



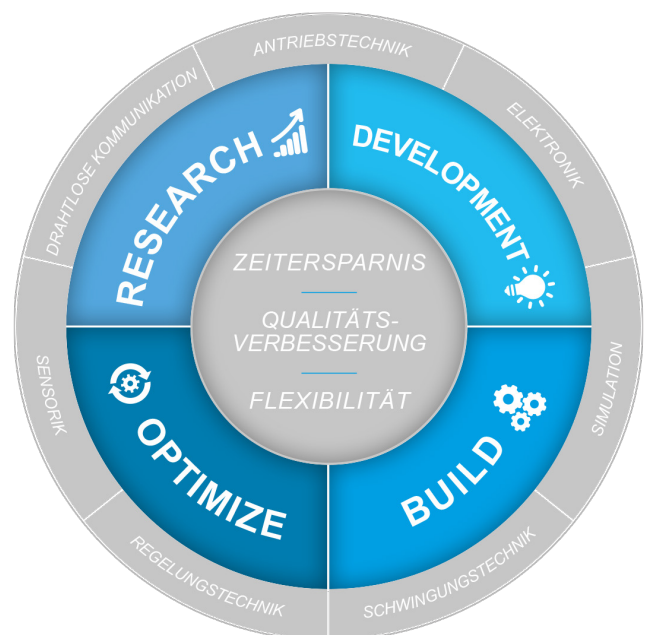
Digitalisierung in der technischen Produktentwicklung

SyMSpace ist eine einfach zu bedienende Softwareplattform, die eine „digitale“ Entwicklung oder Optimierung von mechatronischen Komponenten und Systemen von der Konstruktion bis zum getesteten Prototypen ermöglicht.

SyMSpace

IHRE VORTEILE

- durch SyMSpace wird die teure Entwicklungszeit reduziert. Die Kosten für die Produktentwicklung sinken deutlich.
- SyMSpace hat eine übersichtliche Funktionalität durch den modularen Aufbau und es besteht die Möglichkeit einzelne Funktionen bei Bedarf zu erweitern.
- Über Standardschnittstellen können unterschiedliche Simulationswerkzeuge leicht integriert werden.
- SyMSpace ist cloudbasierend und steht somit ohne eigene teure Infrastruktur dem Benutzer jederzeit zur Verfügung.
- SyMSpace kann über ein pay-per-use Modell genutzt werden. Sie bezahlen nur für die tatsächliche Nutzung einzelner Funktionen.



Gerne erzählen wir Ihnen mehr. Treten Sie mit uns in Kontakt.

Linz Center of Mechatronics GmbH | Science Park | Altenberger Straße 69 | 4040 Linz | Austria
www.lcm.at | manfred.reiter@lcm.at

UNSERE LÖSUNG



SyMSpace – das intelligente Entwicklungs-Center

Die digitale Entwicklungsplattform SyMSpace umfasst Component Space, Tool Space und SyMSpace Center.

Im **Component Space**, der Modellbibliothek, stehen dem Benutzer fertige digitale Modelle von mechatronischen Systemen und Komponenten zur Verfügung. Diese Modellbibliothek wird ständig durch LCM und Benutzer, die ihre Modelle freischalten, erweitert.

Der **Tool Space** enthält unterschiedlichste Softwaretools für Konstruktion, Berechnung und Simulation. Derzeit werden sowohl mehrere CAD-Systeme (ProEngineer/Creo, SolidWorks, FreeCAD, ...) unterstützt, als auch finite Elemente Solver (Ansys, FEMM, HotInt...) und andere Engineering Tools (Matlab Simulink, LTSpice, X2C, ...). Durch die Einbettung von Java- und Pythonfunktionen bietet SyMSpace zudem flexible Erweiterungsmöglichkeiten.

Im **SyMSpace Center**, der „Werkbank“, werden die digitalen Modelle aus dem Component Space miteinander zu einem Workflow verknüpft. So lässt sich mit SyMSpace eine automatisierte Entwicklungsschleife bestehend aus Konstruktion - Optimierung der Konstruktion - Simulation unter verschiedensten Rahmenbedingungen und Anpassung der Konstruktion aufgrund der Simulationsdaten konfigurieren. Bei umfangreichen Simulationen können Computing Ressourcen (Local CPU, LCM-Cluster Cloud) individuell angepasst werden. In Form eines Onlineportals ist der Zugriff auf SyMSpace und dessen Software Werkzeuge über das Internet möglich. SyMSpace ist bereits bei internationalen Unternehmen erfolgreich im Einsatz.

