Erstelle eine Beschreibung über die Grundbegriffe von SPS.   
Gib die verwendeten Quellen an.

Inhalte:

* Bedeutung der Abkürzung SPS
* Englische Bezeichnung für SPS
* Vergleich einer VPS und SPS
* Geschichtliche Entwicklung der SPS
* Aufbau einer SPS
  + Welche sind die wichtigsten Baugruppen?
  + Was sind die Vorteile eines modularen Aufbaus?
* Funktionen einer SPS
  + Prozessabbild der Eingänge PAE
  + Prozessabbild der Ausgänge PAA
  + Adressierung der digitalen Ein-, u. Ausgänge (Operanden-Kennzeichen, Byteadresse, Bitadresse)
  + Zyklische Programmbearbeitung
  + Zykluszeit: was ist ein typischer Wert, wovon ist dieser abhängig?
  + Reaktionszeit
* Programmiersprachen für SPS
  + KOP
  + FUP
  + AWL
  + SCL
* Analogwertverarbeitung
* Digitale Schnittstellen und Feldbussysteme
* HMI
* Normung für SPS
* Die größten Hersteller von SPS
* Anwendungsgebiete