

suchen

- Themen ▾
- Bildergalerien
- Guide/Einkaufsführer
- Gebrauchtmaschinen
- Stellenangebote
- Fallstudien
- Webcasts
- SMM-Kongress
- Home
- Wirtschaft
- Fertigung & Produktion
- Automation & Antriebe
- Medizintechnik
- Zulieferer
- Konstruktion**
- Logistik
- Energieeffizienz
- Interviews

Sie befinden sich hier: [Themen](#) > [Konstruktion](#) > [PLM_CAD-CAM_FEM_PPS_ERP](#)

Sie sind noch nicht angemeldet [Login](#) | [Registrierung](#) | [Newsletter](#)

CAM am Cern

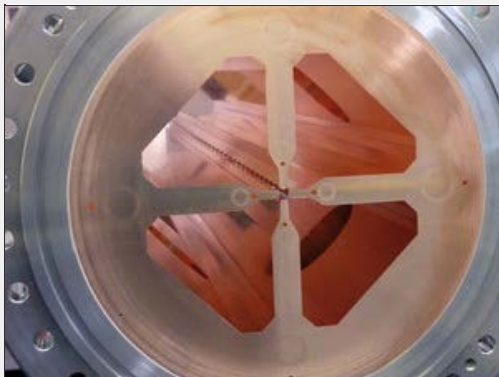
Mit CAM bis in den Mikrometerbereich

04.03.13 | Redakteur: [Thomas Koch](#)

XING 0 | Facebook Empfehlen

Twittern 0 | Google+ 0

[PDF](#) | [Weiterempfehlen](#) | [Merken](#) | [Drucken](#)



Die Cern-Werkstatt ist verantwortlich für alle Beschleuniger und entwickelt auch Ausrüstungen wie Messsysteme, Magnete und optische Systeme. (Bild: Cern)

Wenn vom Cern, gesprochen wird, denkt man zuerst an den Teilchenbeschleuniger. Doch das Cern verfügt auch über Abteilungen, welche die physikalischen Grundgesetze der Natur weniger herausfordern.

mei. Mit dem Teilchenbeschleuniger wird Grundlagenforschung betrieben. Es werden Antworten gesucht auf Fragen wie «woraus besteht Materie?» oder «wie ist das Universum aufgebaut?». Doch das Cern befasst sich auch mit Themen, die viel näher bei unserem Alltag liegen.

Vielfach wird vergessen, dass viele Abteilungen der Organisation besondere Innovationen hervorgebracht haben. Das populärste Beispiel ist wohl das World Wide Web, das über Webbrowser den Zugriff auf Daten und Dokumente auf der ganzen Welt

Mehr zum Thema



[Computer Aided Manufacturing](#)

[AM Engineering AG. Mit FeatureCAM Kosten](#)

[gespart und dazugelernt](#)

Der Markt der Komponentenfertigung ist heute stark umkämpft. Deswegen werden Qualitätsarbeit und Spezialisierungen immer wichtiger. [lesen...](#)



[Simulations-Software](#)

[Comsol Multiphysics treibt CERN-](#)

[Berechnungen an](#)

Das CERN betreibt das weltweit führende Forschungslabor für Teilchenphysik und arbeitet seit neuem mit mehreren Netzwerklicenzen von «Comsol Multiphysics» sowie einer Reihe an Zusatzmodulen. [lesen...](#)



[AM Engineering AG](#)

3176 Neuenegg | Schweiz

[Firmenprofil](#)



Software-lösungen für Elektrotechnik

- Schaltschränke
- Kabelbäume
- Kabelbaugruppen
- Elektrische und hydraulische Schaltpläne

Optimierungs-Initiative bis 31.03.2013



ermöglicht. Oder die Entwicklungsbasis für Touchscreens, die für Smartphones und Tablet-PCs verwendet werden, wurde auch am Cern gelegt.

Qualitätsanforderungen manuell nur mit Mehraufwand erreichbar

Im «Cern Openlab» werden seit einigen Jahren auch innovative Entwicklungen gemacht, von denen privatwirtschaftliche Unternehmen profitieren können (übrigens ein Beispiel gelungenen Technologietransfers). Um die zahlreichen «theoretischen» Abteilungen am Cern zu unterstützen, wurden auf dem Gelände schon früh verschiedene mechanische Werkstätten eingerichtet. In der grössten, die für die Metallbearbeitung zuständig ist, arbeiten u. a. Jean-Marie Geisser, Werkstattmeister, und Alain Stalder, Verantwortlicher für den Maschinenunterhalt. Zu ihrem Alltag gehören die Herstellung und Überarbeitung von Prototypen anhand neuer Ideen via Handskizzen oder Pläne, die Fertigung von Ersatzteilen auf Basis defekter Verschleissteile sowie der Unterhalt und die Reparatur von verschiedensten Komponenten, die auf dem Gelände im Einsatz stehen. Die Abteilung ist verantwortlich für alle Beschleuniger und entwickelt Ausrüstungen wie Messsysteme, Magnete und optische Systeme; der Anteil von Forschung und Entwicklung beträgt 60 Prozent.

