

ArtemiS SUITE
Project

Code 50021

APR 021 Comparison Report

Mit Comparison Report von ArtemiS SUITE analysieren und vergleichen Sie Ihre Daten mittels Stapelverarbeitung in einem übersichtlichen, dynamischen Report. Dies ermöglicht es Ihnen, Benchmarking auf Knopfdruck durchzuführen, mühelos Produktentwicklungsstände zu vergleichen und vieles mehr.

ÜBERBLICK

APR 021 Comparison Report

Code 50021

Mit dem Vergleichs-Report-Projekt berechnen Sie Ihre Daten in einem Schritt mit einem Automatisierungs- oder einem Standardtest-Projekt und erhalten einen Report, in dem die Ergebnisse wahlweise alle gemeinsam oder einzeln in den Diagrammen (2D, 3D, XY, Farbband, Einzahlwerte, ...) dargestellt sind. So lassen sich Unterschiede oder Gemeinsamkeiten auch bei größeren Datenmengen sehr schnell analysieren.

Das Vergleichs-Report-Projekt erweitert die Anwendungsmöglichkeiten des Reports (APR 020), des Automatisierungs- (APR 050) sowie des Standardtest-Projekts (APR 220), vereinfacht Ihre Arbeitsabläufe und steigert erheblich die Produktivität bei der Auswertung Ihrer Daten.

HAUPTMERKMALE

Erweiterte Reportfunktionen

- › Direkter und übersichtlicher Vergleich von Datenquellen – z. B. Mess-, Synthese- oder Analyseergebnisse – innerhalb eines einzigen, klar strukturierten Reports
- › Flexible und gezielte Anpassung einzelner Parameter entsprechend individueller Anforderungen durch den Einsatz von Variablen

Stapelverarbeitungsfunktion für

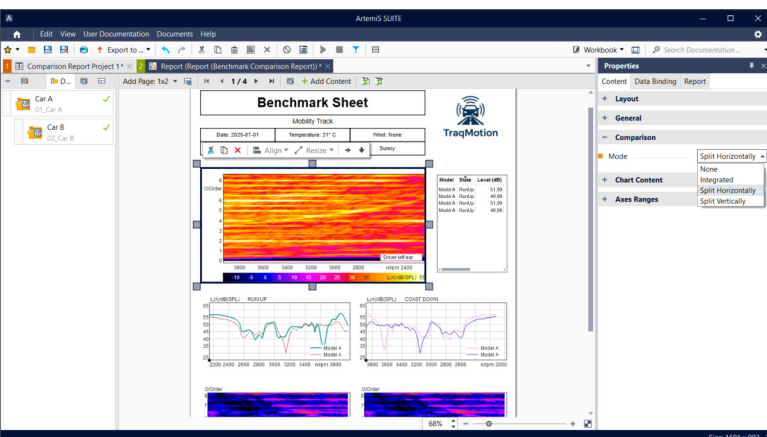
- › Automatisierungs-Projekte, die einmal definiert, automatisch ausgeführt und für alle weiteren Verarbeitungsschritte wiederverwendet werden können
- › Standardtest-Projekte, mit denen unterschiedliche Betriebszustände von Testobjekten erfasst und auf unterschiedliche Weise untersucht werden können

Voraussetzungen

- › Eine Lizenz für das Vergleichs-Report-Projekt
- › Eine mit APR 020 erstellte Report-Vorlage
- › Ein mit APR 050 oder APR 220 erstelltes Automatisierungs- oder Standardtest-Projekt
- › Lizenzen für alle in den Projekten genutzten Funktionen, Analysen und anderen Prozesse

ANWENDUNGEN

- › Automatisierter Vergleich von Daten und Analyseergebnisse für Benchmarking usw.
- › Vergleichen verschiedener Entwicklungsstufen für Produktoptimierungen usw.
- › Arbeiten mit einem Automatisierungs- oder einem Standardtest-Projekt im Stapelverarbeitungsbetrieb



DETAILS

DAS VERGLEICHS-REPORT-PROJEKT

Erweiterte Möglichkeiten

Das Vergleichs-Report-Projekt basiert auf einem Report (APR 020) und einem Automatisierungs- oder Standardtest-Projekt. Diese Kombinationen bieten funktionale Erweiterungen: Sie können Daten direkt miteinander vergleichen und viele Datensätze in einem Schritt verarbeiten (Stapelverarbeitung). Das bedeutet eine besonders effiziente Arbeitsweise bei wiederkehrenden sowie rechen- und arbeitsintensiven Aufgaben. Der manuelle Aufwand wird reduziert, die Fehleranfälligkeit sinkt, Arbeitsabläufe werden einfacher und die Produktivität bei der Auswertung Ihrer Daten steigt spürbar.

