

Neuigkeiten

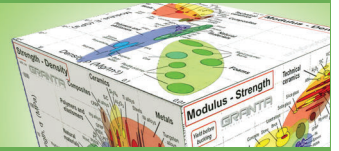
Highlights

- Einbeziehen des Feedbacks der EduPack Nutzer in jährlichen Updates
- Innovative Entwicklungen wie das Öko-Audit-Tool
- Unterstützung verschiedener Lehrmethoden
- Verwendung als campusweite Ressource

CES EduPack 2010

- Neue Video-Anleitungen
- Hinzufügen eigener Datensätze
- Einführung zu Phasendiagrammen
- Updates für das Öko-Audit-Tool und umweltrelevante Eigenschaften
- Neue Nachhaltigkeit & Bauingenieurwesen-Ausgabe
- Neue Kerntechnik-Ausgabe
- Aktualisierte Daten in der Ebene 3
- Erhöhte Benutzerfreundlichkeit und verbesserte Präsentationsmöglichkeiten

GRANTA CES 2010 EDUPACK



CES EduPack 2010 Entwicklungen

Der CES EduPack™ hat sich in den letzten Jahren in starkem Maße weiterentwickelt. Vor 15 Jahren an der Universität Cambridge von Professor Mike Ashby entwickelt, haben Granta Design und Prof. Ashby über die Jahre hinweg eine Reihe weiterer Ressourcen und Software Features entwickelt, sodass der EduPack nun ein breites Spektrum an Lehrveranstaltungen und Lehrmethoden unterstützen kann. Die enge Zusammenarbeit mit einer wachsenden EduPack Nutzergemeinde war dabei ausschlaggebend, das bestehende Lehrmittel weiterzuentwickeln und neue Ideen umzusetzen.

Jährliche Updates

Das Feedback unserer EduPack-Nutzer hilft uns, jedes Jahr eine neue Version des EduPack zu entwickeln. Die Entwicklungen des EduPack 2009 sind umseitig dargestellt. Diese ergänzen die Entwicklungen der letzten drei Jahre, wie z. B.:

- Innovative Software - z. B. das Öko-Audit-Tool, das besonders den Unterricht in Öko-Design unterstützt
- Mehr wissenschaftlicher Hintergrund, der lehrbuchähnlich aufbereitet ist und den wissenschaftlichen Bezug zu den Werkstoffeigenschaften herstellt
- Kontinuierliche Verbesserungen im Bereich der Erstellung und Darstellung von Werkstoffeigenschaftsdiagrammen
- Neue spezielle CES EduPack Ausgaben



Eignung für Einführungsveranstaltungen

Einer der großen Vorteile des EduPack ist, dass er während des gesamten Studiums eingesetzt werden kann, insbesondere auch für Einführungsveranstaltungen. Video-Anleitungen und eine erhöhte Benutzerfreundlichkeit in CES EduPack 2010 machen es für Studenten noch leichter, die Welt der Werkstoffe kennenzulernen. Konzepte des Öko-Design lassen sich gut durch das weiterentwickelte Öko-Audit-Tool vorzustellen. Eine neue Selbstlerneinheit unterstützt bei der Einführung zu Phasendiagrammen.

Hauptstudium, MA und Forschung

Auch für fortgeschrittene Nutzung im Hauptstudium, in Master-Studiengängen und der Forschung stellt Granta ein leistungsstarkes Instrument bereit. Besonders nützlich sind hier die in 2010 vorgenommenen Aktualisierungen zu den speziellen Datenbanken der Ebene 3. Auch Grantas Produkte für die Industrie (Übersicht im Schaukasten rechts) haben Relevanz für Forschungsprojekte. Universitäten können so noch besser mit Partnern in der Industrie zusammenarbeiten und Studenten werden auf ihr späteres Berufsleben vorbereitet.

Grantas Zusammenarbeit mit der Industrie

Granta arbeitet nicht nur mit mehr als 700 Universitäten und Colleges weltweit zusammen, sondern auch mit vielen in der Welt führenden Technologieunternehmen. Das GRANTA MI™ System zum effizienten Management von Werkstoffinformationen und der CES Selector™ für die Werkstoffauswahl werden von Organisationen wie Boeing, NASA, Fraunhofer Institut, DLR, Los Alamos National Labs, Rolls Royce, EADS Astrium, Emerson Electric und Honeywell genutzt. www.grantadesign.com/solutions/

Neuigkeiten

Themen in 2010

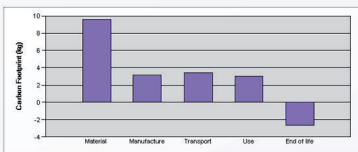
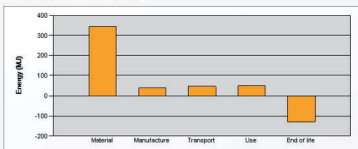
Sowohl neue wie auch langjährige CES EduPack Nutzer können von den neuen CES EduPack 2010 Entwicklungen z. B. in folgenden Bereichen profitieren:

Einführung in CES EduPack

– Neue Video-Anleitungen erleichtern Studenten und Dozenten den Einstieg.

