**ÜBERBLICK**

**Selbstfahrende Autos:**

1. **Begriffsbestimmung und Definition eines Selbstfahrendes Autos**  
   Ein selbstfahrendes Auto oder auch autonomes Landfahrzeug bezeichnet ein Auto, das ohne Menschliche Hilfe fahren, steuern und einparken kann. Diese autonomen Fahrzeuge werden meist von einem Computer oder einer KI-gesteuert. Im Fall, dass keinerlei menschliche Hilfe zum Steuern benötigt wird, spricht man auch von Roboter Autos. Des Weiteren trifft der Begriff autonomes Fahrzeug nur dann auf ein Fahrzeug zu, wenn es nicht von Menschen ferngesteuert werden muss.  
   Quellen: 1. <https://de.wikipedia.org/wiki/Selbstfahrendes_Kraftfahrzeug>
2. **Wie funktioniert ein Selbstfahrendes Auto**

Wie Funktionieren selbstfahrende Autos:  
Ein autonomes Fahrzeug navigiert und kommt durch die vielen Sensoren und das Radar am Auto aus. Diese sind sozusagen die Augen des Fahrzeugs. Diese Sensoren messen den Abstand zwischen den Fahrzeugen, erkennen potentiale Gefahren sowie Verkehrszeichen.  
Das Grundlegende Selbständige Fahren funktioniert lediglich durch den integrierten Computer bzw. KI. Diese stellen sozusagen das Gehirn des Fahrzeugs da und reagieren sowie analysiert auf die Informationen von den Sensoren und trifft due Notwenigen Entscheidungen. Auf diese Weise passt dich das Fahrzeug vollständig an seine Fahrumgebung um.

Im autonomen Fahren gibt es 5 Grundlegende Arten die verwendet werden und teilweise auch schon heutzutage angewendet werden:  
Erstens: der Fahrer wird von einem Computer unterstütz der z.B. die Geschwindigkeit und Fahrtrichtung anpasst, um die Fahrsicherheit zu erhöhen. Zweitens: Der Computer steuert sowohl die Lenkung als auch die Geschwindigkeit des Fahrzeugs und der Fahrer überwacht das geschehen und kann im Notfall eingreifen. Diese Methode wird z.B. beim eigenständigen einparken verwendet. Drittens: Der Computer übernimmt die Kontrolle über den Autos in bestimmten Fällen wie z.B. bei einem Stau. Viertens: Das Fahrzeug kann ohne Fahrer fahren und ihn z.B. abholen. Dennoch hat das Fahrzeug Lenkrad, Gas- sowie Bremspedal damit der Mensch im Notfall eingreifen kann. Fünftens: Das Auto fährt ohne Fahrer und braucht auch keine Menschliche Hilfe. Es fährt selbst in jeglichen Situationen.

Wie Funktionieren selbstfahrende Autos:  
Quellen: 1. <https://www.futura-sciences.com/de/selbstfahrende-autos-was-ist-das-definition_11701/#:~:text=Eine%20Definition,-Abgelegt%20unter%3A%20Mobilität&text=Der%20Begriff%20autonomes%20oder%20automatisiertes,Autos%2C%20Automatenautos%20oder%20intelligente%20Fahrzeuge>.  
2. <https://de.wikipedia.org/wiki/Selbstfahrendes_Kraftfahrzeug>  
3. https://www.toyota.de/entdecke-toyota/ratgeber/selbstfahrende-autos

1. **Entwicklung über die Jahre**

Die Anfänge des autonomen Fahrens  
Die erstens Test versuche zu Selbstfahrenden Autos gab es schon in den frühen des 20. Jahrhundert. So gab es 1925 das sogenannte „American Wonder“. Dieses Automobile wurde durch Radio Impulse gelenkt. Dazu musst ein anderes Auto hinterherfahren und dem Selbstfahrenden Auto Radio Impulse senden.   
Quellen: 1. <https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_self-driving_cars>  
2. <https://de.wikipedia.org/wiki/Selbstfahrendes_Kraftfahrzeug>  
3. <https://www.technik-in-bayern.de/mehr-technik/technikgeschichte/die-lange-geschichte-des-autonomen-fahrens>

1. **Rechtsgrundlagen und gesellschaftliche Debatte**Quellen: 1. <https://www.toyota.de/entdecke-toyota/ratgeber/selbstfahrende-autos>  
   2. https://www.adac.de/rund-ums-fahrzeug/ausstattung-technik-zubehoer/autonomes-fahren/technik-vernetzung/aktuelle-technik/#:~:text=Ab%202030%20werden%20dann%20Pkw,Landstraßen%20keinen%20Fahrer%20mehr%20benötigen.
2. **Ethische und Moralische Problem**
3. **Vorteile – Nachteil – bisher ungelöste Probleme**
4. **Sind Selbstfahrende Autos die Zukunft?**Quellen: 1. <https://motor.sn.at/news/selbstfahrende-autos-autonom-ist-die-zukunft-112096033>