

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-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) und des Automatisierungs-Projekts (APR 050), vereinfacht Ihre Arbeitsabläufe und steigert erheblich die Produktivität bei der Auswertung Ihrer Daten.

HAUPTMERKMALE

Schneller Vergleich von Daten in einem einzigen, leicht verständlichen Report

- › Sie können beliebig viele Daten (Mess-, Synthesedaten usw.) und Analyseergebnisse miteinander vergleichen
- › Sie können einzelne Analyseparameter mit Variablen nach individuellen Vorgaben verändern, um die resultierenden Unterschiede zu vergleichen

Einfache oder komplexe Datenaufbereitung und -verarbeitung mit einem Automatisierungs-Projekt

- › Sie können individuelle Verarbeitungsketten mit verschiedenen Funktionen, Analysen und anderen Prozessen aus einem Automatisierungs-Projekt nutzen (Für alle im Automatisierungs-Projekt verwendeten ASP-Prozesse – ArtemiS SUITE Signal Processing – benötigen Sie die entsprechenden Lizenzen)

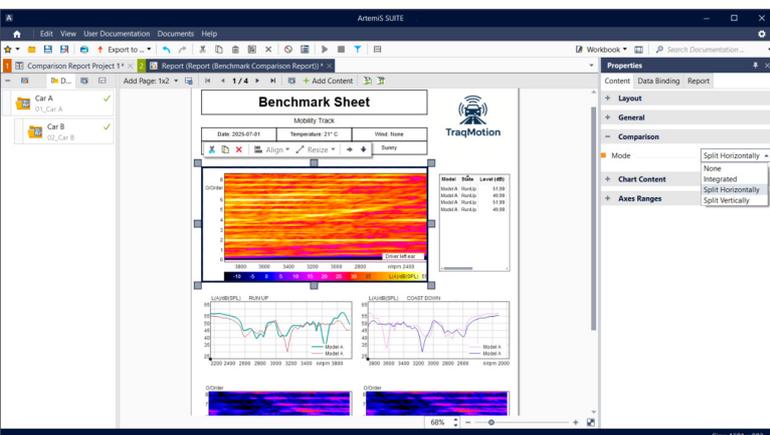
Verwendung individuell erstellter Reports mit

- › 2D-, 3D-, XY-, Farbband-, Kennfeld-, Schmetterlings-Diagrammen
- › Einzahlwerten (Diagramm, Tabelle)
- › Texten, Bildern
- › Audio-Dateien

Ergebnisausgabe als Report, PPTX, PowerPoint oder Ergebnisdaten

ANWENDUNGEN

- › Automatisierte Vergleiche beliebig vieler Daten und Analyseergebnisse für Benchmarking usw.
- › Vergleichen verschiedener Entwicklungsstufen für Produktoptimierungen usw.
- › Arbeiten mit dem Automatisierungs-Projekt im Stapelverarbeitungsbetrieb



DETAILS

DAS VERGLEICHS-REPORT-PROJEKT

Erweiterte Möglichkeiten

Das Vergleichs-Report-Projekt nutzt den Report (APR 020) und das Automatisierungs-Projekt (APR 050), bietet jedoch erhebliche Erweiterungen und geht damit über eine bloße Kombination der beiden bewährten Module von ArtemiS SUITE hinaus.

Die Funktionalität des Automatisierungs-Projekts wird durch die Stapelverarbeitung des Vergleichs-Report-Projekts erweitert, da jetzt beliebig viele Daten in einem Schritt verarbeitet werden können. Der Stapelverarbeitungsbetrieb ermöglicht Ihnen einen besonders effizienten Umgang bei wiederkehrenden, rechen- und arbeitsintensiven Aufgaben, reduziert die Fehleranfälligkeit, vereinfacht Ihre Arbeitsabläufe und steigert erheblich die Produktivität bei der Auswertung Ihrer Daten.