Projektarbeit – Eigene Werkstoffe können hinzugefügt, grafisch veranschaulicht und mit den im CES EduPack bereits enthaltenen Werkstoffdaten verglichen werden.

Energy and Carbon Footprint Summary:



Lehrveranstaltungen zu Nachhaltigkeit und Energie

– Erweitertes Öko-Audit-Tool (wie oben abgebildet), aktualisierte Umwelteigenschaften und Kernenergie-Ausgabe.

Interdisziplinarität

– Neue Nachhaltigkeit & Bauingenieurwesen- sowie Kernenergie-Ausgaben und Updates zu den Luft- und Raumfahrt-, Polymer- und Architektur-Ausgaben verstärken den interdisziplinären Charakter des CES EduPack.

EduPack Nutzergemeinde

Bleiben Sie auf dem Laufenden, greifen Sie auf Lehrmaterialien zu und teilen Sie uns Ihr Feedback über unsere neuen EduPack Community Seiten mit:

www.grantadesign.com/education/community/ (auf Englisch)

Was ist neu im CES EduPack 2010?

Neue Video-Anleitungen

18 kurze Video-Anleitungen machen es nun noch leichter, die grundsätzliche Funktionalität der Software zu lernen und herauszufinden, was man mit CES EduPack alles machen kann.

Hinzufügen eigener Datensätze

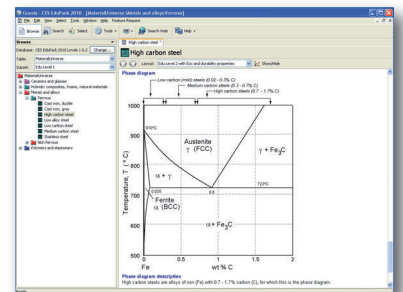
Werkstoffe können schnell und einfach zu Diagrammen und Auswahlprojekten hinzugefügt werden. Ein Werkstoff mit seinen Eigenschaften lässt sich in ein Feld eintragen, das mit einem Mausklick geöffnet werden kann. Somit lässt sich der Werkstoff sofort mit der Fülle an den bereits im CES EduPack enthaltenen Werkstoffen gut und anschaulich vergleichen. Besonders für Projektarbeit kann dies sehr nützlich sein.

Öko-Audit-Tool und Umweltdaten

Öko-Design Konzepte lassen sich gut anhand des Öko-Audit-Tools vorstellen. Studenten können Auswirkungen eines Produkts auf die Umwelt herausfinden und unterschiedliche „was-wäre-wenn“-Szenarien durchspielen. Im CES EduPack 2010 wurde z. B. die Kalkulation der Optionen für das Lebensende sowie des Anteils rezyklierter Materialien am Produkt verbessert. Umweltbezogene Eigenschaftsdaten wurden aktualisiert mit Updates in den Fertigungsverfahren, Verfahren für Verbundwerkstoffe und für Öko-Indikator Werte.

Einführung zu Phasendiagrammen

Phasendiagramme wurden zu den entsprechenden Legierungen in der Ebene 2 Datenbank hinzugefügt (wie rechts abgebildet). Es gibt eine neue Selbsterleinheit für Phasendiagramme.



Neue Kerntechnik-Ausgabe

Diese Ausgabe enthält Information zu den Reaktortypen und zusätzliche Eigenschaftsdaten für Werkstoffe, die in Kernenergiesystemen Verwendung finden. Das Periodensystem wurde um für diesen Bereich relevante Elemente und Eigenschaften erweitert.

Neue Nachhaltigkeit & Bauingenieurwesen-Ausgabe

Zusätzlich zu den Daten der Standard Ausgabe enthält diese Ausgabe aktualisierte Daten zu Umwelteigenschaften sowie extra Informationen zu Baustoffen und Stahlbauprofilen und stellt so eine umfassende Ressource für das Studium des Bauingenieurwesens dar sowie für werkstoffbezogene Lehrveranstaltungen der Architektur.

Aktualisierung weiterer Daten

Die Standard Datenbank zu Werkstoffen und Verfahren enthält neue Daten zu Preisangaben und zusätzliche Eigenschaftsdaten, unter anderem 38 weitere Polymere in der Ebene 3 und Daten zur Kohlenstoffäquivalenz für Stähle. Eine neue Version der CAMPUS und IDEAS Datenbanken sind in der Polymer-Ausgabe sowie eine neue Version der MMPDS Datenbank in der Luft- und Raumfahrt-Ausgabe verfügbar.

Weitere Verbesserungen: Benutzerfreundlichkeit, Präsentationsmöglichkeiten, Lehrmaterial

Die Benutzerfreundlichkeit und der Gebrauch der Software werden zusätzlich durch eine Reihe an Entwicklungen verbessert. Durch multiple Auswahl von Datensätzen in Listen und Diagrammen ist z.B. das Bearbeiten, Benennen, Hervorheben, etc. schneller möglich; Verbesserungen im Bereich der Symbolleiste gewähren schnelleren Zugang zu Schlüsselinstrumenten; verbesserte grafische Präsentationsmöglichkeiten und Interaktion.