

# Messung dynamischer Grössen – perfektionierte Geräte und Maschinen durch Bytics

Risiken bei Neuentwicklungen von Geräten oder Maschinen liegen im Verborgenen. Unvorhergesehene Reaktionen bei Beschleunigungen, Temperaturen oder Akustikwerten beispielsweise verhindern ein effizientes Vorwärtkommen. Fazit: Neueinführungen verzögern sich, die Kosten steigen oder die Konkurrenz gewinnt entscheidend an Boden.

## Sicherstellung der Engineering- und Marktleistungs-Performance

BYTiCS ist führend im Beherrschen dynamischer Systeme. Engineering-Leistungen durch BYTiCS verhelfen Unternehmen zu einem technischen Vorsprung und dadurch zu Leader-Positionen in ihren Märkten.

Das Analysieren und das Überprüfen technischer Daten und das Optimieren dynamischer Systeme gehört zur Kernkompetenz der BYTiCS AG. Durch diese Leistungen entstehen schnelle und kostenoptimierte Entwicklungen von Geräten und Maschinen.

Geprägt sind die BYTiCS-Leistungen durch die Kombination von Simulationen und Messtechniken, welche zukünftige Resultate exakt voraussehen, sowie durch qualifizierte Methoden, aus denen folgerichtige Schlüsse gezogen werden können.

## Entscheidende Vorteile für perfekte Geräte, Maschinen oder Produktionsanlagen:

- Kürzere Entwicklungszeiten
- Kleinere Risiken für Fehlentwicklungen
- Überprüfte, gesicherte Daten- und Qualitätsstandards
- Kürzere Time-to-Market-Zyklen
- Optimierte Maschinen, Geräte und Anlagen
- Höhere Performance
- Tiefere Wartungskosten
- Längere Lebensdauer

## Tools und Labors

BYTiCS ist in der aussergewöhnlichen Lage, Berechnungen, Simulationen und Messungen in den eigenen, hochwertig eingerichteten Labors durchzuführen – oder direkt vor Ort beim Kunden Daten mittels portablen Geräten zu erfassen und auszuwerten.

## Über BYTiCS

Die Ingenieure von BYTiCS unterstützen Unternehmen bei Forschungs- und Entwicklungsprojekten von der Idee über Teilaspekte bis zum fertigen Produkt mit Konstruktionen, Berechnungen, Simulationen, industrieller Software und Elektronik. Die langjährige branchenübergreifende Erfahrung garantiert für innovative Konzepte und marktgerechte Produkte.



Sultex P7300HP Projektil-Webmaschine

## Im Vordergrund stehen:

### Optimierung dynamischer Systeme

- Technische Bewegungen, Thermodynamik, Strömungen, Mehrkörpersimulationen
- Regeltechnik

### Messen dynamischer Grössen

- Elektrische, optische, thermische Grössen
- Langzeitmessung und Auswertung physikalischer Grössen

### Berechnungen

- Festigkeit, Steifigkeit, optimierte Masse
- Schwingungen

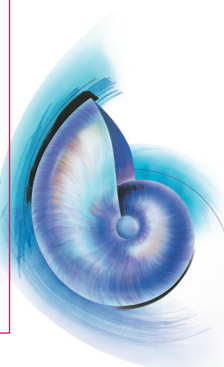
### Front Loading

- Entwicklung virtueller Prototypen
- Design und Verifikation neuer Produkte durch digitale Modelle

### Leadership durch technischen Vorsprung

Engineering-Abteilungen sind gefordert. Der internationale Wettbewerb war noch nie so gross wie heute – und noch wie in keiner Zeit zuvor tragen Ingenieure zum Erhalt und zur Marktstärke eines Unternehmens bei.

Vorsprung erhalten Unternehmen durch hochqualifizierte Partner, welche es verstehen, die sich ergänzenden Disziplinen zusammenzuführen, die Prozesse zu beschleunigen und die Qualität zu steigern. Zum Wohle aller.



# BYTiCS

BYTiCS AG

Geschäftsbereich Engineering  
Bachweg 5 • CH-8133 Esslingen  
Telefon +41 (0)44 905 64 64  
Telefax +41 (0)44 905 64 00  
www.bytics.ch • info@bytics.ch