

# SOLIDWORKS SUSTAINABILITY

## INTEGRATION VON NACHHALTIGKEIT IN IHRE PRODUKTKONSTRUKTION



### NACHHALTIGE KONSTRUKTION

SolidWorks Sustainability führt im Rahmen der Produktkonstruktion eine Umweltverträglichkeitsprüfung in Echtzeit durch. Dank der vollständigen Integration in die Konstruktionsumgebung und die Verwendung von Kriterien zur Bewertung des Lebenszyklus, die den Industriestandards entsprechen, bietet SolidWorks Sustainability sofortiges Feedback, sodass Sie Ihre Konstruktion rasch anpassen und Ihre Nachhaltigkeitsziele in Erfolge umwandeln können.

#### Umweltverträglichkeitsprüfung in Echtzeit während der Produktkonstruktion

SolidWorks® Sustainability ermöglicht praktische, konstruktionsorientierte Umweltverträglichkeitsprüfungen in Echtzeit, um die Entwicklung nachhaltigerer Produkte zu erleichtern. Das benutzerfreundliche und für Laien konzipierte Programm erzeugt praxisrelevante Umweltverträglichkeitsergebnisse in einem Bruchteil der Zeit und Kosten, die normalerweise für solche Prüfungen aufgewendet werden. Gleichgültig, ob Sie noch keine Erfahrungen mit Nachhaltigkeitsinitiativen besitzen, ob Sie Umweltgesetze und -normen einhalten möchten, ob Sie bereits umweltfreundliche Produkte bauen oder ob Sie Branchenführer sind, mit SolidWorks Sustainability verfügen Sie über die Daten, die Sie benötigen, um sachkundige Entscheidungen zu treffen.

#### Kostensenkungen und Konstruktionsverbesserungen

SolidWorks Sustainability ist nicht einfach ein Werkzeug zur Werkstoffbewertung, sondern quantifiziert die Auswirkungen über den gesamten Produktlebenszyklus, vom Abbau der Rohstoffe über die Produktion und Produktnutzung bis zum Ende der Produktlebensdauer. Ihre Konstruktionsentscheidungen orientieren sich an Umweltdaten, am sofortigen Feedback und an den Ergebnissen eines leistungsfähigen Materialvergleichswerkzeugs. Jetzt können Sie schnell nachhaltigere Konstruktionsoptionen erstellen, die weniger Material sowie Energie benötigen und weniger Abfälle erzeugen, und gleichzeitig die Produktleistungskriterien erfüllen.

## Förderung von Innovationen und der Entwicklung neuer Produkte

Wenn Sie die Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt stellen, können Sie Ihre Konstruktionen verbessern, Kosten senken und Ihre Produkte stärker vom Wettbewerb abheben. Die Software berücksichtigt vier zentrale Umweltindikatoren – CO<sub>2</sub>-Bilanz, Gesamtenergieverbrauch, Auswirkung auf die Luft und Auswirkung auf Gewässer –, um Ihnen bei der Umsetzung von Ökodesignverfahren zu helfen. Jetzt können Sie „grüne“ Vermarktungsmöglichkeiten in Betracht ziehen, indem Sie vorhandene Konstruktionen umgestalten und neue Konstruktionen erkunden, um umweltfreundliche Produkte der nächsten Generation für jede Branche herzustellen.

