



(11) **EP 3 650 970 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

- (15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 73
- (48) Corrigendum ausgegeben am:
09.02.2022 Patentblatt 2022/06
- (45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
29.12.2021 Patentblatt 2021/52
- (21) Anmeldenummer: **18205462.7**
- (22) Anmeldetag: **09.11.2018**
- (51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
G05B 19/418^(2006.01) G05B 17/02^(2006.01)
- (52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
G05B 19/41885; G05B 17/02; G05B 2219/23456; G06F 30/20; Y02P 90/02

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN SIMULIEREN EINES MODULAREN TECHNISCHEN SYSTEMS**

METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-ASSISTED SIMULATION OF A MODULAR TECHNICAL SYSTEM

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE MODULAIRE

- (84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.05.2020 Patentblatt 2020/20
- (73) Patentinhaber:
 - **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)
 - **Technische Universität Dresden**
01069 Dresden (DE)Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Erfinder:
 - **Botero Halblaub, Andrés**
85614 Kirchseeon (DE)
 - **Brandstetter, Veronika**
81673 München (DE)
- **Graube, Markus**
01159 Dresden (DE)
 - **Heinzerling, Till**
76185 Karlsruhe (DE)
 - **Hensel, Stephan**
01157 Dresden (DE)
 - **Klose, Anselm**
01277 Dresden (DE)
 - **Maedler, Jonathan**
01127 Dresden (DE)
 - **Schenk, Tim**
84034 Landshut (DE)
 - **Urbas, Leon**
10713 Berlin (DE)
 - **Wehrstedt, Jan Christoph**
81829 München (DE)
- (74) Vertreter: **Maier, Daniel Oliver et al**
Siemens AG
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)
- (56) Entgegenhaltungen:
WO-A2-2011/026021

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 3 650 970 B8

- **Martin Bergert ET AL: "Durchgängige Verhaltensmodellierung von Betriebsmitteln zur Erzeugung digitaler Simulationsmodelle von Fertigungssystemen", atp edition - Automatisierungstechnische Praxis Bd. 50 Nr. 07 (2008), 1. Juli 2008 (2008-07-01), Seiten 61-66, XP055593046, Gefunden im Internet: URL:http://ojs.di-verlag.de/index.php/atp_edition/article/view/2058 [gefunden am 2019-05-29]**
- **Deliverable D1: "AVANTI - Test methodology for virtual commissioning based on behaviour simulation of production systems", , 30. April 2014 (2014-04-30), XP055179868, Gefunden im Internet: URL:http://www.avanti-project.de/files/AVANTI_D1_1_State_of_the_Art_public.pdf [gefunden am 2015-03-27]**