

Benutzerhandbuch zur Webanwendung Rattler

Webseite zur visuellen Darstellung und Analyse von Schwingungsdaten



10-30 Seiten

Lieber User,

wir freuen uns, dass Sie sich für unsere Webseite Rattler entschieden haben. Durch unsere Webanwendung ist es Ihnen möglich selbst gemessene und hochgeladene Schwingungsdaten darzustellen und zu analysieren. Der Anwendungsbereich liegt hierbei vor allem auf der interaktiven Analyse und Darstellung von Schwingungsdaten mit anschließender Empfehlung eines Dämpfungssystems und weiterführenden Informationen.

Dieses Benutzerhandbuch umfasst sowohl eine Anleitung für die ersten Schritte, als auch Erläuterungen für fortgeschrittene Nutzer, die der Thematik rund um das Thema Schwingungen schon vertraut sind.

Im folgenden Dokument werden die Funktionen der Webseite erklärt. Technische und fachspezifische Aspekte entnehmen Sie bitte dem auf der Website verlinkten Wiki (die Erstellung dieses Wikis erfolgt durch Fraunhofer und wird nach Fertigstellung eingebunden).

xxxxxxx

Wir wünschen Ihnen nun viel Erfolg und Spaß mit Rattler!

Ihr Rattler-Team

Änderungen gegenüber Vorversionen

Einführung	3
Installation	4
Voraussetzungen	4
Benutzeroberfläche	4
Registrierung	4
Login	5
Dashboard	5
Schwingungsdaten hochladen	5
Logout	5
Community	5
Einstellungen	5
Expertenmodus	6
Admin-Bereich	6
Produktbestandteile	6
Produktfunktionen	6
Arbeitsabläufe/ Use Cases/ Trainingsteil/ Funktions- und Aufgabenteil	6
Registrierung	6
Schwingungsdaten hochladen, analysieren	7
Einstellungen ändern	7
Nach Schwingungsdaten anderer User filtern	7
Expertenmodus	8
Behandlung von Problemen	8
Hilfe/FAQ	8
Stichwortverzeichnis	9

Einführung

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt die Funktionen der Webseite Rattler. Dabei handelt es sich um eine Webanwendung, welche das Hochladen selbst gemessener

Schwingungsdaten mit anschließender Visualisierungs- und Analysefunktion ermöglicht. Die Daten können anschließend gespeichert werden und es wird zudem möglich sein die Daten anderer Benutzer einzusehen. Als Voraussetzung für den Zugang zur Webanwendung Rattler wird lediglich eine permanente Internetverbindung, ein aktueller Browser und eine Email-Adresse benötigt.

Installation

Da die Webanwendung Rattler ausschließlich auf einem Server läuft und über das Internet erreichbar ist, ist keine Installation notwendig. Voraussetzungen sind jedoch eine permanente Internetverbindung und ein *aktueller* Browser, eine gültige Emailadresse und Schwingungsdaten im *.csv Format. Wenn diese Voraussetzungen erfüllt sind, muss in die Adresszeile des Browsers die Adresse rattler.openadaptronik.de eingegeben werden. Die auf der Webanwendung Rattler zur Verfügung stehenden Funktionen werden in nachfolgenden Kapiteln erläutert.

Voraussetzungen

Es wird eine permanente Internetverbindung auf Nutzerseite benötigt, um den vollen Funktionsumfang der Webanwendung Rattler nutzen zu können. Zudem benötigt der User eine gültige Emailadresse. Auch werden Schwingungsdaten benötigt, da die Analyse dieser Daten der Einsatzzweck der Webanwendung Rattler ist. Diese sollten mit Sensoren aufgenommen werden und in *.csv Dateien gespeichert sein. Nützlich sind Vorkenntnisse im Bereich der Adaptronik, da jedoch Rattler auch für Anfänger auf diesem Gebiet geeignet ist, können diese relativ einfach erlernt werden und unter anderem über das Wiki des Fraunhofer eingesehen werden.

Benutzeroberfläche

Die Webseite rattler.openadaptronik.de ist in die folgenden Seiten aufgebaut. Die meisten können nur als angemeldeter User genutzt werden.

Screenshots mit Erklärungen, welche Funktionen möglich sind

Registrierung

Um Rattler zu nutzen, ist eine Registrierung notwendig. Wie in Abbildung .. zu sehen ist ... Für die Registrierung wird eine gültige Emailadresse des Benutzers, ein Benutzername und ein Passwort benötigt. Der Benutzername muss einmalig sein, das heißt, wenn der eingegebene Name schon vergeben ist, muss ein anderer gewählt werden. Das Passwort muss ... Bedingungen erfüllen. Nach Eingabe der Daten, wird eine Email mit einem Registrierungslink verschickt, der zum Abschluss der Registrierung führt. Nun kann der neue Benutzer die folgenden Funktionen ausführen.