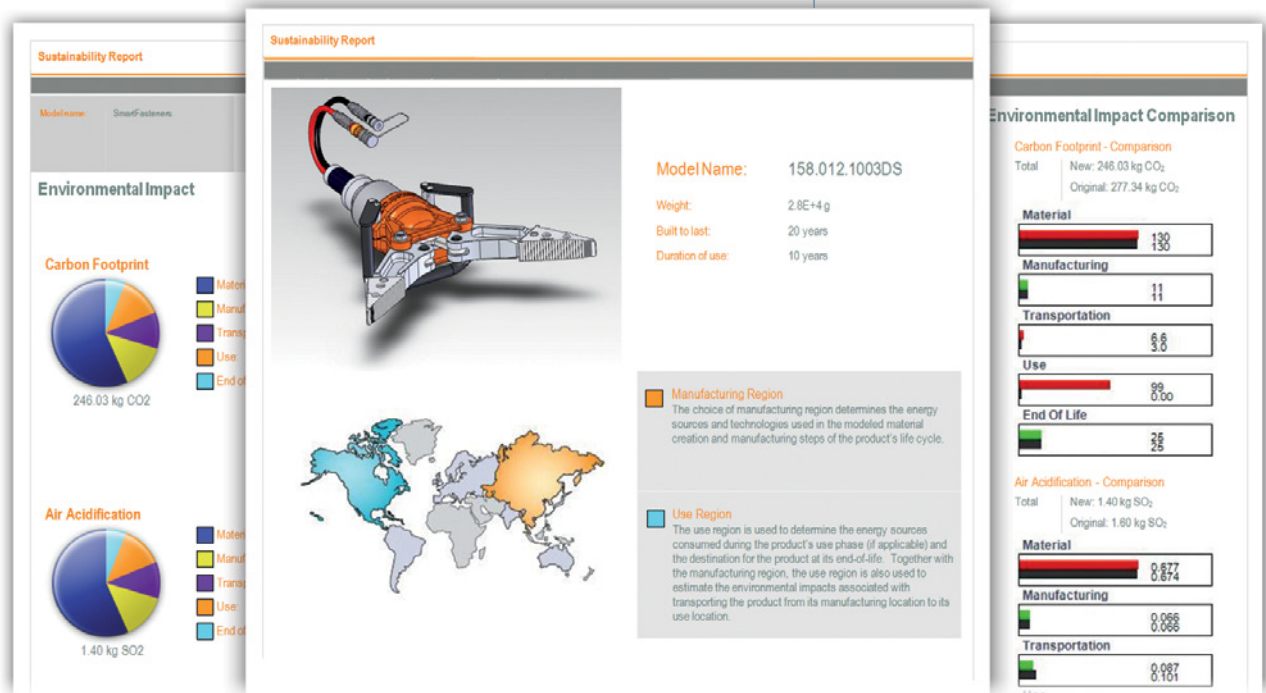
## Nahtloses Arbeiten in der Konstruktionsumgebung

Da SolidWorks Sustainability ein integrierter Bestandteil der SolidWorks Produktentwicklungslösung ist, wird die Umweltverträglichkeitsprüfung zu einem mühelosen, selbstverständlichen Teil des Workflows. Sie können verschiedene Materialien und Konstruktionslösungen modellieren und anschließend sofort die Umweltauswirkungen von Material, Ressourcenbeschaffung, Transport und Herstellung analysieren. Sie erhalten robuste Umweltverträglichkeitsergebnisse, die auf einer grafischen Echtzeitanzeige übersichtlich präsentiert werden. Die Nachhaltigkeitsdaten werden automatisch in der Modelldatei gespeichert, sodass Sie sie ohne Weiteres gemeinsam mit anderen Benutzern verwenden können.