Anzeige



[Alle Firmen](#)

Neues aus dem



[Servotronic AG](#)

1228 Plan-les-Ouates | Schweiz

[Firmenlogo aktualisiert](#)

[Firmenprofil](#)



[Alfred Imhof AG](#)

4142 Münchenstein | Schweiz

[Firmenbild aktualisiert](#)

[Neues Titelbild](#)

[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



[Kaiser Engineering GmbH](#)

4310 Rheinfelden | Schweiz

[Firmenbild aktualisiert](#)

[Neues Titelbild](#)

[Firmenprofil](#)

[Alle Firmen](#)


ERGÄNZENDES ZUM THEMA

[AM Engineering AG](#)

Inhalt des Artikels:

- ▶ Seite 1: Mit CAM bis in den Mikrometerbereich
 - ▶ Seite 2: [«Feature-CAM» wird Cern-Kriterien gerecht](#)
- »1 »2 [nächste Seite](#)


Kommentar zu diesem Artikel abgeben



Auf Facebook
veröffentlichen

Kommentieren via ...

Soziales Plug-in von Facebook

 Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt. Sie wollen ihn für Ihre Zwecke verwenden? Infos finden Sie unter www.mycontentfactory.de (ID: 36842310) | Fotos: Cern

Online Redaktion



Welche Themen würde Sie gerne lesen? Haben Sie Feedback zu unserer Website? Kontaktieren Sie unsere [Online Redaktion](#)

Best of Bildergalerien



Reinigungsroboter putzt Solarzellen in der Wüste



Temperaturvermeidung statt -reduzierung







MEM-Industrie: Leichte Erholung in Sicht



Objekte zuhause drucken

[Alle Bildergalerien](#)

SMM auf Twitter

-  Walter (Schweiz) AG engagiert sich für den Nachwuchs: Gut ausgebildete Fachkräfte sind für die Walter (Schweiz... <http://t.co/aKWBD08qNL> 2 days ago
-  Bearbeitungszenter von Bridgeport neu bei Suvema: >>Die im solothurnischen Biberist ansässige Suvema AG über... <http://t.co/vXcvfNvyQE> 3 days ago
-  >> Innenkühlung für Coromill 316 Frässystem: Das Coromill 316 Frässystem kann beim Planfräsen mit hohen Vorsch... <http://t.co/mUZNTkoMAT> 3 days ago
-  >> Wendeschneidplatten mit Spanbrechergeometrie: Das Hipos+ Fräsprogramm zeichnet sich laut dem Unternehmen In... <http://t.co/p2D4yMkanD> 4 days ago

SMM auf Facebook



SMM Schweizer Maschinenmarkt

 Gefällt mir








 Gefällt mir

Dir gefällt das.

Dir und 24 weiteren Personen gefällt SMM Schweizer Maschinenmarkt. 24 Personen gefällt SMM Schweizer Maschinenmarkt.



SMM Top-Artikel

-  [Moveo](#)
-  [Die Elektro-Harley für den Rucksack](#)
-  [Robotik in der Fertigung](#)
-  [Erob\(ot\)erung der Werkzeugmaschinen](#)
-  [Metall-Laserschmelzen](#)
-  [Laserschmelzanlage für Titan](#)
-  [3D-Drucker für zuhause](#)
-  [Objekte zuhause drucken](#)

CAM am Cern

Mit CAM bis in den Mikrometerbereich

04.03.13 | Redakteur: [Thomas Koch](#)
[PDF](#) | [Weiterempfehlen](#) | [Merken](#) | [Drucken](#)

Mit der konventionellen Art, Teile herzustellen, waren viele Bearbeitungen aufgrund der Komplexität und der Qualitätsansprüche an die Prototypen nur mit sehr grossem Arbeitsaufwand oder gar nicht möglich. Ein weiteres Problem zeichnete sich darin ab, dass die nötige Genauigkeit entweder gar nicht oder nur manuell in Detailarbeit erreicht werden konnte. Also wurde nach einem Programmiersystem gesucht, das den Qualitätsanforderungen des Cern genau entsprechen konnte.

«Feature-CAM» wird Cern-Kriterien gerecht

Die AM Engineering AG, Vertriebspartner von Delcam in der Schweiz, richtete daraufhin mehrere Arbeitsplätze mit «Feature-CAM» ein. Die CAM-Software bietet laut Jean-Marie Geisser essentielle Vorteile und wird den am Cern geltenden obersten Kriterien an Präzision und Qualität gerecht. Mit Feature-CAM sind Bearbeitungen bis in den Mikrometerbereich möglich. Die Präzisionsanforderungen wurden vorher per Handarbeit nur mittels Einzelstückanfertigung und nur annähernd erreicht. Heute sind die Prozesswiederholbarkeit und Möglichkeit von Anpassungen am Programm jederzeit und mit einem nur kleinen Zeitaufwand möglich.

