

Technologieberatung

ZUGANG ZU INNOVATIONEN

3D-Methoden zur digitalen Produktentwicklung und Produktionsplanung werden immer komplexer. 3D-CAD/CAM-Systeme, CAE-Simulationsprogramme, DMU-Modelle und Virtual Reality-Systeme befinden sich in einem rasanten Entwicklungstempo und machen es selbst Experten schwer, den Überblick zu behalten. Gleichzeitig fehlen inzwischen bei den meisten Unternehmen Fachleute, die neue Technologien professionell beurteilen und für einen produktiven Einsatz vorbereiten können. Manager und Anwender laufen Gefahr, wichtige Entwicklungswerkzeuge zu übersehen und falsch einzuschätzen. Unsere Technologieberatung mit Fokus auf 3D-Technologien bringt die notwendige Klarheit.



AUTOMATICA 2006 - Messe München Pressebild - Photo: AlexSchelbert.de

3D-TECHNOLOGIEN

3D Produktmodelle zur digitalen Produktentwicklung und Fertigung verbreiten sich rasant. 3D-CAD/CAM-Systeme, Rapid Prototyping, 3D-Digitalisierung, 3D Simulation, 3D Sensorik, VR, DMU, 3D Geländemodelle, Photorealistische Darstellungen, 3D Multimedia, usw. nutzen 3D Geometriedaten und eine Vielzahl von digitalen Datenmodellen. Die Nutzungsmöglichkeiten sind selbst für Experten und erst Recht für Manager unübersehbar. Die Einschätzbarkeit der 3D Verfahren ist daher ohne die erforderliche Expertise schwierig. In vielen Fällen werden daher Optionen nicht in Anspruch genommen oder die Investitionen nicht optimal eingesetzt.

KNOW-HOW QUELLEN

Know-how zu 3D Technologien ist selten in einer Hand zu finden. Übliche Ressourcen neben haustinternen Spezialisten sind Hochschulinstitute mit gewissen Spezialisierungen, Forschungseinrichtungen, z.B. FHG und Hersteller von Produkten. Meist sind diese Quellen nur bedingt nutzbar, da sie entweder zu akademisch ausgerichtet sind und wenig Bezug zu industriellen Anwendungen besitzen oder wie im Falle von Herstellern die hauseigene Produktphilosophie vertreten und als neutrale Technologiequellen ausfallen.

Unser Unternehmen ist dagegen auf alle Arten von 3D Verfahren fokussiert und herstellerneutral aufgestellt.

UNSERE TECHNOLOGIEBERATUNG

Unser Unternehmen beschäftigt sich seit der Gründung mit der Nutzung von 3D Daten in technisch-wissenschaftlichen Anwendungen, z.B. Produktentwicklung, Fertigung, GIS, Sensorik, Architektur, Visualisierung, Photorealismus, Robotik, Medien, Serviceleistungen, usw. Dieses umfassende Know-how ist Kern unserer Technologieberatung:

- Identifikation und Benchmarking weltweit verfügbarer 3D Technologien zur Ergänzung vorhandener Technologien oder als Neueinstieg in innovative Anwendungen
- Suche und Bewertung von Technologien, die sich noch im Entwicklungsstadium befinden und Initiierung von Kooperationen mit potentiellen Technologielieferanten
- Projektmanagement von Technologie-Pilotprojekten auch zusammen mit externen Kooperationspartnern
- Unterstützung bei der Planung von EU FP7 ICT-Förderanträgen und Suche geeigneter Projektpartner zur Mitwirkung in einem Konsortium
- Auswahlunterstützung für neue 3D Technologien zum Einsatz im Unternehmen. Sensibilisierung von Management und Anwender zu den Grenzen und Einsatzmöglichkeiten
- Technologiescouting und Patentrecherchen
- Managementtraining und Coaching zur Einführung von 3D Verfahren

PORTFOLIO

BERATUNG

Auf der Grundlage eines gemeinsam entwickelten detaillierten Projektplans erbringen wir Beratungsleistungen auf Tagessatzbasis oder bei exakter Festlegung der Ergebnisvorgaben auf Festpreisbasis. Im Bedarfsfall werden unsere ausländischen Partner in Beratungsprojekte einbezogen, so dass wir international ausgerichtete Studien und Projekte vollständig und autonom durchführen können.

PROJEKTMANAGEMENT

Wir übernehmen die Planung und Durchführung von Pilotprojekten zur Evaluation von innovativen 3D Technologien. Unterstützung bei EU FP7 ICT Förderanträgen wird als Projektleistung angeboten.

PROJEKT-REFERENZEN

ConWeb hat diverse Technologieberatungsprojekte durchgeführt:

- Bewertung eines hauseigenen VR-Systems im Vergleich zu anderen am Markt erhältlichen Systemen
- Benchmarking von 3D Visualisierungssystemen zur Vorbereitung eines 3D animierten Servicekonzepts bei einem Autohersteller
- Analyse von verfügbaren Methoden zur Simulation von flexiblen Bauteilen als Grundlage für eine R&D-Investition.