

SISTEMA-Versionshistorie

Bis Version 2.1.0.5, Dezember 2023

UPD = Update
IMP = Verbesserung
FIX = Bugfix
MSC = Verschiedenes
ToDo = In Planung

Version 2.1.0.5

Typ	Beschreibung
FIX	Beim Einlesen schreibgeschützter SISTEMA-Bibliotheken kam es unter bestimmten Konstellationen zu einer Fehlermeldung, die zum Beenden der SISTEMA-Anwendung führte. Das Problem wurde behoben.
MSC	Das automatische Prüfen auf Updates und Fehler war in der Voreinstellung („per Default“) deaktiviert. Dieser Default wurde geändert, sodass eine automatische Prüfung beim Start erfolgt.
ToDo	Hilfdatei aktualisieren.

Version 2.1.0.4

Typ	Beschreibung
FIX	Es gab ein Problem bei der Erstellung der Zusammenfassung. Die Liste der Geräte mit einer Gebrauchsdauer kleiner 20 Jahren wurde teilweise nicht dargestellt. Das Problem wurde behoben.
FIX	Probleme bei der Darstellung, wenn über die erweiterten Skalierungseinstellungen eine Skalierung größer 100 Prozent eingestellt wurde. Das Problem wurde behoben.
FIX	Hinweistexte waren teilweise nicht übersetzt. Das wurde behoben.
IMP	Die Darstellung des SISTEMA-Konfigurators wurde leicht überarbeitet.
IMP	In der Titelleiste von SISTEMA wurde die Build-Version als Information hinzugefügt.
ToDo	Hilfdatei aktualisieren.

Version 2.1.0.3

Typ	Beschreibung
FIX	Das Standardpasswort für Netzwerkbibliotheken wurde falsch gesetzt und führte zu einem Verbindungsfehler. Das Problem wurde behoben.
FIX	Fehler bei der Darstellung des Namens der Sicherheitsfunktion: Bei Eingabe der SFK (Sicherheitsfunktionskennung) wurde diese dem Namen der Sicherheitsfunktion hinzugefügt. Das Problem wurde behoben.
FIX	Aktualisierungsproblem in der Darstellung der Baumansicht bei veränderter Sortierung. Das Problem wurde behoben.
FIX	Teilweise falsche Größe oder Positionierung von UI-Elementen. Die Probleme wurden behoben.
FIX	Die schreibgeschützten Dokumentationsfelder schreibgeschützter Bauteile wurden nicht als 'nur lesend' (grauer Hintergrund) dargestellt. Das Problem wurde behoben.
FIX	Fehler beim Benutzen der Filterfunktion im VDMA-Bibliotheksmanager. Ein mögliches Problem wurde gefunden und behoben.
FIX	Fehlermeldung beim Start von SISTEMA durch einen Doppelklick auf eine SISTEMA-Projektdatei (automatisches Öffnen der Anwendung für die Dateierweiterung *.ssm). Das Problem wurde behoben.

Typ	Beschreibung
IMP	Die SFK wird nun auch als Spalte in der Liste der Sicherheitsfunktionen angezeigt.
IMP	Das Eingabefeld „Software geeignet bis PL“ auf der Ebene der Subsysteme wurde allgemeiner formuliert und in „Qualitative Aspekte (z. B. Software) geeignet bis PL“ umbenannt.
ToDo	Hilfdatei aktualisieren.

Version 2.1.0.2

Typ	Beschreibung
FIX	Fehler beim Verwenden des Zwischenspeichers. Das Problem wurde behoben.
FIX	Problem bei der Darstellung großer Zahlen: Diese wurden in allen Feldern in Exponentialschreibweise angezeigt. Das Problem wurde behoben.
IMP	Textanzeige in den Memo-Feldern auf automatischen Zeilenumbruch gestellt.
ToDo	Hilfdatei aktualisieren.

