

# UNIT 7: Self-Driving Vehicles

## VOCABULARY



Co-funded by  
the European Union



Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.

Term	Description	Image
<b>Autonomous vehicle (AV) - Autonomes Fahrzeug</b>	Ein autonomes Fahrzeug (AV) ist ein Auto, das mit einer Technologie ausgestattet ist, die es ihm ermöglicht, ohne menschliches Eingreifen zu navigieren und zu fahren, indem es Sensoren, Kameras und künstliche Intelligenz nutzt, um seine Umgebung wahrzunehmen und Fahrentscheidungen zu treffen.	X
<b>Self-driving vehicle (SDV) - Selbstfahrendes Fahrzeug</b>	Ein selbstfahrendes Fahrzeug (self-driving vehicle, SDV) ist eine Art autonomes Fahrzeug, das eine Kombination aus Sensoren, Kameras, Radar und künstlicher Intelligenz einsetzt, um ohne menschliche Eingriffe selbst zu fahren, seine Umgebung zu erkennen und Entscheidungen in Echtzeit zu treffen.	X
<b>Radar</b>	Radar (Radio Detection and Ranging) ist eine Sensortechnologie, die in autonomen Fahrzeugen eingesetzt wird, um Objekte zu erkennen und ihre Entfernung und Geschwindigkeit zu messen, indem Radiowellen ausgesendet und die Signale analysiert werden, die von umliegenden Objekten zurückgeworfen werden.	
<b>Lidar</b>	Lidar (Light Detection and Ranging) ist eine Fernerkundungstechnologie, die mit Hilfe von Laserstrahlen hochauflösende 3D-Karten der Umgebung eines autonomen Fahrzeugs erstellt und ihm hilft, Hindernisse präzise zu erkennen und zu vermeiden.	
<b>Sonar</b>	Sonar (Sound Navigation and Ranging) ist eine Technologie, die Schallwellen nutzt, um Objekte unter Wasser oder in der Nähe von autonomen Fahrzeugen zu erkennen und zu lokalisieren. Sie wird häufig eingesetzt, um zusätzliche Daten für die Navigation und Hindernisvermeidung zu liefern.	