

Virtual Engineering Technische Beratungen & Ingenieurdienstleistungen

Der Engineering-Spezialist: Projektunterstützungen und Erarbeitung von Lösungen für den Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeugbau

Dr.-Ing. Andreas Laschet ist Engineering-Dienstleister und Spezialist in der PC-gestützten Simulationstechnologie. Meine Ingenieurdienstleistungen sind seit über 40 Jahren im Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeugbau zu einem Begriff geworden. Hierzu zählen besonders Ingenieurarbeiten zur Optimierung dynamisch beanspruchter Antriebssysteme. Die Berechnungen von Torsions- und Biegeschwingungen inklusive der damit verbundenen Ergebnisinterpretation und Erarbeitung von Maßnahmenkatalogen sind dabei von zentraler Bedeutung. Setzen Sie auf meinen „Premium-Service“!

Alle geleisteten Ingenieurarbeiten werden hinsichtlich einer optimalen **Lösungsfindung** stets mit dem Kunden kommuniziert ... und dies im Sinne eines professionellen, internetbasierten Services direkt beim Kunden weltweit.



Ich arbeite als international agierendes Engineering- und Beratungsbüro und biete deshalb **kundenspezifische Projektunterstützungen** und **Individualschulungen** und alle damit verbundenen **Consulting-Tätigkeiten** weltweit an – ggf. auch unter Einbeziehung externer Partner. Hierzu wird vorrangig das Internet als Kommunikationsplattform eingesetzt. **Internetbasierte Video-Audio-Konferenzen** (Online-Meetings) werden somit zu einem internationalen "Besprechungs- und Kommunikationsraum". Powerpoint-Präsentationen, Video-Vorführungen, Austausch von PDF- oder Office-Dokumenten sind dabei selbstverständlich. Auf diese Art und Weise lassen sich umfangreiche

kundenspezifische **Beratungen** sowie **Fern-Schulungen vom Schreibtisch aus** mit allen beteiligten Parteien weltweit online sehr effizient durchführen.



Sprechen Sie mich direkt an, damit ich Ihnen einen kundenspezifischen Vorschlag unterbreiten kann, wie ich mein **Consulting** für Ihren konkreten Anwendungsfall verstehe ... und welchen Nutzwert Sie dabei erwarten können.

Weitere Infos über meine Dienstleistungen finden Sie auch im Internet unter www.laschet.com.

Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme.



Schulungen & Lehrgänge

Virtual Engineering die vorausschauende Entwicklung

Nutzen Sie die großen Chancen des virtuellen Entwicklungsprozesses im Rahmen einer Dienstleistung ... direkt von Anfang an.

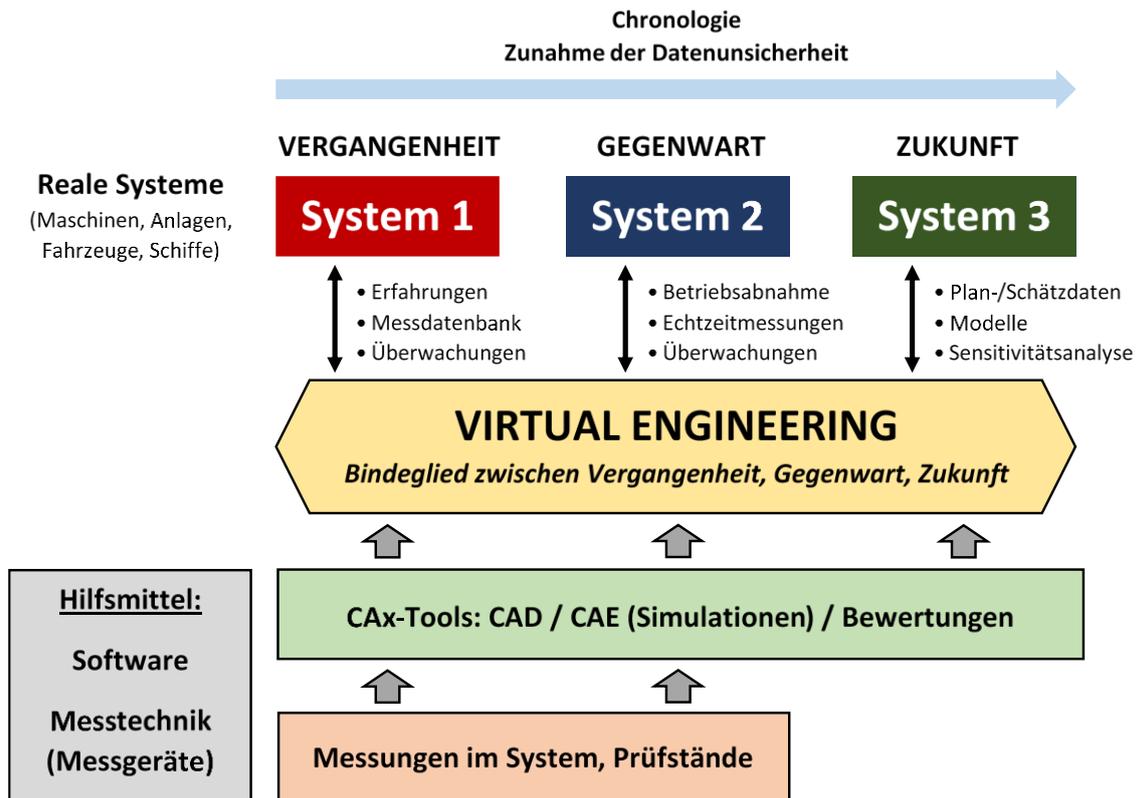
Dies sind die Vorteile des virtuellen Entwicklungsprozesses („**VIRTUAL ENGINEERING**“ unterstützt durch geeignete Simulationstools):

