

## emaWD 2.3.3.2 Hotfix

### ---> FEHLERBEHEBUNGEN

- 6421 Problem mit EAWS-Ergebnissen während und nach Intervallen behoben
- 6150 Warnung hinzugefügt, wenn ein Roboter sein Ziel aufgrund von DOF-Grenzen nicht erreichen kann
- 7895 Absturz bei der Berechnung des MRK-Berichts behoben
- 7638 / 7652 Optimierungen beim Omniverse-Export

## emaWD 2.3.3.1 Hotfix

### ---> FEHLERBEHEBUNGEN

- 7636 Bugfix für Layoutproblem
- 7640 Bugfix für Absturz bei CAD-Export
- 7658 Bugfix für Absturz bei Anklicken von 3D-Objekten
- 7638 Bugfix für Omniverse (Texturen mit Sonderzeichen)

## emaWD 2.3.3.0

### ---> VERRICHTUNGEN / SIMULATIONSLOGIK

- 7228 neuer optionaler Parameter bei „Verbindung lösen“, um nur eine Hand vom behandelten Objekt zu lösen

### ---> BENUTZEROBERFLÄCHE

- 5861 CSV- und Merge-Funktionen in den Menüpunkt Im-/Export verschoben
- 6726 einstellbare Zeilenhöhe für den Objektbaum
- 6724 Option, in jedem Fall vor dem Löschen eines Objekts zu fragen
- 7022 MTM-UAS wählt automatisch das erste Verhalten als aktives Verhalten

### ---> 3D-ANSICHT / GEOMETRIEDATENVERARBEITUNG

- 5631 / 5632 Unterstützung für USD-Dateiformat
- 3726 maximale Größe für Bilder auf 10 km erhöht
- 6615 DXF-Export verfügbar
- 6184 Geometrische Primitive jetzt auch in Ressourcenbibliotheksstrukturen verknüpft
- 7084 Fehlermeldungen des CAD-Prozessors im ema-Dialogfeld

### ---> BERICHTERSTATTUNG

- 7087 MTM-UAS – „schlagen“ im Falle von „Hand zum Ziel“ verursacht „ZB1“
- 6378 Ersteller von Berichten: Felder „Autoren“ und „Zuletzt gespeichert von“ ergeben sich aus „Einstellungen > Berichte/Export > Benutzerdefinierter Name des Dokumenterstellers“, wenn dieser leer ist, dann der aktuelle Windows-Benutzer.

### ---> FEHLERBEHEBUNGEN

- 7020 Bugfix für die Zeitsynchronisation in komplexen Aufgaben
- 6791 & 7067 JT-Probleme
- 6959 Kollisionsproblem in VR
- 6993 Flackern in Bodenobjekten
- 7063 Problem mit der Anzeige von Wahrscheinlichkeiten in der Logistik behoben
- 6968 Farbe des EAWS-Ergebnisses für die oberen Extremitäten korrigiert
- 7031 Verbesserung des Kopierens von Parametern aus anderen Aufgaben
- 7096 Synchronisationsproblem bei der Zeitzuordnungsfunktion behoben
- 7297 Rundung der EAWS-Ergebnisse
- 7094 Bugfix für HotReload (wenn Objekte von mehreren Akteuren gehandhabt werden)
- 6959 Bugfix für die Handhabung des menschlichen Modells in VR
- 6611 Bugfix für die Benennung von Markern
- 4510 Bugfix für den erweiterten Status in der Aufgabenergebnisliste
- 6241 Fehler in der EAWS-Auswertung behoben, wenn der Parameter „Intervall“ kleiner als eins ist

## emaPD 2.3.3.2 Hotfix

- Verschiedene Bugfixes und Stabilitätsverbesserungen
- Verbesserung Berechnungsgenauigkeit Ausschussraten im Fließproduktionssystem
- Verbesserung Berechnungsgenauigkeit für Fließproduktionssysteme mit hoher MTTR und hoher Anzahl an Pufferplätzen
- Verbesserung und Erweiterung der Mitarbeiterkalkulation

## emaPD 2.3.3.1 Hotfix

- Verschiedene Bugfixes und Stabilitätsverbesserungen

## emaPD 2.3.3.0

- Aktualisierung Java Versionen auf OpenJDK 21 und OpenJFX 21 (LTS). Minimierung JRE.
- Berechnung von Mitarbeiterkonzepten/-varianten bei Mehrmaschinenbedienung
- [Wertstrom] Artikelnamen an Prozesspfaden
- Verbesserte Darstellung Einstellungsdialoge
- Verschiedene Bugfixes und Stabilitätsverbesserungen

## emaWD 2.3.3.2 Hotfix

### ---> BUGFIXES

- 6421 fixed issue with EAWS results during and using intervals
- 6150 added warning, if a robot fails to reach its target due to DOF limits
- 7895 fixed crash during HRC report calculation
- 7638 / 7652 Omniverse export optimizations

## emaWD 2.3.3.1 Hotfix

### ---> BUGFIXES

- 7636 bugfix for layouting issue
- 7640 bugfix for crash on CAD export
- 7658 bugfix for crash during clicking 3d objects
- 7638 bugfix for omniverse (textures with special chars)

## emaWD 2.3.3.0

### ---> TASKS / SIMULATION LOGIC

- 7228 new optional parameter at "remove object link" to release only one hand from the handled object

### ---> USER INTERFACE

- 5861 CSV & merge functions moved within Im/Export menu entry
- 6726 adjustable line height for objects tree
- 6724 option to ask in any case before deleting an object
- 7022 MTM-UAS select the first behavior as active behavior automatically

### ---> 3D-VIEW / GEOMETRY DATA HANDLING

- 5631 / 5632 support for USD file format
- 3726 max size for images increased to 10km
- 6615 DXF export available
- 6184 geometric primitives now also linked in resource library structures
- 7084 error messages from CADProcessor in ema dialog box

### ---> REPORTING

- 7087 MTM-UAS - "strike" in case of "hand to target" causes "ZB1"
- 6378 Creator of reports: Fields "Authors " and "Last saved by" result from "Settings > reporting/export > User-defined name of the document creator", if this is empty, then the current Windows user.

### ----> BUGFIXES

- 7020 bugfix for time synchronisation in complex tasks
- 6791 & 7067 JT issues
- 6959 collision issue in VR
- 6993 flickering in floor objects
- 7063 fixed issue with display of probabilities of logistics
- 6968 fixed color of EAWS upper extremities result
- 7031 copy parameter from other task improvement
- 7096 fixed synchronization issue during time mapping functionality
- 7297 EAWS result rounding
- 7094 bugfix for HotReload (when objects are handled by multiple actors)
- 6959 bugfix for human model handling in VR
- 6611 bugfix for marker naming
- 4510 bugfix for is expanded state in task results list
- 6241 fixed issue in EAWS evaluation in case of parameter "interval" lower than one

## emaPD 2.3.3.2 Hotfix

- Various bug fixes and stability improvements
- Improved calculation accuracy of reject rates in the flow production system
- Improved calculation accuracy for flow production systems with high MTTR and high number of buffer places
- Improvement and expansion of employee calculation

## emaPD 2.3.3.1 Hotfix

- Various bugfixes and stability improvements

## emaPD 2.3.3.0

- Update Java versions to OpenJDK 21 and OpenJFX 21 (LTS). Minimization of JRE.
- Calculation of employee concepts/variants for multi-machine operation
- [Value stream] Article names on process paths
- Improved display of settings dialogs
- Various bug fixes and stability improvements