

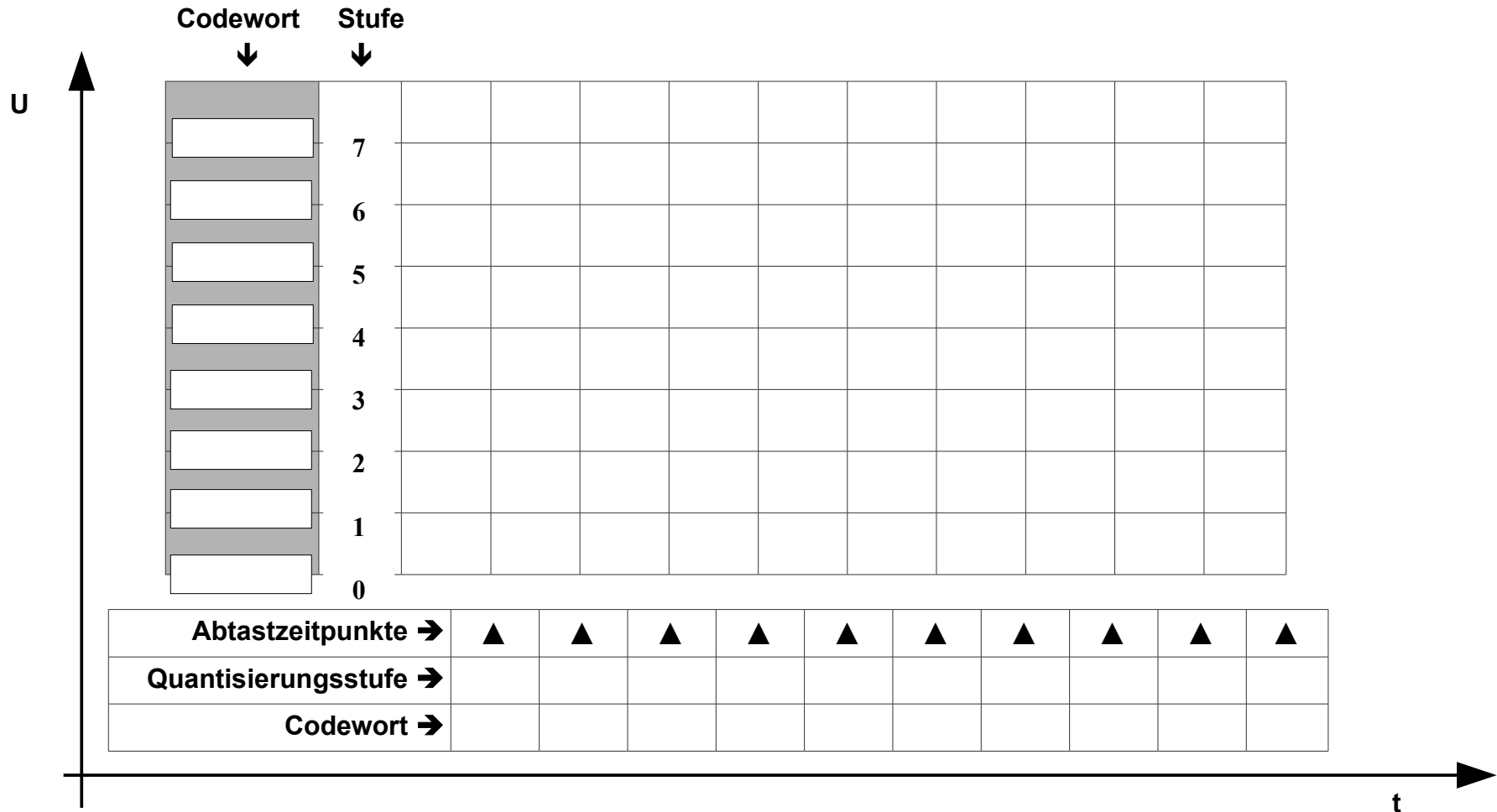
Aufgabenbeschreibung:

- Jede Gruppe zeichnet einen beliebigen 'analogen' Spannungsverlauf in das vorbereitete Blatt.
- Anschließend wird nach den bekannten Regeln der analoge Verlauf in Daten umgewandelt.
- Die 'Daten' werden der anderen Gruppe gegeben.
- Die andere Gruppe macht nun rückwärts aus den Daten wieder den ursprünglichen analogen Spannungsverlauf.
- Anschließend werden der ursprüngliche und der zurück gewandelte Spannungsverlauf verglichen.

Aufgabe, Teil 1:

1. Erstelle die Liste der Codeworte für die Quantisierungsstufen 0 - 7 (Start bei 000) und trage sie im Diagramm am linken Rand in die Kästchen ein.
2. Zeichne einen beliebigen Spannungsverlauf (Bogen, Kurve) in das Diagramm
3. Ermittle die Amplitudenstufen zu den Abtastzeitpunkten ▲
4. Ermittle daraus die Folge der Codewörter und übertrage sie auf Seite 3
5. Schicke die Bitfolge an die andere Gruppe.
- weiter auf Blatt 4, Aufgabe Teil 2-

Gesendeter Spannungsverlauf Gruppe Nr.



☞ Diese Seite heraustrennen an die andere Gruppe weitergeben !

Spannungsverlauf Gruppe Nr.

Bitfolge aus ermittelten Codewörtern:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aufgabe, Teil 2:

1. Trage die von der anderen Gruppe gebildete Bitfolge Codewort für Codewort unter dem leeren Spannungsverlauf ein
2. Ordne den Codewörtern die Stufen zu und setze dafür einen Punkt im Bild
3. Verbinde die Punkte mit Linien

Aufgabe, Teil 3:

Vergleiche die ursprünglich von der anderen Gruppe gezeichnete Kurve mit der aus den Codewörtern gebildeten Kurve.

Beschreibe die Unterschiede / Abweichungen und erkläre, wodurch sie möglicherweise zustande kommen.

Empfangener Spannungsverlauf von Gruppe

