

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 50726/2016
(22) Anmeldetag: 09.08.2016
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.05.2022

(51) Int. Cl.: **G05B 15/02** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
WO 2014124353 A1
US 2013274940 A1
US 2015316901 A1
US 2013035794 A1

(71) Patentanmelder:
Siemens AG Österreich
1210 Wien (AT)

(72) Erfinder:
Lechner Daniel
2170 Poysdorf (AT)
Krammer Lukas Dr.
1220 Wien (AT)

(74) Vertreter:
Peham Alois Dipl.-Ing.
1210 Wien (AT)

(54) **Verfahren und System für einen energie- und/oder kostenoptimierten Betrieb von Gebäuden**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren für einen energie- und/oder kostenoptimierten Betrieb von Gebäuden sowie ein zugehöriges System (SYS), wobei der Betrieb eines oder mehrerer Gebäude mittels eines Gebäudeautomationssystems (GS) geregelt bzw. gesteuert wird. Vom Gebäudeautomationssystem (GS) werden einer Optimierungseinheit (OE) aktuelle Betriebsdaten und/oder Datenänderungen zur Verfügung gestellt. Auf Basis dieser Daten werden von der Optimierungseinheit (OE) energie- und/oder kostenoptimierte Änderungsanweisungen der Betriebsdaten ermittelt. Dabei wird für vorgegebenen Veränderungssituationen von der Optimierungseinheit (OE) eine Entscheidungsabfrage (EA) generiert und an eine Ein-/Ausgabeeinheit (AE) weitergeleitet. Über die Ein-/Ausgabeeinheit (AE) wird eine Entscheidungseingabe (EE) von einem Nutzer eingefordert und von der Optimierungseinheit (OE) evaluiert. Auf Basis der nutzerspezifischen Entscheidungseingabe (EE) wird dann die Änderungsanweisung für die Betriebsdaten angepasst und an das Gebäudeautomationssystem (GS) weitergeleitet, wodurch auf einfache und vorteilhafte Weise nutzerspezifische Interessen berücksichtigt werden können.

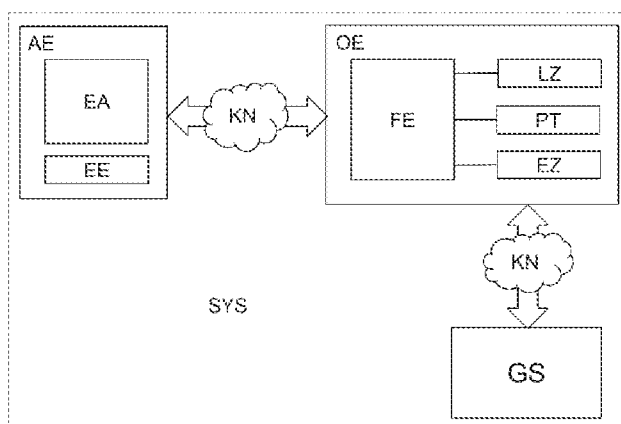


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
G05B 15/02 (2006.01); G05B 19/042 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
G05B 15/02 (2013.01); G05B 19/042 (2013.01); G05B 2219/2642 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
G05B

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPIAP, TXTDE, TXTEN, INTERNET: Google Patents, ESPACENET

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 09.08.2016 eingereichten Ansprüchen 1- 13 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	WO 2014124353 A1 (SIEMENS AG [DE], SIEMENS CORP [US]) 14. August 2014 (14.08.2014) Zusammenfassung; Figuren 1, 8, 9 und zugehörige Beschreibung; Ansprüche.	1 - 13
A	US 2013274940 A1 (WEI DONG [US], DARIE FLORIN [US], JI KUN [US], SONG ZHEN [US]) 17. Oktober 2013 (17.10.2013) Zusammenfassung; Paragraphen [0020], [0021], [0026], [0027], [0040] - [0042]; Figur 3; Ansprüche.	1 - 13
A	US 2015316901 A1 (WENZEL MICHAEL J [US], DREES KIRK H [US]) 05. November 2015 (05.11.2015) Zusammenfassung; Paragraphen [0056], [0064], [0068]; Figuren 2, 3, 9, 11 und zugehörige Beschreibung;	1 - 13
A	US 2013035794 A1 (IMANI BEHZAD [US]) 07. Februar 2013 (07.02.2013) Zusammenfassung; Paragraphen [0010] - [0014], [00218] - [0032], [0055]; Figuren 1 - 3; Anspruch 19.	1 - 13
Datum der Beendigung der Recherche: 25.04.2022		
Seite 1 von 1		Prüfer(in): WALTER Peter

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.