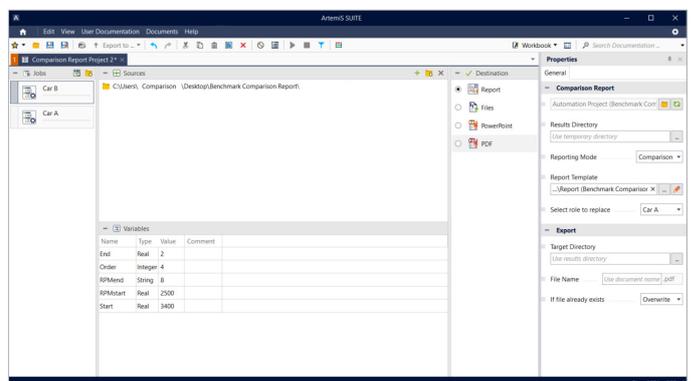
Auch der Report wird durch das Vergleichs-Report-Projekt erheblich erweitert, da Sie jetzt nicht mehr einzelne Reporte erstellen müssen, sondern beliebig viele Daten in einem einzigen Report direkt miteinander vergleichen können. Darüber hinaus stehen Ihnen im Report zusätzliche Funktionalitäten für eine optimale Darstellung der Vergleiche zur Verfügung.

Nutzen von Variablen

Die Vorteile der intelligenten Kombination aus Report und Automatisierungs-Projekt zeigen sich nicht nur bei der Verarbeitung beliebig vieler Daten in Stapelverarbeitung für die automatischen Vergleiche. Sie können darüber hinaus die aus dem Automatisierungs-Projekt bekannten Variablen nutzen, um die Auswirkungen variationsabhängiger Anpassungen auf Ihre Produkte zu ermitteln und eine schnelle Optimierung zu ermöglichen.



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



Nutzen von individuell einstellbaren Variablen, um Varianten eines Produkts oder Bauteils zu untersuchen

Report auf Knopfdruck

Das Automatisierungs-Projekt und den Report verwenden Sie als Grundlagen für das Erstellen des Vergleichs-Report-Projekts. Dank der übersichtlichen Oberfläche wählen Sie die zu vergleichenden Daten (Aufträge), die aus beliebig vielen einzelnen Dateien oder auch ganzen Ordnern mit Daten bestehen können. Die Datenstrukturen müssen miteinander vergleichbar sein, doch bietet das Automatisierungs-Projekt Optionen, um auch mit unterschiedlichen Strukturen umzugehen.

Auch bereits mit einem Vergleichs-Report-Projekt berechnete Analyseergebnisse lassen sich für einen neuen Report auswählen und mit noch nicht analysierten Daten kombinieren. Damit können beispielsweise vorhandene Referenzdaten schnell und bequem mit neuen Daten verglichen werden.

Auf Knopfdruck füllen Sie den Report automatisch mit den Ergebnissen. Dabei werden alle Datenquellen zusammen in den Report-Elementen oder einzeln in jeweils einem Report-Element nebeneinander bzw. untereinander präsentiert.

In der Oberfläche des das Vergleichs-Report-Projekts können Sie die im Automatisierungs-Projekt von Ihnen definierten Variablen anpassen, wenn Sie verschiedene Varianten einer Datei unterschiedlich prozessieren wollen.

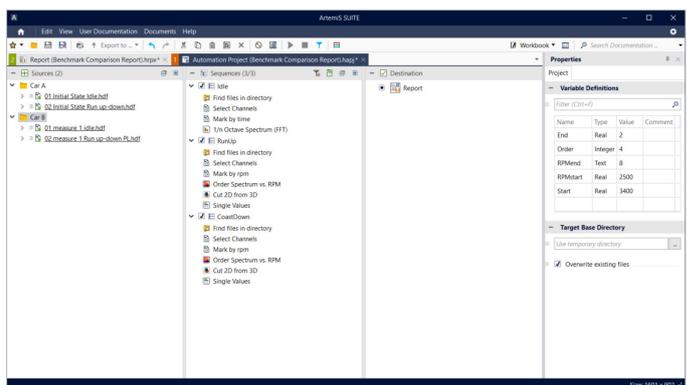
Um Änderungen am Automatisierungs-Projekt oder dem Report vorzunehmen, brauchen Sie nur die Vorlagen ändern und diese im Vergleichs-Report-Projekt aktualisieren.

Ausgabemöglichkeiten

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



Beispiele für Anzeigeeoptionen



Beispiel für ein einfaches Automatisierungs-Projekt

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	Produktname	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
51001 bis 51801	ASP 001 Basic Analysis bis ASP 801 Basic Decoder	Die Lizenzen für alle in den Verarbeitungsketten des Automatisierungs-Projekts verwendeten Prozesse von ASP 001 bis ASP 801 werden benötigt, um das Automatisierungs-Projekt mit APR 021 zu berechnen (Verschiedene, in APR 000 vorhandene Prozesse sind kostenlos und müssen nicht lizenziert werden.)



Kontaktinformationen

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