Auch der Report (APR 020) wird durch das Vergleichs-Report-Projekt erheblich erweitert. Statt mehrere einzelne Reports zu erstellen, können Sie nun zahlreiche Datensätze in einem einzigen Report direkt miteinander vergleichen. Dazu stehen erweiterte Funktionen zur Verfügung, mit denen sich die Vergleichsergebnisse übersichtlich und optimal darstellen lassen.

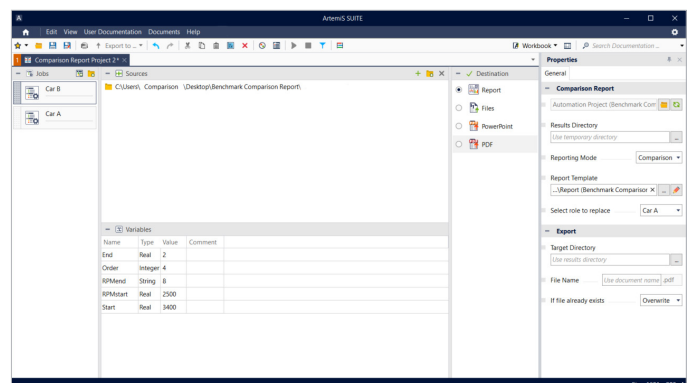
Nutzen von Variablen

Das Vergleichs-Report-Projekt ermöglicht ein direktes Parametrieren der Reportergebnisse durch Variablen. Deren wesentlicher Vorteil liegt darin, dass Sie die Verarbeitungselemente der Automatisierungs- oder Standardtest-Projekte nicht ändern müssen, sondern individuelle Anpassungen direkt im Vergleichs-Report-Projekt vornehmen können.

Damit lassen sich die Auswirkungen variationsabhängiger Anpassungen auf Ihre Produkte sofort ermitteln, um beispielsweise eine schnelle Optimierung zu ermöglichen.



Vergleichs-Report-Projekt: Auf Knopfdruck wechseln Sie vom normalen Report-Modus (oberes Diagramm) in den Vergleichs-Modus



Automatisierungs-Projekt: Sie können die individuell einstellbaren Variablen nutzen, um Varianten eines Produkts oder Bauteils zu untersuchen

Erstellen eines Reports

Für ein Vergleichs-Report-Projekt benötigen Sie zwei Vorlagen: eine Report-Vorlage (*.hrpx) sowie ein Automatisierungs- (*.hapj) oder Standardtest-Projekt (*.hstj).

Darüber hinaus brauchen Sie nur die Daten (Aufträge) auswählen, die miteinander verglichen werden sollen. Diese können aus einzelnen Dateien oder aus ganzen Ordnern mit mehreren Dateien bestehen. Die Datenstrukturen müssen miteinander vergleichbar sein. Falls sie sich unterscheiden, bieten das Automatisierungs- und das Standardtest-Projekt entsprechende Optionen, um mit unterschiedlichen Strukturen arbeiten zu können.

Bereits berechnete Analyseergebnisse aus früheren Vergleichs-Report-Projekten lassen sich erneut verwenden und mit neuen, noch nicht analysierten Daten kombinieren. So können Sie zum Beispiel bestehende Referenzdaten schnell und einfach mit neuen Daten vergleichen.

