@startuml

actor Benutzer

participant Frontend

participant Backend

database AWS\_Datenquelle

Backend -> AWS\_Datenquelle: Ruft Stationsdaten ab

AWS\_Datenquelle --> Backend: Liefert Stationsdaten

Benutzer -> Frontend: Öffnet Anwendung im Browser

Frontend -> Benutzer: Zeigt Eingabemaske an

Benutzer -> Frontend: Gibt Breitengrad & Längengrad ein

Benutzer -> Frontend: Gibt Suchradius ein

Benutzer -> Frontend: Gibt max. Anzahl Stationen ein

Benutzer -> Frontend: Gibt Zeitraum ein

Benutzer -> Frontend: Löst Suche nach Stationen aus

Frontend -> Backend: Suchanfrage mit Parametern

Backend --> Frontend: Liefert Suchergebnisse

Frontend --> Benutzer: Zeigt gefundene Stationen an

Benutzer -> Frontend: Wählt Station

Benutzer -> Frontend: Wählt Anzeigetyp

Benutzer -> Frontend: Löst Anzeige der Auswertung aus

Frontend -> Backend: Fordert Temperaturdaten an

Backend -> AWS\_Datenquelle: Ruft Temperaturdaten ab

AWS\_Datenquelle --> Backend: Liefert Temperaturdaten

Backend --> Frontend: Mittelwerte für Temp. min/max

Frontend --> Benutzer: Zeigt die Temperaturauswertung an

Benutzer -> Frontend: Selektion der anzuzeigende Werte

Frontend --> Benutzer: Liefert angepasstes Diagramm

@enduml

Ein Bild, das Text, Screenshot, parallel, Dokument enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.