* Sehen Sie sich das Video "Türöffner für die Connected Car Revolution" an.
* Betrachten Sie das Thema (in seiner Gesamtheit) anhand der Big-Data-Herausforderungen, die Sie im Laufe dieser Einheit kennengelernt haben ("Challenges 1 bis 6" aus dem Foliensatz "Big Data Challenges")
* Betrachten Sie das Thema weiter im Hinblick auf die 4 Ebenen der Datenverarbeitung ("Herausforderungen Level 1 bis Level 4" aus dem Foliensatz "Big Data Challenges")
* Fassen Sie Ihre Ergebnisse / Erkenntnisse in einer tabellarischen Übersicht zusammen und reichen Sie die Ergebnisse (Word, PDF, ...) in Moodle ein

Chalanges:

1. Volume /Menge an Daten
   1. Where and how
2. Variaty /Vielfalt
   1. Access to data of various types and sources
   2. Storing data of different kind
   3. Streaming data
3. Velocity/Geschwindigkeit
   1. Unmittelbare Verarbeitung der generierten Daten
   2. Viele Analysen sind in (fast) Echtzeit erforderlich
4. Veracity/Richtigkeit der Daten
   1. - Indirekte Auswirkungen auf der infrastrukturellen Ebene
   2. - Es müssen spezielle (zusätzliche) Schritte durchgeführt werden, die
   3. starke Auswirkungen auf Volumen, Vielfalt und Geschwindigkeit haben können:
   4. (Semi) automated techniques are necessary to recognize …

» Outliers » Missing values » Inconsistencies

1. Value/Werte
   1. In erster Linie abhängig von Zielen und wirtschaftlichen Erwägungen
   2. Überlegungen
   3. - Ohne erkennbaren Nutzen sind Analysen sinnlos
   4. - Folgende Punkte müssen berücksichtigt werden:
      1. ▪ Rechtlicher Rahmen
      2. ▪ Ethischer und moralischer Rahmen
      3. ▪ Validierung der Ergebnisse
      4. ▪ Data Governance