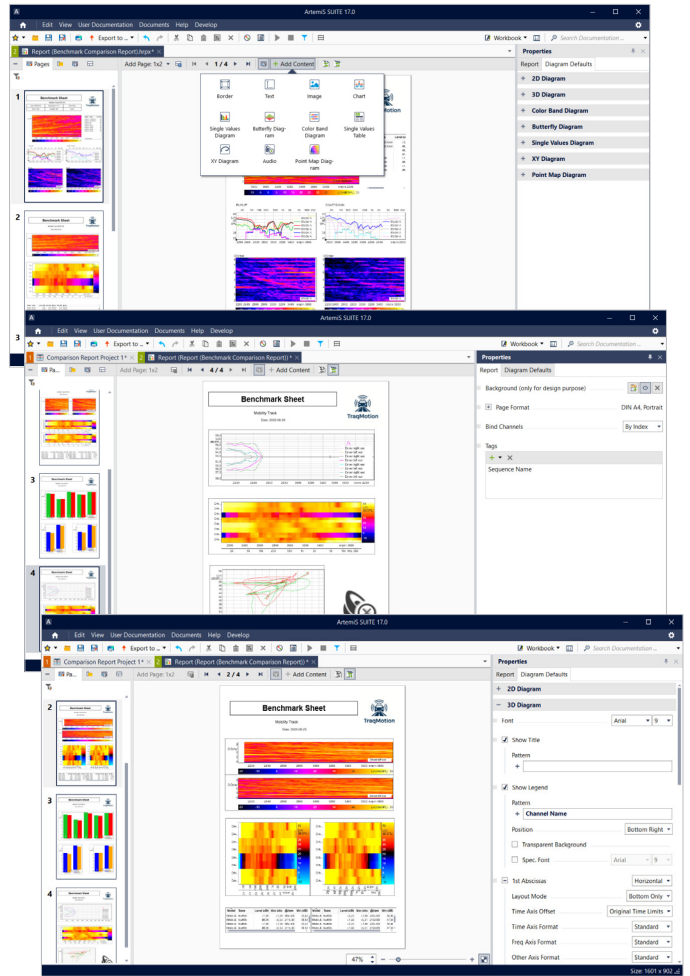
Wenn Sie die Report-Vorlage, ein Projekt und die Daten geladen haben, füllen Sie den Report per Knopfdruck automatisch mit den Ergebnissen. Die Daten können dabei entweder gemeinsam in einem Report-Element oder getrennt in mehreren Report-Elementen nebeneinander oder untereinander dargestellt werden.

Das Vergleichs-Report-Projekt ermöglicht es, die im Automatisierungs- oder Standardtest-Projekt definierten Variablen anzupassen. Das ist besonders hilfreich, wenn unterschiedliche Varianten einer Datei unterschiedlich verarbeitet werden sollen.

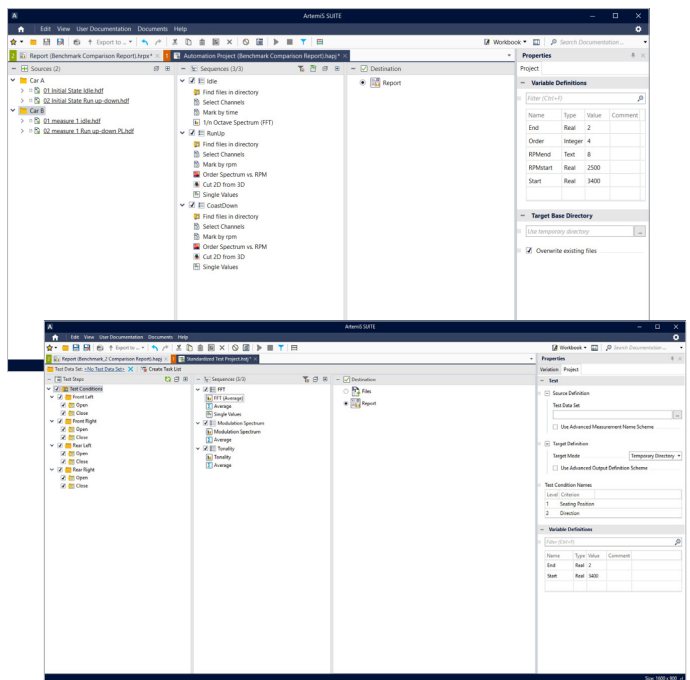
Weitergehende Änderungen nehmen Sie an der Report-Vorlage, dem Automatisierungs-Projekt oder dem Standardtest-Projekt vor und übernehmen diese anschließend in das Vergleichs-Report-Projekt.

Ausgabemöglichkeiten

Die Ergebnisse werden als Report, PowerPoint-Präsentation (*.pptx) oder im PDF-Format ausgegeben. Wenn lediglich das Automatisierungs- oder das Standardtest-Projekt berechnet werden sollen, werden nur diese Ergebnisse als Dateien gespeichert.



Vergleichs-Report-Projekt: Beispiele für Anzeigeoptionen



Beispiele für einfache Automatisierungs- (oben) und Standardtest-Projekte (unten)

ANZEIGEOPTIONEN IM REPORT (APR 020)

2D-/3D-Diagramm

- › Individuell editierbare Darstellung zwei- und dreidimensionaler Datensätze
 - › Zeitdaten, 2D- oder 3D-Analysen über Zeit/Drehzahl, ...
 - › Toleranzkurven
 - › Puls-Kanäle können gebunden und angezeigt werden, wenn sie vom Typ „Pulsrate“ oder „Trigger“ sind

XY-Diagramm

- › Grafische Darstellung der Relation zweier Kanäle aus einer oder zwei HDF-Dateien mit einer gemeinsamen Zeit-Abszisse (gleiche physikalische Größe und Einheit sowie ein gemeinsamer Abszissen-Teilbereich)
- › Zeitdaten, 2D-Analysen über Zeit/Drehzahl, ...
- › Visualisierung einzelner Lastzyklen und Auslenkungen
- › Darstellen der Schwingungen von Bauteilen usw.

