Im Folgenden wird die Systemarchitektur genauer erläutert. Das im Konzeptplan vorgestellte Modell wurde überarbeitet um die Unterschiede zwischen der möglichen Clients deutlicher zu machen.

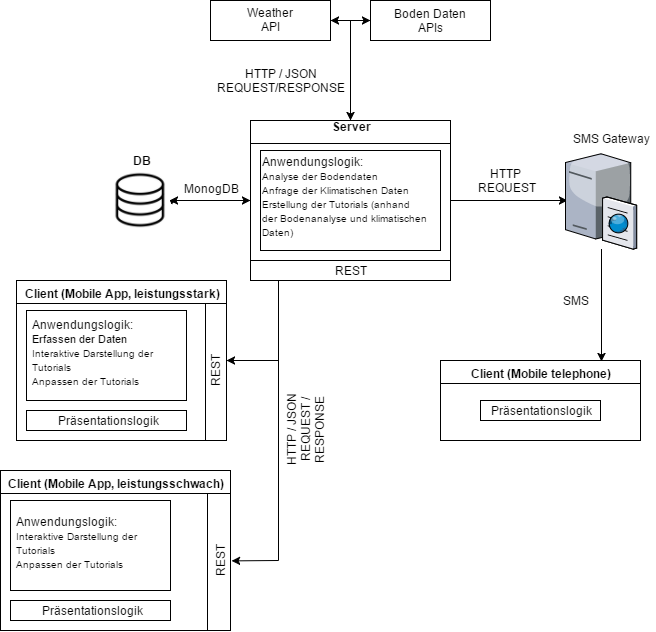


Abb. Systemarchitekturmodell (Überarbeitet)

Bei der Entwicklung des Systems muss besonders beachtet werden, dass die Benutzer die Smartphones mit sehr unterschiedlichen Leistungsfähigkeiten besitzen können. Die Helfer benutzen eher moderne und leistungsstärkere Smartphones oder Tabletts. Die Bauer dagegen haben schwächere und kleinere Geräte mit älteren Android Versionen. Diese Erkenntnis aus dem Nutzungskontext ist besonders wichtig und die Verteilung des Systems muss entsprechend realisiert werden.

Hier wird API zum Zugriff auf Systemressourcen definiert. Im Folgeneden Kapitel werden die Ressourcen genauer beschrieben.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| URI | Verb | Semantik | Contenttype(req) | Contenttype(res) | Statuscodes |
| /signup | POST | Registration der  Benutzer | JSON | JSON | 200 – Registration erfolgreich |
|  |  |  |  |  | 500 – interner DB Fehler |
|  |  |  |  |  | 409 – der User mit der eingegebenen Email existiert bereits |
| /signin | POST | Login des Benutzers | JSON | JSON | 200 – Registration erfolgreich |
|  |  |  |  |  | 500 – interner DB Fehler |
|  |  |  |  |  | 401 – Login Daten falsch eingegeben |
| /users/:id | GET | Bestimmte Userdaten werden abgerufen | Parameter | JSON | 200 – Daten werden abgerufen |
|  |  |  |  |  | 204 – Kein User mit der id gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner DB Fehler |
| /users/:id | PUT | Bestimmte Userdaten aktualisieren | Parameter, JSON | JSON | 200 – Daten aktualisiert |
|  |  |  |  |  | 204 – Kein User mit der id gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner DB Fehler |
| /users/:id /entries | GET | Vom User Erstellte Entries werden abgerufen | Queryparameter | JSON | 200 – Daten abgerufen |
|  |  |  |  |  | 204 – Kein Entry gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /entries | POST | Entry wird erstellt | JSON | JSON | 200 – Entry erfolgreich erstellt |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /entries/:id | PUT | Entry wird aktualisiert | Parameter, JSON | JSON | 200 – Entry aktualisiert |
|  |  |  |  |  | 204 – Kein Entry gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /entries/:id | GET | Daten eines Entries werden abgerufen | Parameter | JSON | 200 – Daten abgerufen |
|  |  |  |  |  | 204 – Kein Entry gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /entries/:id | DELETE | Entry wird gelöscht | Parameter | JSON | 200 – Entry gelöscht |
|  |  |  |  |  | 204 – Kein Entry gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /entries/:id/tutorial/:id | GET | Tutorial zu einem Entry wird abgerufen | Parameter | JSON | 200 – Tutorial abgerufen |
|  |  |  |  |  | 204 – Kein Tutorial gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /norms | POST | Eine Norm wird erstellt | JSON | JSON | 200 – Norm erstellt |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /norms/:id | PUT | Eine Norm aktualisieren | JSON | JSON | 200 – Norm aktualisiert |
|  |  |  |  |  | 204 – Keine Norm gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /norms/:id | DELETE | Bestimmte Norm löschen | Parameter | JSON | 200 – Norm gelöscht |
|  |  |  |  |  | 204 – Keine Norm gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |
| /norms | GET | Norms nach Queryparametern abrufen | Queryparametern | JSON | 200 – Daten abgerufen |
|  |  |  |  |  | 204 – Keine Norms gefunden |
|  |  |  |  |  | 500 – interner Fehler |