## Frühzeitige Anwendung der Lebenszyklusbewertung

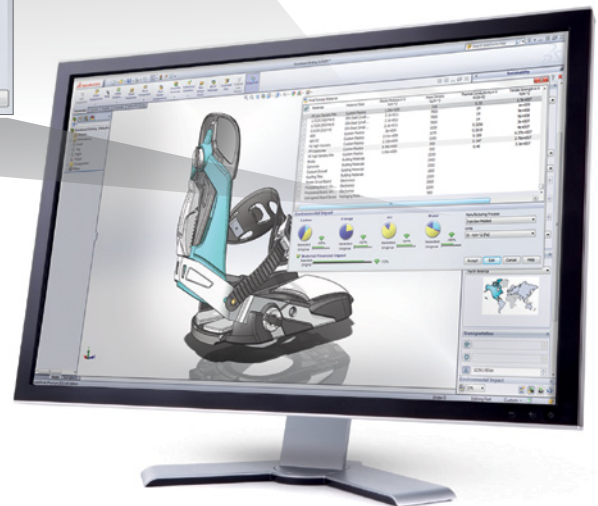
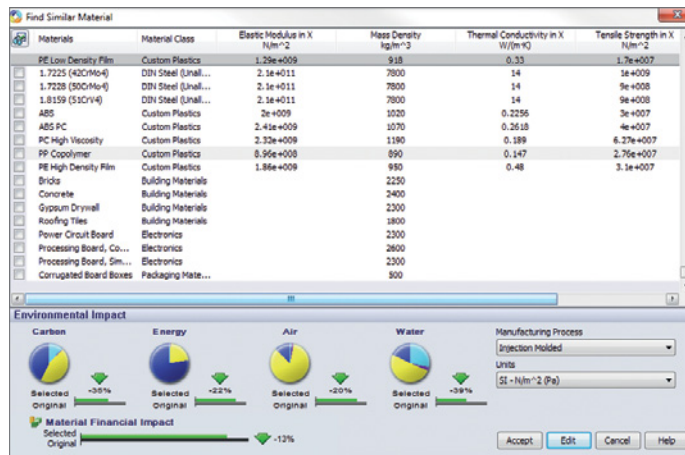
SolidWorks Sustainability verwendet die Lebenszyklusbewertung, eine Sammlung wissenschaftlicher Methoden zum Messen der Umweltauswirkungen über den gesamten Produktlebenszyklus von der Rohstoffgewinnung über Fertigung, Montage, Transport und Produktnutzung bis zur Entsorgung. Wurde die Lebenszyklusbewertung früher nur in den letzten Phasen der Produktentwicklung durchgeführt, integriert SolidWorks Sustainability die Lebenszyklusbewertung auf Screening-Ebene jetzt in die Konstruktionsphase, in der Anpassungen noch ohne Weiteres möglich sind, um nachhaltigere Konstruktionen zu erstellen.

**Detaillierter Bericht.** Sie können direkt in SolidWorks Sustainability automatisch einen ausführlichen Bericht zur nachhaltigen Konstruktion erstellen, um dem Management und allen Abteilungen innerhalb des Unternehmens das Nachhaltigkeitsprofil Ihres Produkts zu zeigen.



„SolidWorks Sustainability unterstützt uns bei der Erfassung unserer Erfolge und bei der künftigen Entwicklung umweltverträglicherer Produkte. Dies hilft unserem Unternehmen und dem Planeten.“

– Brian Kinnune, Engineering Manager, BetaLED (eine Division von Cree, Inc.)



### Problemloses Vergleichen von Materialien

Mit einem Mausklick vergleichen Sie ähnliche Materialien in Bezug auf ihre Umweltverträglichkeit und prüfen sie hinsichtlich der üblichen konstruktiven Eigenschaften wie Wärmeleitfähigkeit und Fließgrenze und vergleichen die Materialkosten. Zu den für den Vergleich verfügbaren Materialien gehören die SolidWorks CAD-Standardmaterialien sowie häufig aktualisierte Materialien für verschiedene gängige Anwendungen.

### Analyse mit dem Goldstandard für Umweltdaten

Dank einer Partnerschaft mit dem wegweisenden LCA-Unternehmen PE International nutzt SolidWorks Sustainability die umfassende GaBi®-Lebenszyklus-Datenbank. Diese Datenbank, die auf wissenschaftlichen Erkenntnissen und über Jahrzehnte gesammelten empirischen Daten beruht, gilt als weltweiter Goldstandard für Daten zur Umweltverträglichkeit. Ihre Informationen werden stets auf den neuesten Stand aktualisiert.