Login

Registrierte Benutzer können wie in Abbildung .. zu sehen ist, sich mithilfe ihrer Emailadresse und ihres Passworts anmelden. Hierfür ist nur eine Internetverbindung notwendig. Nach dem Login können die folgenden Funktionen benutzt werden. Mit Username und email möglich

Dashboard

Nach dem Login und einmalig nach der Registrierung wird der Benutzer auf das sogenannte Dashboard geleitet, wie in Abbildung ... Auf dieses kommt man auch durch Klick auf das Rattler-Logo und ... Auf dem Dashboard sieht der Benutzer ... Von hier aus sind Logout, Einstellungen bearbeiten, neue Schwingungsdaten hochladen und die Weiterleitung zu Community und Filterfunktion möglich.

Schwingungsdaten hochladen

Schwingungsdaten können, wie in Abbildung .. zu sehen ist, über das Dashboard hochgeladen werden.

...

Logout

Abmelden kann sich jeder eingeloggte Benutzer über den Button Logout oder automatisch nach 15 Minuten Inaktivität.

Community

Auf der Seite Community (vgl. Abbildung ..) werden dem angemeldeten Benutzer die ... Schwingungsdaten angezeigt. Hier ist auch eine Filterung nach ... Kriterien möglich.

Einstellungen

Die Einstellungen können, wie in Abbildung .. zu sehen ist, folgendermaßen geändert werden: Die Emailadresse kann über den Button .. geändert werden. Hier bekommt der Benutzer zur Überprüfung der neuen Emailadresse einen Bestätigungslink an diese gesendet. Die Emailadresse kann man zusätzlich auf sichtbar oder unsichtbar ändern, je nachdem ob diese angezeigt werden soll oder nicht. Die anderen Angaben lassen sich durch Eintippen in das zugehörige Feld und anschließendes Drücken auf den Button ..

ändern. Zusätzlich ist die Aktivierung des Expertenmodus möglich. Erklärungen dazu folgen. Der Benutzername lässt sich nicht ändern.

Expertenmodus

Für Experten gibt es den sogenannten Expertenmodus. Dieser kann in den Einstellungen, siehe Abbildung .. aktiviert werden und nun beim Hochladen von Schwingungsdaten, wie in Abbildung .. gezeigt, weitere Funktionen auswählen.

Admin-Bereich

Als Admin erstellte Benutzer haben weitere, zusätzliche Funktionen. Siehe Adminhandbuch.

Produktbestandteile

Das Produkt besteht aus der Webseite rattler.openadaptronik.de, die in die Webseite www.openadaptronik.de eingebunden ist.

Produktfunktionen

Die Webseite Rattler hat folgende Funktionen:

- Registrierung neuer Nutzer
- Einloggen bereits bestehender Nutzer
- Selbst gemessene Schwingungsdaten im *.csv-Format hochladen, diese werden visualisiert und können analysiert und gespeichert werden
- Eine Empfehlung für Schwingungsverminderung nach Forschungen des Fraunhofer werden ausgegeben
- Eigenes Profil ändern
- Schwingungsdaten anderer Nutzer filtern, visualisieren und analysieren
-

Arbeitsabläufe/ Use Cases/ Trainingsteil/ Funktions- und Aufgabenteil

Registrierung

Zur Registrierung muss ein nicht angemeldeter Nutzer auf den Button "Registrieren" in der oberen linken Ecke geklickt werden (s. Abbildung ..). Anschließend wird der Nutzer gebeten,

einen noch nicht vergebenen Usernamen auszuwählen, seine Emailadresse und zweimal ein sicheres Passwort einzugeben. Die Kriterien für ein Passwort sind .. Nun wird dem Nutzer automatisch eine Verifikationsemail gesendet, die einen Link enthält. Dieser Link muss zur Bestätigung der Emailadresse und zur Fertigstellung des Profils mit der Maus angewählt werden. Abschließend wird der Nutzer auf das Dashboard der Webseite Rattler geleitet.

Schwingungsdaten hochladen, analysieren

Eine typische Anwendung der Webseite rattler.openadaptronik.de ist das Hochladen selbst gemessener Schwingungsdaten. Der Ablauf ist wie folgt:

Zunächst werden Schwingungsdaten über Sensoren gemessen. Diese sollten in einer *.csv-Datei abgespeichert werden oder in dieses Format umgewandelt werden. Anschließend kann die Datei auf dem Dashboard hochgeladen werden. Siehe ...

Nun werden Informationen zu der hochgeladenen Datei benötigt. (Hier kurz erklären welche) Danach kann auch ... geklickt werden und nach kurzer Zeit, werden die Schwingungsdaten dargestellt...