- schnellerer Entwicklungsprozess bei geringeren Entwicklungskosten
- frühzeitige Erkennung von möglichen Schwachstellen oder technischen Einschränkungen
- deutliche Qualitätsverbesserung
- Gewinnung fundierter Kenntnisse vor Fertigstellung des Produktes (Vorhersage technischer Eigenschaften); Systematisierung des Produktentwicklungsprozesses
- Gegenüberstellung mehrerer Lösungskonzepte und Bewertung verschiedener Konfigurationen; Ermöglichung einer rechtzeitigen Alternativentwicklung
- Minimierung der Testphase und Maschinen-Inbetriebnahme / Fahrzeugerprobung (Reduzierung von Versuchsreihen bei gleichzeitiger Verbesserung der Testqualität)
- verbesserte Teamfähigkeit aufgrund der Übertragung digitaler CAE-Modelle und der zugehörigen Ergebnisse
- besseres Verständnis der bislang gewonnenen Erfahrungen (Messungen, Berechnungen, Beobachtungen und subjektive Einschätzungen); Objektivierung der Ergebnisse
- Generierung spezieller Bewertungsfunktionen zur objektiven Systembeurteilung (OSE = Objective System Evaluation)
- nachvollziehbare Grundlage für strategische Entscheidungen im Produktentwicklungsprozess
- Einsatz leistungsfähiger Simulationstools bei gleichzeitiger Minimierung des Modellierungsaufwandes („*Lernen aus der Vergangenheit, abgesicherte Planung für die Zukunft*“)

Ich helfe Ihnen gerne im Rahmen der Projektbegleitung.

Virtual Engineering ...

... Vorstellung eines zukunftsweisenden Konzeptes
... mein besonderes Dienstleistungsangebot



- **Unterstützung des F & E-Prozesses**

- Frühzeitige Erkennung von möglichen kritischen Drehzahlen und Resonanzproblemen
- Bewertung verschiedener Antriebsstrangkonfigurationen zur Ermittlung der "besten" Zusammenstellung
- deutliche Qualitätsverbesserung bei gleichzeitiger Verkürzung der Entwicklungszeit

- **Unterstützung von Inbetriebnahme, vorbeugender Wartung und Maschinendiagnose**

- Verständnis der Feldtests während der Inbetriebnahme mit Hilfe von Schwingungssimulationswerkzeugen
- Feinabstimmung des CAE-Modells, verbesserte Maschinendiagnose und Zustandsüberwachung

- **Unterstützung bei der Fehlersuche, Fehleranalyse, Ursachenanalyse**

- Verbesserte Fehlersuche und Ursachenanalyse unter Berücksichtigung vorhandener Messungen
- Messung und Computersimulation "im Dialog" zur schnellen Problemlösung

Ich freue mich auf Ihre Anfrage und stehe Ihnen gerne zu einem unverbindlichen Gespräch jederzeit zur Verfügung.