### Automatische Erzeugung von Umweltverträglichkeitsberichten

Sie können sofort Berichte erzeugen, um die Ergebnisse Ihrer Nachhaltigkeitsbewertungen und die Schritte zu dokumentieren, die Sie zur Minimierung von Umweltauswirkungen unternehmen haben. Zeigen Sie das Nachhaltigkeitsprofil Ihres Produkts an, vergleichen Sie Konstruktionsalternativen, und schlüsseln Sie die Auswirkungen komplexer Baugruppen auf. Falls gewünscht, können Sie die Berichte mit Ihren Kontaktinformationen und Ihrem Firmenlogo anpassen.

### Bewerten Sie verschiedene Verwendungsszenarien.

Sie können problemlos Verwendungsfaktoren ändern, die oft einen großen Einfluss auf die Nachhaltigkeit haben, wie etwa die Lebensdauer der Konstruktion und die Verwendungsdauer. Sie können auch Faktoren wie Transport und die Verwendung von Sekundärmaterial sowie Entsorgungsszenarien einschließen.



## MACHEN SIE DIE NACHHALTIGKEIT ZU IHREM WETTBEWERBSVORTEIL

SolidWorks Sustainability kann ein selbstverständlicher, nahtloser und intuitiver Teil Ihrer Produktentwicklung sein. Jetzt können Konstrukteure und Ingenieure Umweltauswirkungen und Vorteile bereits in den ersten Phasen der Konstruktion berücksichtigen. Die einfach zu verstehende, benutzerfreundliche SolidWorks Sustainability Software integriert umfassende Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Lebenszyklusbewertung vollständig in den Konstruktionsprozess. Damit können Sie die Nachhaltigkeit in den Kreis Ihrer Konstruktionskriterien aufnehmen. Sie können rasch aussagekräftige Ergebnisse erzielen, die die Umweltauswirkungen reduzieren, Ihre Produkte vom Wettbewerb abheben und Ihnen damit auf dem aktuellen Markt einen Vorteil verschaffen.

## SOLIDWORKS PRODUKTENTWICKLUNGSLÖSUNG

Die SolidWorks Software bietet eine intuitive **3DEXPERIENCE**-Entwicklungsumgebung, die die Produktivität von Entwicklungs- und Konstruktionsressourcen maximiert, sodass Produkte besser, schneller und kosteneffektiver erstellt werden können. Das vollständige Angebot an SolidWorks Software für Konstruktion, Simulation, Nachhaltigkeit, technische Kommunikation und Datenverwaltung finden Sie unter [www.solidworks.de/products2014](http://www.solidworks.de/products2014).

## WEITERE INFORMATIONEN

Um mehr über SolidWorks Sustainability zu erfahren, besuchen Sie [www.solidworks.de/sustainability](http://www.solidworks.de/sustainability), oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten SolidWorks Fachhändler vor Ort.

## SYSTEMANFORDERUNGEN

- Windows® 7 (32 oder 64 Bit) oder Windows 8 (64 Bit)
- 2 GB RAM (Mindestanforderung)
- 5 GB freier Festplattenspeicher (Mindestanforderung)
- Zertifizierter Videokartentyp und -treiber
- Intel®- oder AMD®-Prozessor mit SSE2-Support
- DVD-Laufwerk oder Breitband-Internetverbindung
- Internet Explorer 8 oder höher
- Microsoft® Office® 2007 oder höher

Weitere Einzelheiten finden Sie unter [www.solidworks.de/systemrequirements](http://www.solidworks.de/systemrequirements).



Deutschlands einziger „SOLIDWORKS bevorzugter Vertriebspartner für Forschung und Lehre“ und „SolidCAM Official Partner“

3D EduWorks

Rumfordstr. 9  
80469 München  
[www.3dEduWorks.de](http://www.3dEduWorks.de)

Tel +49 89 41777 686  
Fax +49 89 41777 687  
[info@3dEduWorks.de](mailto:info@3dEduWorks.de)