Einstellungen ändern

Durch den Button “...” im Menü oben rechts, gelangt der Benutzer auf die Seite Einstellungen ändern. Hier kann der angemeldete Nutzer seine Emailadresse, sein Passwort, seine Firma bzw. sein Institut und weitere Informationen angeben. Das Ändern der Emailadresse und des Passworts erfolgt über den zugehörigen Button. Hier wird eine automatische Email versendet, in der sich ein Verifizierungslink befindet. Firma/ Institution und weitere Informationen können durch Eingeben eines neuen Textes im vorgesehenen Feld und anschließendes Drücken auf den Button “Speichern” geändert werden. Des Weiteren lässt sich die Sichtbarkeit der Eigenschaften Emailadresse, Firma/Institution und weitere Informationen ändern, so dass der Nutzer selbst entscheiden kann, wie viele Informationen er über sich selbst veröffentlichen will.

Zusätzlich kann der Expertenmodus ausgewählt werden. Die Funktionsweise des Expertenmodus wird im Folgenden erklärt.

Nach Schwingungsdaten anderer User filtern

Auf der Seite Community (vgl. Abbildung ...) wird eine Filterfunktion angeboten. Hier kann mithilfe von Stichworten gefiltert werden. So kann z.B. nach Usern mit dem Namen ... (vgl. Abbildung ..) gefiltert werden. Anschließend werden alle Nutzer mit einem vergleichbaren Namen ausgegeben (s. Abbildung ...) auch ist beispielsweise ein Filtern nach Herstellern möglich. Damit sind die Hersteller der Geräte gemeint, an denen Schwingungen gemessen werden, nicht die Hersteller der Sensoren. Wird so ... gesucht, erscheinen folgende Ergebnisse ... (s. Abbildung ...). Diese Schwingungsdaten können nun auch visualisiert und analysiert werden durch Klick auf ...

Expertenmodus

Der Expertenmodus kann in den Einstellungen aktiviert werden. Ist dieser aktiviert, hat der Nutzer bei dem Hochladen neuer Schwingungsdaten weitere Funktionen (s. Abbildung ...).

Behandlung von Problemen

Bei der Benutzung von Rattler sollten unter den gegebenen Voraussetzungen keine Fehler oder Probleme entstehen. Sollten doch welche auftreten, sollten entweder die Anweisungen auf der Webseite befolgt oder im FAQ nach bereits bekannten Fehlern gesucht werden. Auch sollte die Internetverbindung getestet werden, die Webseite neu geladen, auf die letzte funktionierende Seite zurück gegangen oder sich neu angemeldet werden.

Hilfe/FAQ

Fachliche Hilfe findet sich im Wiki des Fraunhofer. Hier werden unter anderem ... erläutert. Weiterhin sind zu jeder Seite Tipps gegeben?

FAQ schreiben?

FAQ:

1. Vorteile Rattler

Rattler ist für den privaten Gebrauch kostenlos; wird von Fraunhofer angeboten -> fachlich kompetent, immer neue Versionen; Empfehlungen für Schwingungsminderungen

2. Rattler kostenlos

Ja Rattler ist für den privaten Gebrauch immer kostenlos; es kann zukünftig mehr Speicherplatz hinzugekauft werden

3. Mehr Speicherplatz

Sollte mehr Speicherplatz gewünscht sein, kann man sich über ... melden und diesen für ... kaufen

4. Wer kann Rattler benutzen

Mit einem aktuellen Browser, einer permanenten Internetverbindung und einer Emailadresse kann jeder Rattler benutzen; einfach registrieren und den weiteren Anweisungen folgen

5. Was kann Rattler

Mit Rattler kann jeder angemeldete Nutzer selbst gemessene Schwingungsdaten hochladen, diese visualisieren lassen und selbst analysieren. Zusätzlich werden Vorschläge zur Schwingungsminderung gemacht. Es können auch die Schwingungsdaten anderer Nutzer visualisiert und analysiert werden.

6. Was sind Schwingungsdaten

Fachliche Erklärungen finden sich im Wiki

7. Wie bekomme ich Schwingungsdaten

Wiki

8. Wie kann ich mich anmelden

Durch den Button Registrieren auf der Webseite; genaue Informationen im benutzerhandbuch;

9. Passwort vergessen

Sollte man sein Passwort vergessen, kann man mithilfe seiner Emailadresse oder seiner Benutzernamens beim Login auf den Button Passwort vergessen. Nun wird eine Email versendet mit ..

10. Kann ich mitmachen?

?

11. Was ist ein 404 Fehler?

12. Sichtbarkeit meiner Daten/ Datenschutz

Da Datenschutz ein wichtiges Thema ist, kann jeder selbst entscheiden, wie viele Daten er preisgeben will. Zur Registrierung wird jedoch eine Emailadresse und ein Nutzernamen benötigt. Die Emailadresse kann aber in den Einstellungen auf unsichtbar für andere Nutzer gesetzt werden. Da der Benutzername frei wählbar ist und zur Unterscheidung der Nutzer gebraucht wird, ist dieser immer sichtbar. Alle weiteren Angaben sind freiwillig und können auf unsichtbar gestellt werden.

13. Fachliche Fragen: Was ist eine Fouriere Transformation,...

Wiki von Fraunhofer

Stichwortverzeichnis

Wird in Word hinzugefügt, das ist einfacher