



# Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2009 016 742.0

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 27.04.2024)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2009 016 742.0
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Mehrprozessor-Computersystem
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G06F 9/50 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 09.04.2009
- [43] **Offenlegungstag:** 21.10.2010
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 10.03.2011
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Innovationsgesellschaft Technische Universität Braunschweig mbH, 38100 Braunschweig, DE
- [-----] **Erfinder:** Ernst, Rolf, Prof. Dr.-Ing., 38112 Braunschweig, DE; Diemer, Jonas, Dipl.-Ing., 38106 Braunschweig, DE;
- [74] **Vertreter:** Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009016742A1, DE102009016742B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
- [-----] **Fälligkeit:** Jahresgebühr für das 17. Jahr/ 30.04.2025
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 53
- [62] **Teilung/Ausscheidung in AKZ:** 1020090610669
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Mehrprozessor-Computersystems, das wenigstens zwei Mikroprozessoren (102) sowie von den Mikroprozessoren gemeinsam genutzte Ressourcen (103, 104, 105, 106, 107, 108) aufweist, wobei auf dem Computersystem Programme (403) ausführbar sind, gekennzeichnet durch wenigstens einen
-

Ressourcen-Manager (101) mit folgenden Merkmalen:\$A a) der Ressourcen-Manager (101) verwaltet ihm zugeordnete, zumindest bezüglich ihres Zeitverhaltens einstellbare Ressourcen (103, 104, 105, 106, 107, 108),\$A b) der Ressourcen-Manager (101) empfängt und verarbeitet von Programmen (403) gesandte Reservierungsanfragen (401) zur Reservierung gewünschter Ressourcen (103, 104, 105, 106, 107, 108),\$A c) die Reservierungsanfragen (401) beschreiben wenigstens Art, Umfang und Zeitverhalten der gewünschten Ressourcen (103, 104, 105, 106, 107, 108),\$A d) der Ressourcen-Manager (101) teilt dem anfordernden Programm (403) die jeweils gewünschten Ressourcen (103, 104, 105, 106, 107, 108) zu, sofern diese verfügbar sind,\$A e) der Ressourcen-Manager (101) stellt das Zeitverhalten der zugeteilten Ressourcen (103, 104, 105, 106, 107, 108) gemäß dem mit der Reservierungsanfrage (401) angeforderten Zeitverhalten ein.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019983709B4 (DE 199 83 709 B4); DE102006019839A1 (DE10 2006 019839 A1); US000005978363A (US 59 78 363 A)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Ray, S. et al.: A reconfigurable bus structure for multiprocessors with bandwidth reuse. In: Journal of Systems Architecture, Vol. 45, No. 11, May 1999, pp. 847-862, Abstract
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 21.10.2010
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 3
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 3
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 31.05.2011; 02.06.2011; 08.06.2011; 02.07.2011; 09.07.2011; 12.07.2011; 19.07.2011; 02.08.2011; 25.08.2011; 24.09.2011; 18.02.2012; 05.05.2012; 26.05.2012; 12.02.2013; 04.05.2013; 07.05.2013; 25.07.2013; 01.05.2014; 07.05.2014; 04.07.2014; 06.05.2015; 07.05.2015; 14.08.2015; 05.05.2016; 09.05.2017; 26.07.2018; 18.08.2018; 03.10.2018; 03.05.2019; 29.04.2020; 01.05.2021; 29.04.2022; 22.03.2023; 29.04.2023; 27.04.2024

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.04.2009

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.04.2009
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 09.04.2009

### Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.04.2009

## Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 03.09.2009

## Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 07.08.2010

## Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 08.10.2010

## Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.10.2010
- [-----] **Heftnummer:** 42
- [-----] **Jahr:** 2010
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 21.10.2010
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 2
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009016742A1

## Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 10.03.2011
- [-----] **Heftnummer:** 10
- [-----] **Jahr:** 2011
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 10.03.2011
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102009016742B4

## Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 02.07.2011
- [-----] **Heftnummer:** 34

[-----] **Jahr:** 2011  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 25.08.2011  
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten  
[-----] **Teil:** Teil 3

#### Vertreteränderung

[-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung  
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 12.08.2015  
[-----] **Heftnummer:** 35  
[-----] **Jahr:** 2018  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 30.08.2018  
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten  
[-----] **Teil:** Teil 3

[74] **Vertreter:** Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE

[74] **Früherer Vertreter:** Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE

#### Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung  
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 25.07.2018  
[-----] **Heftnummer:** 35  
[-----] **Jahr:** 2018  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 30.08.2018  
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten  
[-----] **Teil:** Teil 3

[71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Innovationsgesellschaft Technische Universität Braunschweig mbH, 38100 Braunschweig, DE

[71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Braunschweig Carolo-Wilhelmina, 38106 Braunschweig, DE

#### Vertreteränderung

[-----] **Verfahrensart:** Vertreteränderung  
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Vertreters  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.03.2023

[74] **Vertreter:** Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE

[74] **Früherer Vertreter:** Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE

[-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 22.03.2023