

Schulname	3. Januar 2022	Herr Heckmann, V.
-----------	----------------	-------------------

Stundenthema: DEAs

Lernziele:

- Die SuS erstellen einen Übergangsgraphen für einen vorgegebenen endlichen erkennenden Automaten

Zeit	Phase	Handlung	Methode	Mittel	Bemerkung
09:00 4'	Begrüßung	Begrüßung, Auspacken, Klassenbucheinträge checken, etc.	Lehrervortrag, Frontalunterricht		
09:04 6'	Wiederholung	Wiederholung verschiedener Automatentypen und ihrer Anwendungsmöglichkeiten, formale Definitionen von Automaten	Frontalunterricht	Tafel	
09:10 15'	Einstieg	Einstieg in DEAs, gemeinsames Erstellen eines DEA, formale Defintion von DEAs	Frontalunterricht	Tafel	
09:25 45'	Erarbeitung	die SuS entwerfen eigene Automaten mit Automatengraphen zu einem DEA zur Erkennung von Smileys am Ende von Texten (":-)") und andere Varianten) inkl. formaler Definition	Einzelarbeit	Schülercomputer	
10:10 20'	Ergebnissicherung	die SuS stellen ihre Automaten vor, einzelne Automaten werden berichtigt, wiederholung der Eigenschaften	Frontalunterricht	Tafel, Schülercomputer	