| Ressource | URI | Methode | Semantik | http STATUScode: ERFOLG/Nicht Erfolg | Content type  REQ/RES |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mitarbeiter | /Mitarbeiter | GET | Übertragen der Liste aller Mitarbeiter | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Mitarbeiter | /Mitarbeiter/{id} | GET | Übertragen eines einzelnen Mitarbeiters | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Mitarbeiter | /Mitarbeiter | POST | Erstellen eines neuen Mitarbeiters in der Liste der Mitarbeiter | **201/409;500** | App/json |
| Mitarbeiter | /Mitarbeiter/{id} | DELETE | Löschen eines einzelnen Mitarbeiters aus der Liste der Mitarbeiter | **200/404;500** | App/json |
| Mitarbeiter | /Mitarbeiter/{id} | PUT | Ändern eines einzelnen Mitarbeiters | **201/404;500** | App/json |
| Mitarebeiter | /Mitarbeiter/{id}/ueberstunden | GET | Übertragen der Überstunden eines einzelnen Mitarbeiters | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Mitarbeiter | / Mitarbeiter /{id}/ueberstunden | PUT | Ändern der Überstunden eines einzelnen Mitarbeiters | **201/404;500** | App/json |
| Mitarbeiter | / Mitarbeiter /{id}/ueberstunden | POST | Erstellen von Überstunden eines einzelnen Mitarbeiters. | **201/409;500** | App/json |
| Abwesenheiten | /abwesenheiten/ | GET | Übertragen der Liste der Abwesenheiten | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Abwesenheiten | /abwesenheiten/{id} | GET | Übertragen einer einzelnen Abwesenheit | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Abwesenheiten | /abwesenheiten/ | POST | Erstellen einer einzelnen Abwesenheit | **201/409;500** | App/json |
| Abwesenheiten | /abwesenheiten/{id} | PUT | Aktualisieren einer einzelnen Abwesenheit | **200;204/404;500** | App/json |
| Abwesenheiten | /abwesenheiten/{id} | DELETE | Löschen einer einzelnen Abwesenheit | **200;204/404;500** | App/json |
| Dienstpläne | /dienstplaene | GET | Übertragen der Liste der Dienstpläne | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Dienstpläne | /dienstplaene/{id} | GET | Übertragen eines einzelnen Dienstplans | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Dienstpläne | /dienstplaene | POST | Erstellen des Dienstplans | **200/409;500** | App/json |
| Dienstpläne | /dienstplaene/{id} | PUT | Ändern eines einzelnen Dienstplans | **200;204/404;500** | App/json |
| Dienstpläne | /dienstplaene/{id}/tag | PUT | Ändern eines einzelnen Tages eines Dienstplans | **200;204/404;500** | App/json |
| Dienstpläne | /dienstplaene/{id}/tag | GET | Übertragen eines einzelnen Tages eines Sub-Dienstplanes | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Tauschanfragen | /tauschanfragen/{id} | GET | Übertragen der Liste der Tauschanfragen | **200/404;500** | RES: Application/json |
|  |  |  |  |  |  |
| Tauschanfragen | /tauschanfragen/{id} | GET | Übertragen einer einzelnen Tauschanfrage | **200/404;500** | RES: Application/json |
| Tauschanfragen | /tauschanfrage/ | POST | Erstellen einer einzelnen Tauschanfrage | **201/409;500** | App/json |
| Tauschanfragen | /tauschanfragen/{id} | PUT | Aktualisieren einer einzelnen Tauschanfrage | **200;204/404;500** | App/json |
| Tauschanfragen | /tauschanfragen/{id} | DELETE | Löschen einer einzelnen Tauschanfrage | **200;204/404;500** | App/json |

<-Die Folgende Tabelle spiegelt die REST Modellierung wieder. Die Tabelle wurde nach dem Richardson Maturity Model entworfen. Da wir über HTTP bzw. HTTPS kommunizieren, über mehrere Ressourcen verfügen und die Semantik der HTTP Verben einhalten, erreichen wir vorab schon das Level 2 dieses Models. Bezüglich HATEOAS (Hypertext As The Engine Of Application State) wird jeder Dienstplan auf seine einzelnen Tage referenzieren. Damit wird dem Nutzer ermöglicht einzusehen an welchem Tag er mit welchen Kollegen zusammenarbeitet. Außerdem referenziert der aktuelle Dienstplan auf den Dienstplan des nächsten Monats. Somit wird das Level 3 und damit das Glory of REST erreicht.

Folgende Status Codes werden bei der Implementierung verwendet. Die Zuordnung ist in der REST Tabelle zu finden.

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP Status Codes** | **Reason** |
| 200 | ok |
| 201 | Erstellung erfolgreich |
| 400 | Fehlerhafte Anfrage |
| 404 | Not Found |
| 500 | Prozesserror |

Referenz für HTTP Statuscodes : <https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/HTTP/Status>

Glory of Rest - <https://martinfowler.com/articles/richardsonMaturityModel.html> (04.12.2018)