

PROZESSLÖSUNG

Pro.PathFinder – Ein-/Ausbausimulation

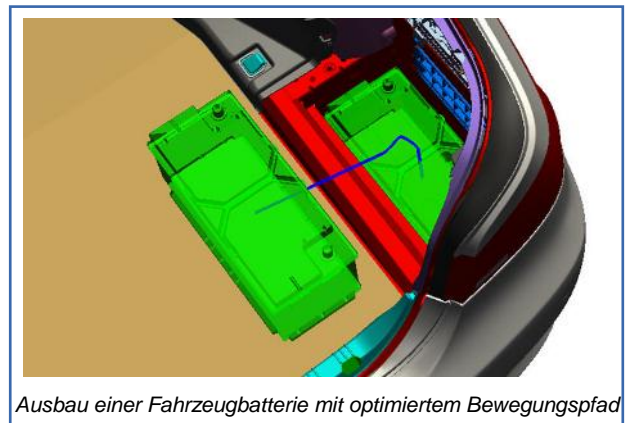
Kundenanforderung

Jedes Bauteil eines komplexen Produktes, wie z.B. eines Automobils, das mindestens einmal ein- oder ausgebaut werden soll, benötigt eine Absicherung in der Entwicklungsphase. In der digitalen Welt muss geprüft werden, ob dies auch physisch funktioniert. Im Falle eines Nichtfunktionierens am physischen Produkt fallen sehr hohe Änderungskosten an. Daher muss es Ziel jedes Unternehmens sein, die Qualität in der Produktentwicklung hinsichtlich des Ein- und Ausbaus einzelner Bauteile frühzeitig sicher zu stellen.

Darüber hinaus treiben die Fachbereiche Produktion, Vertrieb und Service das Thema der servicegerechten Konstruktion immer mehr voran. Das bedeutet, je früher im Produktentstehungsprozess Informationen über die Montage einzelner Bauteile und das Handling im Servicefall verfügbar sind, desto leichter und kosteneffizienter kann dieser Prozess gestaltet werden.

Teraport-Lösung

Pro.PathFinder ermittelt für jedes Bauteil oder jede Baugruppe voll automatisch einen optimalen Ein- oder Ausbaupfad. Über die komfortable Teraport-Bedienoberfläche DMU.Connect werden die Eingabedaten, wie Eingabemodell, dessen Umgebung sowie die Start- und Endposition (optional Zwischenpositionen) definiert. Detaillierungsgrad, Mindestabstand usw. können über die Parametereingabe individuell festgelegt werden. Der berechnete Bewegungspfad kann abschließend in einem CAD-System visualisiert werden.



Kundennutzen

Durch einen hochperformanten Algorithmus kann sichergestellt werden, dass mit der Prozesslösung Pro.PathFinder ein existierender Ein- oder Ausbaupfad vollautomatisch gefunden wird. Existiert kein kollisionsfreier Pfad, wird mit der einzigartigen Schumpfungsmethodik eine Alternative ermittelt, welche als Empfehlung dient und einen Anhaltspunkt gibt, wie groß die geometrischen Überscheidungen sind.

Berücksichtigt man, dass z.B. eine einzige Werkzeugänderung 100.000 € kosten kann, dann ist leicht nachzuvollziehen, wieviel Einsparpotenzial in der frühzeitigen Erkennung von Kollisionen durch nicht ein- oder ausbaubare Bauteile vorhanden ist.

Weitere Prozesslösung zur Datenaufbereitung

Eine weitere Standardlösung die vom Kunden zusätzlich oder unabhängig zum Pro.PathFinder genutzt werden kann, ist die Prozesslösung **Pro.PathSmoother** für das Glätten und Optimieren von Bewegungspfaden.

Kontaktinformationen

Weiterführende Informationen finden Sie in unseren umfangreichen Informationsmaterialien, sowie auf unserer Webseite (<http://www.teraport-engineering.de>) oder wenden Sie sich direkt an uns.

Teraport GmbH, Aschauer Straße 32a, 81549 München
 Tel.: +49 89 651086 700, Fax: +49 89 651086 701
 Mail: info@teraport-engineering.de