Version 2.1.0.1

Typ	Beschreibung
IMP	Alle Meldungen werden in einem für SISTEMA optimierten Meldungsfenster angezeigt.
IMP	Die Standardschriftgröße von SISTEMA wurde erhöht.
IMP	Die Schriftgröße von SISTEMA kann in drei Stufen angepasst werden kann (Optionen → Ansicht).
IMP	Eine Liste der zuletzt geöffneten SISTEMA Projektdateien wurde implementiert. Die Anzahl der Elemente kann angepasst werden (Optionen → Allgemein).
IMP	Neue Online-Versionsabfragen mit automatischer Prüfung beim Start von SISTEMA. Diese Funktion lässt sich deaktivieren, das wird aber nicht empfohlen (Optionen → Allgemein).
IMP	Die Online-Liste bekannter Fehler kann sich über SISTEMA angeschaut werden (Hilfemenü). Beim Start von SISTEMA wird diese Liste automatisch abgefragt und Änderungen werden angezeigt. Diese Funktion kann deaktiviert werden, das wird aber nicht empfohlen (Optionen → Allgemein).
IMP	Alle Geräte einer Sicherheitsfunktion mit einer Gebrauchsdauer von weniger als 20 Jahren, werden in einer Liste zusammengefasst. Diese Liste wird auf der Ebene der Sicherheitsfunktion (Registerkarte „PL“) dargestellt und ist Teil einer Zusammenfassung.
IMP	Für die SISTEMA-Netzwerkbibliotheken kann das Standardpasswort angepasst werden. (Optionen → Experteneinstellungen).
IMP	VDMA66413 Bibliotheken können mithilfe der Drag-&-Drop-Funktionalität hinzugefügt werden (auf die Baumansicht des Bibliotheksmanagers).
IMP	Es können mehrere VDMA66413-Bibliotheken gleichzeitig hinzugefügt werden.
UPD	Alle Dokumentationsfelder haben eine „Monospace“-Schriftart (Nicht-Propoportionalchrift). Jedes Zeichen ist somit gleich breit.
UPD	Geräte mit einer Lebensdauer von weniger als 20 Jahren werden mit einem „grünen“ Hinweis als Meldung angezeigt (bisher wurden diese als „gelb“ eingestuft).
UPD	Eine Mehrfachselektion wurde implementiert.
UPD	Der „Typ der Sicherheitsfunktion“ auf der Dokumentationsseite der Sicherheitsfunktion wird bei einem Wechsel der Sprache auch übersetzt (solange eine der Vorgaben von SISTEMA verwendet wird).
UPD	Wenn das einfache Rechenverfahren (Tabelle K.1) verwendet wird, gibt es eine neue „grüne“ Meldung. Diese Meldung zeigt, welcher DCavg-Wert für die Berechnung verwendet wird.
UPD	Es wurde eine neue Prüfung bei Direkteingabe der Werte eines Subsystems implementiert. Geprüft wird, ob der direkt eingegebene Performance Level (PL) zur ausgewählten Kategorie passt. Ist das nicht der Fall, wird das Subsystem als „Rot“ eingestuft, womit eine Berechnung der Sicherheitsfunktion (SF) nicht möglich ist.
UPD	Wenn der Name eines Projektes, einer Sicherheitsfunktion oder eines Bauteiles nicht definiert wurde, wird dieses Element als „Rot“ eingestuft.
FIX	Allgemeine Fehlerbehebung.
FIX	Aktualisierungsprobleme im Kanalmanager. Das Problem wurde behoben.
FIX	Kleinere Fehler in der Zusammenfassung/dem Report wurden korrigiert (nichts Sicherheitsrelevantes).
MSC	Alle verwendeten APIs und die Programmierumgebung wurden aktualisiert, um zukünftig neue Funktionalitäten (z. B. erweiterte Suchmöglichkeiten) hinzufügen zu können.

Typ	Beschreibung
ToDo	Hilfdatei aktualisieren.

