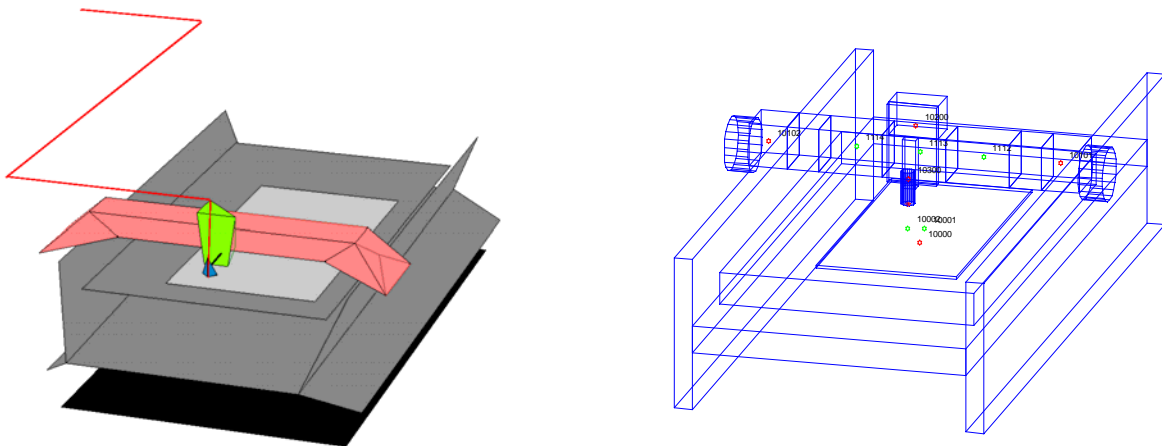


Bachelor-/Masterarbeit

Erarbeitung einer Strategie zum Aufbau eines abgeglichenen Starrkörpermodells



Problemstellung

Als Grundlage für Modelle neuer Maschinenkonzepte dienen oft abgeglichene Modelle bestehender Maschinen. Der Abgleich findet hierbei mit Resultaten einer experimentellen Modalanalyse statt. Spezielle zusätzliche Messungen können einen Abgleich erheblich vereinfachen.

Aufgabe

Im Rahmen dieser Arbeit soll anhand eines praktischen Beispiels eine bei Werkzeugmaschinen allgemein anwendbare Strategie bzw. Vorgehensweise zur Erstellung von abgeglichenen Starrkörpermodellen entwickelt und verifiziert werden.

Umfeld

Ein Arbeitsplatz steht sowohl am IWF als auch bei Bystronic Laser AG in Niederönz zur Verfügung. Maschinenangaben und Messergebnisse werden zur Verfügung gestellt. Für eventuelle, zusätzliche Messungen stehen Messmittel und eine Maschine bei der Bystronic Laser AG in Niederönz bereit.

Kontakt

Sascha Weikert, CLA G11.1, weikert@inspire.ethz.ch, 044 632 22 60

Rossano Carbini, CLA G4, rossano.carbini@inspire.ethz.ch, 044 632 25 78

Sergio Bossoni, Bystronic Laser AG, sergio.bossoni@bystronic.com, 062 956 33 30