

Dämmblock Solver: Neue Web-Anwendung für die Auslegung elastischer Lager

30.04.2025, 10:43 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von:



Logo Sturm Lagertechnik

Innovative Berechnungssoftware unterstützt Planer und Ingenieure bei der Auswahl und Dimensionierung von Elastomerlagern.

Sturmlager Technik hat eine neue Web-Anwendung veröffentlicht, die die Auslegung elastischer Lager für Maschinen und Anlagen erheblich vereinfacht. Der Dämmblock Solver richtet sich an Ingenieure, Konstrukteure und technische Planer, die mit der Auswahl und Positionierung schwingungstechnischer Komponenten befasst sind.

Im Fokus der Anwendung steht die Berechnung und grafische Auswertung nichtlinearer Kennlinien elastischer Lager. Nutzer können über ein intuitives Interface Geometrien, Werkstoffeigenschaften und Belastungen definieren. Die App erzeugt daraufhin automatisch die entsprechende Federkennlinie, berechnet den Isolationsgrad und stellt das dynamische Verhalten in übersichtlichen Diagrammen dar. Zusätzlich lassen sich die Ergebnisse als PDF exportieren – inklusive Eingaben, Diagrammen und Modellansicht.

„Wir wollten ein Tool schaffen, das die Planung elastischer Lager praktikabel und präzise unterstützt – von der ersten Idee bis zur Dokumentation“, erklärt Sebastian Sturm, Gründer von der STURM Lagertechnik. „Unsere App ersetzt kein FEM-Programm, schließt aber eine Lücke in der frühen Entwurfsphase und bei der Variantenbewertung.“

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

Interaktive Eingabemaske für Abmessungen und Werkstoffeigenschaften

Automatische Berechnung der Federkennlinie auf Basis realer Werkstoffdaten

Darstellung von Körperschalldämmung und Isolationsgrad

Realistische 3D-Modellansicht der Lagergeometrie

PDF-Export zur Dokumentation

Der Dämmblock Solver steht ab sofort online zur Verfügung. Der Zugang erfolgt über den Webbrowser – ohne Installation, jederzeit und geräteunabhängig.

Webseite:

<https://sturm-lager.de/daemmblock-solver/>

Pressekontakt:

Sebastian Sturm

E-Mail: kontakt@sturmlager.de

Web: www.sturmlager.de

STURM Lagertechnik GmbH

Kleinenbroicher Straße Kleinenbroicher Straße
41352 Korschenbroich
Deutschland

SebastianSturm (Geschäftsführer)

021614734416

info@sturm-lager.de

sturm-lager.de/

Portrait

Sturm Lagertechnik GmbH ist ein spezialisiertes Unternehmen im Bereich des Schwingungsschutzes im Bauwesen. Mit Sitz in Deutschland bietet das Unternehmen umfassende, objektbezogene und lösungsorientierte Beratung sowie hochwertige Produkte und Dienstleistungen zur Schwingungsisolierung an. Die Lösungen von Sturm Lagertechnik kommen in verschiedenen Bereichen zum Einsatz, darunter Hochbau, Maschinenbau und Verkehrswesen .

Anwendungsbereiche

Die Produkte und Lösungen von Sturm Lagertechnik finden Anwendung in:

Gebäuden: Elastische Lagerung von Bauwerken, insbesondere in urbanen Gebieten mit hoher Erschütterungsbelastung, um strukturelle Schäden zu minimieren und den Schallschutz zu verbessern.

Bahn: Elastische Lagerung von Gleisanlagen zur effektiven Reduzierung von Erschütterungen und Körperschall, insbesondere in städtischen Räumen und sensiblen Infrastrukturen.

Maschinen: Schwingungstechnische Entkopplung von Industriemaschinen in Bereichen, in denen Vibrationen die Präzision und Funktionalität beeinträchtigen können, wie z. B. in Produktionshallen, Prüflaboren und der Halbleiterfertigung .

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1282513/Daemmblock-Solver-Neue-Web-Anwendung-fuer-die-Auslegung-elastischer-Lager.html>