Version 2.0.8.4

Typ	Beschreibung
FIX	Allgemeine Fehlerbehebung.
FIX	Beim Versuch, ein Gerät mit Kategorie B aus der VDMA-66413-Bibliothek zu importieren, kam es zu einem Fehler. Das Problem ist behoben.
FIX	Im Bibliotheksmanager für VDMA-66413-Dateien wurde der Gerätetyp 4 nicht richtig dargestellt. Der Import eines solchen Gerätes als solcher war nie ein Problem, nun ist aber auch der Darstellungsfehler behoben.
FIX	Beim Kopieren eines kompletten Projekts wurde der Dateiname nicht zurückgesetzt. Dies konnte ggf. zu einem unbeabsichtigten Überschreiben der Originaldatei führen. Das Problem ist behoben.
FIX	Es gab einen Darstellungsfehler in der Zusammenfassung. Das Problem ist behoben.
FIX	In der Liste der CCF-Maßnahmen gab es Probleme beim Selektieren der Maßnahmen. Das Problem ist behoben.
IMP	In der Zusammenfassung können nun die Unterschriftenfelder ausgeblendet werden.
IMP	Auch für Sicherheitsfunktionen gibt es nun die Möglichkeit, eine Kennzeichnung anzugeben (Eingabefeld „Kennung der Sicherheitsfunktion“), die im Navigationsfenster in eckigen Klammern angezeigt wird.
ToDo	Hilfdatei aktualisieren.

Version 2.0.8

Typ	Beschreibung
UPD	In der VDMA-Schemadatei gab es eine kleine Anpassung (der B10/B10D-Wertebereich wurde erweitert). Diese Änderung wurde auch in SISTEMA eingepflegt.
UPD	CCF und DC Maßnahmen wurden der aktuellen Norm entsprechend angepasst.
UPD	Das Feld „DOKUMENT“ kann anstelle eines Dateinamens nun auch einen Verzeichnisnamen speichern. Ein Verzeichnis muss manuell eingegeben (z. B. per Copy & Paste) oder kann via Drag & Drop eingefügt werden.
FIX	Allgemeine Fehlerbehebung
FIX	Bei Copy & Paste eines kompletten Projektes wurde das Erstellungsdatum nicht zurückgesetzt. Das Problem wurde behoben.
FIX	Bei Blöcken und Elementen wurde der B10D-Wert nicht korrekt in die Zusammenfassung übertragen. Das Problem wurde behoben.
FIX	Aktualisierungsprobleme im Kanalmanager wurden behoben.
FIX	Bei Copy & Paste von Texten aus z. B. PDF-Dateien wurden teilweise auch Steuerzeichen eingefügt, die nach dem Speichern des Projektes dazu führten hatten, dass das Projekt von SISTEMA nicht mehr eingelesen werden konnte. Das Problem wurde behoben.
FIX	Das Zurücksetzen der Fenstereinstellungen mithilfe des SISTEMA-Konfigurators funktionierte nicht. Das Problem wurde behoben.
MSC	Die Farbe des Symbols für „VDMA-Geräte“ wurde für eine bessere Erkennbarkeit geändert.
MSC	Die Liste der Meldungen kann als Textdatei exportiert werden (Rechtsklick auf das Hinweisenfenster).
ToDo	Hilfdatei aktualisieren

Version 2.0.7

Typ	Beschreibung
FIX	Allgemeine Fehlerbehebung
FIX	Umlaute in den Pfadangaben [DataDir] oder [WorkDir] führten beim Start von SISTEMA zu einem Fehler. Das Problem wurde behoben.

Typ	Beschreibung
FIX	Unter bestimmten Konstellationen gibt es Darstellungsfehler im VDMA-Bibliotheksmanager. Das Problem wurde behoben.
FIX	Die Spalte „DCavg“ fehlte in der Listenansicht der Subsysteme, sie wurde hinzugefügt.
FIX	Wenn unter Windows in den länderspezifischen Zahlenformaten für ein Dezimaltrennzeichen der Punkt verwendet wurde, hat SISTEMA die Eingabe von Zahlenwerten, z. B. im Feld „PFHb“, nicht zugelassen. Das Problem wurde behoben.
FIX	Unter bestimmten Konstellationen wurde die Liste der SISTEMA-Bibliotheken zurückgesetzt. Das Problem wurde behoben.
UPD	In der Liste der typischen Bauteilwerte fehlte der Eintrag „Druck-Taster“, er wurde hinzugefügt.
MSC	In seltenen Fällen gibt es Anzeige Probleme, z. B. sind die Optionsschaltflächen in den Registerkarten nicht komplett sichtbar. Es wurde eine neue Option hinzugefügt (Menü: Optionen/Ansicht). Für diese Sonderfälle wird es helfen, den Wert auf z. B. „125“ oder „150“ zu setzen (Vergrößerung des Bildes in Prozent).
MSC	Die Tastenkombination STRG+A wurde bislang von SISTEMA genutzt, um den VDMA-Bibliotheksmanager zu öffnen. Diese Tastenkombination wurde auf STRG+M geändert.
ToDo	Hilfdatei aktualisieren

