# FA-Notenberechnung

**User Stories**

1. Als Azubi möchte ich die FA-Notenanwendung starten können, um meine Prüfungsergebnisse abzuspeichern.

*Anleitung installieren, Anleitung lesen, Programm installieren, Programm starten*

1. Als Azubi möchte ich meine Endnote berechnen und eine Information über das Bestehen erhalten.  
   *Anleitung lesen, Programm starten, Teilprüfungsergebnisse eintragen, Speichern in Datei, Endnote ausgeben, Bestanden/Nicht Bestanden ausgeben*
2. Als Azubi möchte ich meine eingegebenen Prüfungsergebnisse beim Starten des Programms wiedererhalten.  
   *Anleitung lesen, Programm starten, Laden der Datei, Anzeigen der Ergebnisse*
3. Als Azubi möchte ich die Softwareoberfläche in den Hell- bzw. Dunkelmodus schalten können, um die Anzeige für die Augen angenehmer zu gestalten.  
   *Anleitung lesen, Modus auswählen und schalten, Oberflächenkomponenten im entsprechenden Farbschema zeigen*
4. Als Azubi möchte ich das Programm in den Sprachen Deutsch und Englisch bedienen können.  
   *Anleitung lesen, Sprache auswählen und schalten, Oberflächentexte entsprechend verändern*
5. Als Azubi möchte ich mir das Ergebnis der Berechnung auditiv ausgegeben lassen.  
   *Anleitung lesen, Ergebnis unter Berücksichtigung der Spracheinstellung ansagen lassen*
6. Als Azubi möchte ich das Programm jederzeit wieder beenden können, um die genutzten Systemressourcen wieder freizugeben.  
   *Anleitung lesen, „X“ oder „Beenden“-Schaltfläche drücken und das Programm schließt sich*

**Produktkatalog** mit Bewertung mittels **Story Points**:  *(1 SP rund 20 min)*

* Oberfläche für die Prüfungsergebnisse
  + Eingaben **(4 SP)**
    - AP-Teil 1
      * Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes
    - AP-Teil 2
      * Theorie:
        + Planen eines Softwareproduktes
        + Entwickeln und Umsetzung von Algorithmen
        + Wirtschafts- und Sozialkunde
      * Planen und Umsetzen eines Softwareprojekts
        + Betriebliche Projektarbeit (Bericht)
        + Präsentation und Fachgespräch
    - Optionale Ergänzungsprüfung zur Theorie
  + Ausgaben
    - Anzeigen der Zwischennote zu jeder Eingabe **(1 SP)**
    - Anzeigen der Zwischennote zu AP-Teil 1 und AP-Teil 2 Gesamt, AP-Teil 2 Theorie sowie AP-Teil 2 Softwareprojekt **(1 SP)**
    - Endnote **(1 SP)**
    - „Bestanden/Nicht Bestanden“-Wertung **(1 SP)**
* Speichern der eingetragenen Werte unter Datenschutzaspekten **(3 SP)**
* Laden der gespeicherten Werte **(2 SP)**
* Berechnung der Zwischennoten **(6 SP)**
* Berechnung der Endnote **(3 SP)**
* Festlegen Bestanden/Nicht Bestanden **(1 SP)**
* Light-/Darkmode **(3 SP)**
* Spracheinstellungen Deutsch/Englisch **(3 SP)**
* Sprachausgabe des Ergebnisses **(2 SP)**
* Dokumentation **(3 SP)**
* Programm starten und schließen **(1 SP)**
* Durchlaufen der Testdaten **(5 SP)**

Versionskontrolle:

* Gruppe Benno verwaltet ihren Quellcode in einer eigenen GitHub-Organisation
* Gruppe Adrian verwaltet ihren Quellcode in einer eigenen GitLab-Installation
* Gruppe Karl verwaltet ihren Quellcode in einer eigenen GitHub-Organisation