Mittlerweile arbeitet die Abteilung bis zum 3D-Fünf-Achsen-Fräsen und Drahterodieren

Mehr zum Thema


[Computer Aided Manufacturing](#)
[AM Engineering AG. Mit FeatureCAM Kosten](#)
[gespart und dazugelernt](#)

Der Markt der Komponentenfertigung ist heute stark umkämpft. Deswegen werden Qualitätsarbeit und Spezialisierungen immer wichtiger. [lesen...](#)


[Simulations-Software](#)
[Comsol Multiphysics treibt CERN-](#)
[Berechnungen an](#)

Das CERN betreibt das weltweit führende Forschungslabor für Teilchenphysik und arbeitet seit neuem mit mehreren Netzwerklicenzen von «Comsol Multiphysics» sowie einer Reihe an Zusatzmodulen. [lesen...](#)


[AM Engineering AG](#)

3176 Neuenegg | Schweiz

[Firmenprofil](#)

**SICHERN
SIE SICH
BIS ZU
€10.000
PRÄMIE
FÜR IHRE
TREUE**

Endet am 31. Juli 2013
Es gelten die Allgemeinen
Geschäftsbedingungen


[Jetzt registrieren](#)

mit Feature-CAM. Brandneu wurde eine Fräsmaschine mit integrierter Drehoption angeschafft, mit der weitere Fortschritte erzielt werden sollen. <<

Anzeige



[Alle Firmen](#)

Neues aus dem



Servotronic AG

1228 Plan-les-Ouates | Schweiz

[Firmenlogo aktualisiert](#)

[Firmenprofil](#)



Alfred Imhof AG

4142 Münchenstein | Schweiz

[Firmenbild aktualisiert](#)

[Neues Titelbild](#)

[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



Kaiser Engineering GmbH

4310 Rheinfelden | Schweiz

[Firmenbild aktualisiert](#)

[Neues Titelbild](#)

[Firmenprofil](#)

[Alle Firmen](#)

ERGÄNZENDES ZUM THEMA

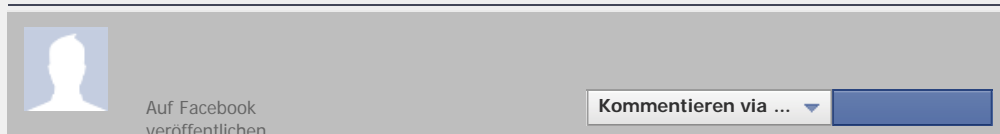
▶ [AM Engineering AG](#)


Inhalt des Artikels:

- ▶ Seite 1: [Mit CAM bis in den Mikrometerbereich](#)
- ▶ Seite 2: «Feature-CAM» wird Cern-Kriterien gerecht

[zurück](#) »1 »2

Kommentar zu diesem Artikel abgeben



 Soziales Plug-in von Facebook

Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt. Sie wollen ihn für Ihre Zwecke verwenden? Infos finden Sie unter



Online Redaktion



Welche Themen würde Sie gerne lesen? Haben Sie Feedback zu unserer Website? Kontaktieren Sie unsere [Online Redaktion](#)

Best of Bildergalerien



Reinigungsroboter putzt Solarzellen in der Wüste



Temperaturvermeidung statt -reduzierung



MEM-Industrie: Leichte Erholung in Sicht



Objekte zuhause drucken

[Alle Bildergalerien](#)

SMM auf Twitter

- Walter (Schweiz) AG engagiert sich für den Nachwuchs: Gut ausgebildete Fachkräfte sind für die Walter (Schweiz... <http://t.co/aKWBD08gNL> 2 days ago
- Bearbeitungszenter von Bridgeport neu bei Suverna: >>Die im solothurnischen Biberist ansässige Suverna AG übert... <http://t.co/vXcvfNvyQF> 3 days ago
- >> Innenkühlung für Coromill 316 Frässystem: Das Coromill 316 Frässystem kann beim Planfräsen mit hohen Vorsch... <http://t.co/mUZNTkoMAT> 3 days ago
- >> Wendeschneidplatten mit Spanbrechergeometrie: Das Hipos+ Fräsprogramm zeichnet sich laut dem Unternehmen In... <http://t.co/p2D4yMkanD> 4 days ago

SMM auf Facebook

SMM Schweizer Maschinenmarkt

Gefällt mir
 Gefällt mir

Dir gefällt das.

Dir und 24 weiteren Personen gefällt SMM Schweizer Maschinenmarkt. 24 Personen gefällt SMM Schweizer Maschinenmarkt.

SMM Top-Artikel

- [Moveo](#)
[Die Elektro-Harley für den Rucksack](#)
- [Robotik in der Fertigung](#)
[Erob\(ot\)erung der Werkzeugmaschinen](#)
- [Metall-Laserschmelzen](#)
[Laserschmelzanlage für Titan](#)
- [3D-Drucker für zuhause](#)
[Objekte zuhause drucken](#)