Version 2.0.6

Typ	Beschreibung
FIX	Allgemeine Fehlerbehebung
FIX	Aktualisierungsprobleme im Bibliotheksmanager für das VDMA-66413 Format behoben.
UPD	Japanisch wurde als weitere Sprache in SISTEMA implementiert. Die Übersetzung wurde von der Firma Omron übernommen.
UPD	Die Zusammenfassung/der Report wurde überarbeitet. Der Detailgrad der Zusammenfassung kann nun mithilfe von neuen Druckoptionen eingestellt werden.
UPD	„Performance Level Software“ wurde umbenannt in „Software geeignet bis PL“.
UPD	Links aktualisiert (z. B. „Neuerungen in SISTEMA 2.0 – Beta“ umbenannt in „Neuerungen in SISTEMA 2.0“)
MSC	Wenn der „Performance Level“ eines Subsystems mithilfe eines SIL-Wertes bestimmt wird, generiert SISTEMA eine grüne Hinweismeldung.
MSC	Die Standardeinstellung für Nachkommastellen wurde von 2 auf 1 bzw. 0 reduziert.
ToDo	Hilfe-Datei aktualisieren!

Version 2.0.5 build 2 Beta

Typ	Beschreibung
FIX	Bei Verwendung der Kopierfunktion kam es teilweise zu Problemen. Das Problem wurde behoben.
FIX	Projektdateien, die mit einer neueren Version von SISTEMA erstellt wurden und die gleiche Datenstruktur haben, wurden nicht akzeptiert. Das Problem wurde behoben.

Version 2.0.5 Beta

Typ	Beschreibung
FIX	In bestimmten Situationen wurde ein Projekt nicht gespeichert. Das Problem wurde behoben.
UPD	Firebird wurde aktualisiert (von 2.5.2 auf 2.5.6).

Version 2.0.4 Beta

Typ	Beschreibung
FIX	Allgemeine Fehlerbehebung
FIX	Problem mit dem Textfeld für „Lambda“ (Block/Element) beheben.
UPD	Link „Erste Schritte“ dem Hilfemenü hinzugefügt.
UPD	Links aktualisiert.
UPD	Windows-10-Unterstützung (Windows 2000 und Windows XP werden nicht mehr unterstützt).
UPD	Die Texte der Benutzerschnittstelle wurden angepasst/vereinheitlicht.
IMP	Unterstützung für Mehrbenutzerbetrieb von SISTEMA-Projekten. Wenn ein Projekt bereits durch jemand anderen bearbeitet wird, gibt es eine Meldung.