Farbband-Diagramm

- › Übersichtliche Visualisierung mehrerer 2D-Ergebnisse in einem Diagramm
- › Darstellen der einzelnen 2D-Kurven untereinander als Farbbänder
- › Farbliche Codierung der Ordinaten
- › Anzeigen von Zeitsignalen und 2D-Analyseergebnissen
- › Schnelles Erkennen und Vergleichen von „Mustern“
- › Bessere Kontrolle von Mehrkanalmessungen, z. B. durch schnelles Erfassen von Nutzsignalen
- › Übersichtliche Darstellung der Pfadaufteilung einer Transferpfad-Analyse

Kennfeld-Diagramm

- › Grafische Darstellung eines Einzelwerts in Abhängigkeit von zwei Führungsgrößen
- › Entsprechende Datensätze lassen sich mit einem Automatisierungs-Projekt (APR 050 ist erforderlich) unter Zuhilfenahme der Elemente Kennfeld und Kennfeld-Rasterung (optional) erstellen

Schmetterlings-Diagramm

- › Grafisches Darstellen von richtungsbehafteten zweidimensionalen Datensätzen
- › Beliebig viele normale 2D-Datensätze können dargestellt werden

Einzelwerte-Diagramm

- › Grafisches Darstellen von Einzelwerten als Säulendiagramm
- › Zusammenfassen mehrerer Einzelwerte (Minimum, Maximum, Mittelwert) zu einem einzigen Wert

Einzelwerte-Tabelle

- › Tabellarische Anzeige von statistischen Einzelwerten
- › Darstellen der Einzelwerte als lineare oder andere physikalische Größen sowie in dB

Text

- › Formatierbare Anzeige von frei eingegebenem Text
- › Automatisches Ausfüllen von Text-Feldern mit automatisch von Variablen erzeugtem Text
- › Verwenden zusätzlicher Informationen aus der Dokumentation verbundener Daten
- › Einfügen von Kommentaren

Bild

- › Einfügen z. B.
 - › eines Firmenlogos
 - › der Abbildung eines Messaufbaus

Audio

- › Einbinden von Geräuschen, Hörbeispielen usw., die nach dem PowerPoint-Export bei der Präsentation per Mausklick abgespielt werden können

LIZENZEN UND OPTIONEN

Voraussetzung

Code	Name	Anwendungsszenario
50000	APR 000 APR Framework	Die Lizenz für APR 000 ist die Basis von ArtemiS SUITE und wird bei allen Anwendungsszenarien benötigt
50021	APR 021 Comparison Report	Die Lizenz für APR 021 wird benötigt, um ein Vergleichs-Report-Projekt zu öffnen, zu bearbeiten und zu berechnen
50020	APR 020 Report	Die Lizenz für APR 020 wird benötigt, <ul style="list-style-type: none"> › um eine Report-Vorlage für das Vergleichs-Report-Projekt zu erstellen › um die für das Vergleichs-Report-Projekt verwendete Report-Vorlage zu öffnen und zu bearbeiten › um den mit dem Vergleichs-Report-Projekt erstellten Report zu öffnen und zu bearbeiten
50050	APR 050 Automation Project	Die Lizenz für APR 050 wird benötigt, <ul style="list-style-type: none"> › um ein Automatisierungs-Projekt als Vorlage für das Vergleichs-Report-Projekt zu erstellen › um das für das Vergleichs-Report-Projekt verwendete Automatisierungs-Projekt zu öffnen und zu bearbeiten
oder: 50220	APR 220 Standardized Test Project	Die Lizenz für APR 220 wird benötigt, <ul style="list-style-type: none"> › um ein Standardtest-Projekt als Vorlage für das Vergleichs-Report-Projekt zu erstellen › um das für das Vergleichs-Report-Projekt verwendete Standardtest-Projekt zu öffnen und zu bearbeiten
51001 bis 51801	ASP 001 Basic Analysis bis ASP 801 Basic Decoder	Die Lizenzen für die in den Verarbeitungsketten des Automatisierungs- oder des Standardtest-Projekts verwendeten Prozesse von ASP001 bis ASP 801 werden benötigt, um das Automatisierungs- oder das Standardtest-Projekt mit APR 021 zu berechnen



Kontaktinformationen

Ebertstraße 30a
 52134 Herzogenrath, Deutschland
Telefon: +49 2407 577-0
E-Mail: sales@head-acoustics.com
Website: www.head-acoustics.com