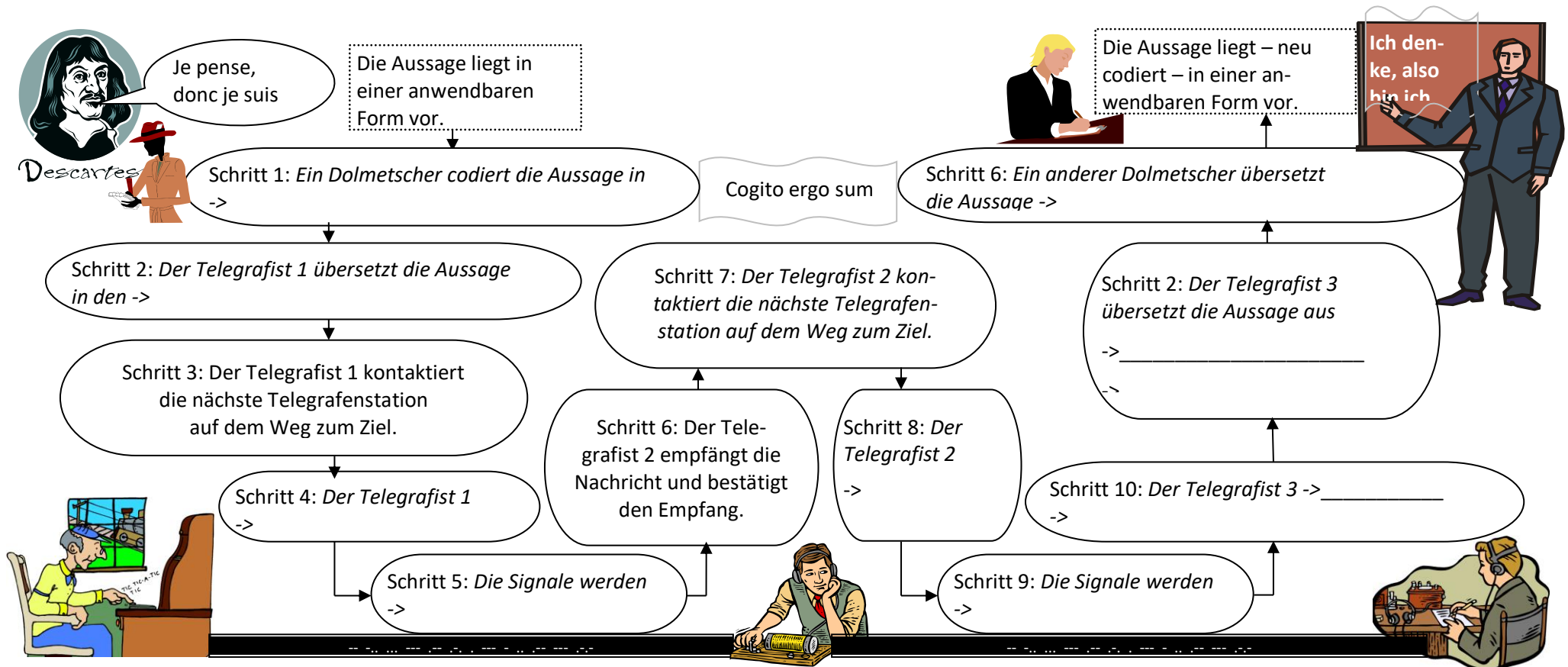


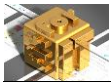
## 2.5.1 Datennetze I

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

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

1. „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 Kulturkreis 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

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

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.