Version 2.0.3 Beta

Typ	Beschreibung
UPD	Details aller Änderungen sind in einer separaten Information beschrieben. Diese PDF-Datei kann in SISTEMA unter „Hilfe -> Neuerungen in SISTEMA 2.0 – Beta“ geladen werden.
UPD	Unterstützung der Universellen Datenbasis für sicherheitsbezogene Kennwerte von Komponenten oder Teilen von Steuerungen „VDMA 66413“.
UPD	Erweiterung um viele zusätzliche Dokumentationsfelder auf allen Ebenen, wodurch auch alle Datenfelder des Formates VDMA 66413 von SISTEMA unterstützt werden.
UPD	SIL kann als Parameter für die Bewertung einer Steuerung genutzt werden. Dabei wird der SIL automatisch in einen dazu passenden PL umgerechnet.
UPD	Texte für die Kategorie-Anforderungen wurden überarbeitet. Wenn vorhanden, werden ergänzende Informationen mithilfe von Tooltips angezeigt.
UPD	Neben den Kategorie-Anforderungen wurden Anforderungen an den Performance Level ergänzt, die durch den Anwender zu bestätigen sind.
UPD	Es wurde ein Feld „Software-PL“ für die Steuerung hinzugefügt. Dies kann dazu genutzt werden, den erreichten PL der Anwendungssoftware des Steuerungsteils zu spezifizieren.
UPD	Die Liste „Typ der Sicherheitsfunktion“ wurde um zusätzliche Einträge erweitert.
UPD	Liste der DC- und CCF-Maßnahmen wurde aktualisiert (ISO 13849-1:2015).
UPD	Liste der Ersatzwerte MTTFD/B10D „Verfahren guter ingenieurmäßiger Praxis“ wurde aktualisiert (ISO 13849-1:2015).
UPD	Änderungen der ISO 13849-1:2015 wurden in SISTEMA eingepflegt, u. a.: <ul style="list-style-type: none"> - Kappung von MTTFD auf 2500 a für Kategorie 4 per Default aktiv - Reduzierte Testhäufigkeit für Kategorie 2 möglich - Neues vereinfachtes Verfahren für den Ausgangsteil des SRP/CS zur Bestimmung von PL/PFD ohne MTTFD - PLr-Bestimmung mit Möglichkeit zur Abstufung durch Berücksichtigung der Eintrittswahrscheinlichkeit Details sind zu finden unter: http://www.dguv.de/webcode/d18471 („Übersicht zur Änderung der DIN EN ISO 13849-1“).
IMP	Die Texte für CCF-Maßnahmen und DC-Maßnahmen werden automatisch an die gerade in SISTEMA ausgewählte Sprache angepasst. Selbst definierte Maßnahmen werden nicht übersetzt. Dieses Verhalten kann per Option „Experten Einstellungen/Nutze für CCF- und DC-Maßnahmen die eingestellte Sprache der Anwendung“ geändert werden.
IMP	Zusätzliche Meldungen auf eventuelle Fehleingaben wurden ergänzt.
IMP	Die Validierung einer XML-Datei gegen eine Schemadatei wird direkt von SISTEMA durchgeführt. Es ist keine zusätzliche Windows-DLL-Datei (MSXML4.dll) mehr nötig.
IMP	Die Default-Werte beim Erstellen eines neuen Projektes wurden angepasst, um die Eingabe falscher Werte bzw. fehlende Eingaben zu vermeiden.
IMP	Bei der Auswahl „Typische Bauteilwerte“ werden die Beschreibung und die Details zur Auswahl in die Zwischenablage kopiert. Somit kann die Beschreibung bei Bedarf in das Dokumentationsfeld eingefügt werden.
FIX	Beim Speichern von Projekten kann sich die Checksumme ändern, da dabei nicht sichtbare Zeichen entfernt werden (z. B. „Tab“ am Ende eines Textes). Das Problem wurde behoben.
FIX	Probleme beim Aktualisieren der Baumansicht wurden behoben.
FIX	Die Liste der Bibliotheken im Bibliotheksmanager von SISTEMA wurde nicht gespeichert, wenn man SISTEMA beendet hat, während das Bibliotheksfenster noch sichtbar war. Das Problem wurde behoben.
FIX	Probleme bei der Windows-Anzeige-Einstellung ungleich 96 DPI wurden behoben.
MSC	Namensänderungen: MTTFd → MTTFD; B10d → B10D; PFH → PFHD etc.
MSC	Betätigen von Return wählt das nächste Textfeld aus. Dieses Verhalten kann per Option geändert werden und ist standardmäßig aktiv.

Typ	Beschreibung
MSC	Die Filterfunktion wurde überarbeitet. Wenn die aktuelle Selektion innerhalb eines Projektes stattfindet, wird auch nur innerhalb dieses Projektes gefiltert. Um in einem anderen Projekt zu filtern, muss der Filter zuvor aufgehoben werden.