SCSIM Phönix API

Zugriffe per REST

Andreas Vratny & Marius Heinemann-Grüder

2014

Inhaltsverzeichnis

[Authentifizierung 2](#_Toc383764793)

[API Zugriffe 2](#_Toc383764794)

[Maschinen (CdMachine) 2](#_Toc383764795)

[Produkte (CdProducts) 2](#_Toc383764796)

[Benötigte Teile bei einer Maschine (CdPartcombination) 3](#_Toc383764797)

[Arbeitsschritte (CdStep) 3](#_Toc383764798)

[Workflow (CdWorkflow) 4](#_Toc383764799)

# Authentifizierung

# API Zugriffe

## Maschinen (CdMachine)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktion** | **URL** | *Berechtigung* |
| **LIST** | http://{url}/api/machine | *Admin* |
| Methode: GET |
| **VIEW** | http://{url}/api/machine/{id} | *Admin* |
| Methode: GET |
| **CREATE** | http://{url}/api/machine | *Admin* |
| Methode: POST Übergabe von POST Parametern wie im Model |
| **UPDATE** | http://{url}/api/machine/{id} | *Admin* |
| Methode: PUT Übergabe als JSON String (wie bei View erhalten) |
| **DELETE** | http://{url}/api/machine/{id} | *Admin* |
| Methode: DELETE |

Besonderheiten:

* Nur Maschinen, die genau der eingeloggte Admin erstellt, hat werden angezeigt!

## Produkte (CdProducts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktion** | **URL** | *Berechtigung* |
| **LIST** | http://{url}/api/product | *Admin* |
| Methode: GET |
| **VIEW** | http://{url}/api/product/{id} | *Admin* |
| Methode: GET |
| **CREATE** | http://{url}/api/product | *Admin* |
| Methode: POST Übergabe von POST Parametern wie im Model |
| **UPDATE** | http://{url}/api/product/{id} | *Admin* |
| Methode: PUT Übergabe als JSON String (wie bei View erhalten) |
| **DELETE** | http://{url}/api/product/{id} | *Admin* |
| Methode: DELETE |

Besonderheiten:

* Nur Produkte, die genau der eingeloggte Admin erstellt, hat werden angezeigt!

## Benötigte Teile bei einer Maschine (CdPartcombination)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktion** | **URL** | *Berechtigung* |
| **LIST** | http://{url}/api/partcombination | *Admin* |
| Methode: GET |
| **VIEW** | http://{url}/api/partcombination/{id} | *Admin* |
| Methode: GET |
| **CREATE** | http://{url}/api/partcombination | *Admin* |
| Methode: POST Übergabe von POST Parametern wie im Model |
| **UPDATE** | http://{url}/api/partcombination/{id} | *Admin* |
| Methode: PUT Übergabe als JSON String (wie bei View erhalten) |
| **DELETE** | http://{url}/api/partcombination/{id} | *Admin* |
| Methode: DELETE |

Besonderheiten:

* Nur Partcombinations, die genau der eingeloggte Admin erstellt, hat werden angezeigt!
* Eine neue Partcombination kann nur erstellt werden, wenn der Arbeitsschritt und das Produkt vorhanden sind

## Arbeitsschritte (CdStep)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktion** | **URL** | *Berechtigung* |
| **LIST** | http://{url}/api/step | *Admin* |
| Methode: GET |
| **VIEW** | http://{url}/api/step/{id} | *Admin* |
| Methode: GET |
| **CREATE** | http://{url}/api/step | *Admin* |
| Methode: POST Übergabe von POST Parametern wie im Model |
| **UPDATE** | http://{url}/api/step/{id} | *Admin* |
| Methode: PUT Übergabe als JSON String (wie bei View erhalten) |
| **DELETE** | http://{url}/api/step/{id} | *Admin* |
| Methode: DELETE |

Besonderheiten:

* Nur Arbeitsschritte, die genau der eingeloggte Admin erstellt, hat werden angezeigt!
* Eine neuer Arbeitsschritt kann nur erstellt werden, wenn die Maschine und der Workflow vorhanden sind

## Workflow (CdWorkflow)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktion** | **URL** | *Berechtigung* |
| **LIST** | http://{url}/api/workflow | *Admin* |
| Methode: GET |
| **VIEW** | http://{url}/api/workflow/{id} | *Admin* |
| Methode: GET |
| **CREATE** | http://{url}/api/workflow | *Admin* |
| Methode: POST Übergabe von POST Parametern wie im Model |
| **UPDATE** | http://{url}/api/workflow/{id} | *Admin* |
| Methode: PUT Übergabe als JSON String (wie bei View erhalten) |
| **DELETE** | http://{url}/api/workflow/{id} | *Admin* |
| Methode: DELETE |

Besonderheiten:

* Nur Workflows, die genau der eingeloggte Admin erstellt, hat werden angezeigt!
* Ein neuer Workflow kann nur erstellt werden, wenn das „Output Produkt“ schon definiert/erstellt wurde