1. **Nutzung und Darstellung der Daten**
   * **Wie** genau werden die **Rohdaten** aus dem GHCN bezogen? (Direkter Zugriff über vorhandene Schnittstellen/Dateien oder Zwischenspeicherung in einer Datenbank?) 🡪 Hat er uns glaube ich offen gelassen, wobei die Nutzung einer Datenbank begründet werden muss.
   * **Welche Zeiträume** sind realistisch/typisch für die Auswertungen? (Sollen alle Daten weltweit abrufbar sein oder nur ein Ausschnitt?) 🡪 Weltweit und alle Zeiträume
   * **Welche Diagrammtypen** (Linien-, Balkendiagramm etc.) sind gewünscht? Sollen Diagramme **interaktiv**(zoombar, filterbar) sein? 🡪 Liniendiagramm, die Linien sind farblich voneinander abgetrennt und zeigen die unterschiedlichen Jahrszeiten
   * Werden neben **Min/Max**-Werten eventuell noch **Durchschnitts**- oder weitere **Statistiken** (z. B. Standardabweichung) benötigt? 🡪 Nein
   * Sollen die Auswertungen in einem separaten Fenster oder Seite geöffnet werden? 🡪 Nein, alles auf einer Seite
2. **Suchfunktion nach Koordinaten**
   * **Wie** gibt der Nutzer die **Koordinaten** ein? (Manuell in Feldern, durch Klicken auf eine Karte, Eingabe von Ort und automatisches Bestimmen der Koordinaten?) 🡪 Manuelle Eingabe in Dezimalgrad
   * **Dürfen** mehrere Stationen auf einmal ausgewählt werden, um sie zu vergleichen, oder immer nur eine? 🡪 Immer nur eine Station (Radio Buttons)
3. **Suchradius und Konfiguration**
   * **Was** passiert, wenn **keine Stationen** gefunden werden? (Fehlermeldung, Vorschlag, Radius erhöhen?) 🡪 Meldung, dass keine Stationen verfügbar sind
   * **Ist** die **maximale Anzahl** anzuzeigender Stationen begrenzt? Wie wählt das System aus, welche angezeigt werden? 🡪 Begrenzung soll möglich sein / Sortiert nach Entfernung zu den Koordinaten
4. **Einschränkung des Zeitraums**
   * **Welche Form** hat die **Zeiteingabe**? (Start- und Endjahr, oder nur eine Jahres-Spanne wie 1980–2020 oder mehrere Spannen 1950-1970 und 1980-2000?) 🡪 Eine Zeitspanne, mit Start- und Endjahr
   * **Wie** wird verfahren, wenn eine Station für einen Teil des Zeitraums **keine Daten** hat? Sollen diese Jahre bzw. Jahreszeiten ausgeblendet werden oder mit Nullwerten angegeben werden? 🡪
5. **Aggregationen und Anzeige**
   * **Wie** werden die Jahres- bzw. saisonalen **Mittelwerte** genau berechnet? (z. B. Arithmetisches Mittel über alle verfügbaren Tages-Mindest-/Höchstwerte?)
   * **Welche** meteorologischen Jahreszeiten (März–Mai, Juni–August, etc.) legt man zugrunde und gelten diese weltweit gleich (Südhalbkugel/Nordhalbkugel)? 🡪 Unterscheiden nach Südhalbkugel / Nordhalbkugel
6. **Tabellarische bzw. Textausgabe**
   * **Welche** Export-Möglichkeiten sind geplant? (CSV, Excel, PDF, etc.?) 🡪 Keine sind geplant, kann man aber dem Kunden anbieten am Schluss der Doku
7. **Benutzerinteraktion und GUI**
   * **Sollen** Anwender sich **registrieren** bzw. **anmelden**? (Wenn ja, braucht man Rollen und Rechte.) 🡪 Nein, sollen sie nicht
   * **Wie** soll die Anwendung aussehen: **Web-Client** oder **Desktop**-App, oder beides? (Ggf. unterscheidet sich die Bedienung stark.) 🡪 Webclient
   * **Gibt es** Anforderungen an **Usability** oder **Barrierefreiheit**? 🡪Nein, keine Anforderungen, kann man aber dem Kunden anbieten am Schluss der Doku
8. **Fehlerfälle und Edge Cases**
   * **Was passiert**, wenn die GHCN-Daten nicht verfügbar sind oder die Abfrage zu lange dauert? 🡪 Meldung, dass keine Daten verfügbar sind
   * **Wie** geht die Anwendung mit **fehlenden** oder **unvollständigen Datensätzen** um? (z. B. Station hat nur Daten bis 2010, Nutzer wählt 2015–2020.) 🡪 Anzeigen, dass keine daten im gewählten Zeitraum verfügbar sind
   * **Soll** es einen **Offline-Modus** geben (lokal gecachte Daten)? 🡪 Die Station.txt mit den Messstationen kann sollte Offline gepuffert werden / Optional: Die zuletzt abgefragte Station
9. **Systemgrenzen und Leistung**
   * **Wie groß** kann das Datenvolumen werden, und welche **Reaktionszeiten** werden erwartet? 🡪 Reaktionszeit der Oberfläche von einer Sekunde
   * **Muss** das System mehrere parallele Anfragen (Nutzer) gleichzeitig bewältigen können? 🡪 Nein, muss es nicht können
10. **Weitere Integrationen und Erweiterungen**

* **Gibt** es Anforderungen an **Geo-Visualisierungen** (z. B. interaktive Karten mit Stationen)? 🡪 Nein, kann man aber dem Kunden anbieten am Schluss der Doku
* **Wie** sollen neue **Features** in Zukunft hinzugefügt werden (Erweiterbarkeit der Datenquellen, z. B. andere Wetterdaten)? 🡪 Nein ist nicht gewünscht, kann man aber dem Kunden anbieten am Schluss der Doku

Ein Bild, das Reihe, Diagramm, Screenshot, Steigung enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.