

Patentansprüche

1. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) mit einem Gehäuse (28), das
ausgestaltet ist, auf einem Fussboden oder an einer Wand eines Gebäudes angeordnet zu
5 werden, wobei im Gehäuse (28) angeordnet sind:
eine Kommunikationseinrichtung (24), die ausgestaltet ist, Datensignale über ein
Kommunikationsnetzwerk (10) zu senden und zu empfangen;
eine Erfassungseinrichtung (12), die ausgestaltet ist, einen Nutzer (2) betreffende
Daten zu erfassen;
10 ein optisches Projektionsmodul (14), das ausgestaltet ist, den Nutzer (2)
betreffende und für den Nutzer (2) sichtbare Wegeleitungsinformation (18) auf den
Fussboden oder auf eine Projektionsfläche (22) an der Wand zu projizieren; und
eine Steuereinrichtung (6), die mit der Erfassungseinrichtung (12), der
Kommunikationseinrichtung (24) und dem optischen Projektionsmodul (14)
15 kommunikativ verbunden ist, wobei die Steuereinrichtung (6) ausgestaltet ist, von
der Erfassungseinrichtung (12) erfasste Nutzerdaten mittels der
Kommunikationseinrichtung (24) zu einem Steuerungssystem (8) eines
Gebäudesystems (1) zu senden und mittels vom Steuerungssystem (8) empfangener
Wegeleitungsinformation das optische Projektionsmodul (14) anzusteuern.
20
2. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach Anspruch 1, wobei das
optische Projektionsmodul (14) eine Lasereinrichtung umfasst, die sichtbares Licht
emittiert.
- 25 3. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach Anspruch 1 oder 2, wobei
das optische Projektionsmodul (14) ausgestaltet ist, als Wegeleitungsinformation (18)
einzelne Buchstaben, Text, Symbole und/oder Piktogramme zu projizieren.
- 30 4. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach einem der vorhergehenden
Ansprüche, wobei das optische Projektionsmodul (14) ausgestaltet ist, die
Wegeleitungsinformation (18) statisch für eine festgelegte Zeitdauer zu projizieren.
5. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach einem der Ansprüche 1-3,
wobei das optische Projektionsmodul (14) ausgestaltet ist, die Wegeleitungsinformation

(18) dynamisch für eine festgelegte Zeitdauer zu projizieren.

6. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei die Erfassungseinrichtung (12) ausgestaltet ist, einen
5 Berechtigungsnachweis des Nutzers (2) zu erfassen.

7. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach Anspruch 6, wobei die Erfassungseinrichtung (12) ein Tastenfeld (30) umfasst, um eine Eingabe eines PIN Codes des Nutzers (2) zu ermöglichen.

10 8. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach Anspruch 6, wobei die Erfassungseinrichtung (12) ein Tastenfeld (30) umfasst, um eine Eingabe eines PIN Codes des Nutzer (2) zu ermöglichen, wobei das Tastenfeld (30) elektromechanische Taste umfasst oder auf einem in der Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4)
15 angeordneten berührungsempfindlichen Bildschirm darstellbar ist.

9. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach Anspruch 6, wobei die Erfassungseinrichtung (12) ein optisches Kamerasystem umfasst, das ausgestaltet ist, einen Fingerabdruck des Nutzers (2), ein Irismusters des Nutzers (2), ein Gesicht des
20 Nutzers (2), einen optischen Code und/oder einen Lichtbildausweis des Nutzers (2) zu erfassen.

10. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach Anspruch 6, wobei die Erfassungseinrichtung (12) ein Magnetkarten-Lesegerät, ein Chip-Karten-Lesegerät
25 und/oder ein RFID-Karten-Lesegerät umfasst, um den Berechtigungsnachweis zu erfassen.

11. Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach Anspruch 6, wobei die Erfassungseinrichtung (12) eine Funkempfangseinrichtung umfasst, um ein Funksignal zu
30 empfangen, das ein vom Nutzer (2) mitgeführtes Mobilfunkgerät aussendet.

12. Gebäudesystem (1) mit einer Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) nach einem der Ansprüche 1-11.

13. Gebäudesystem (1) nach Anspruch 12, umfassend ein Steuerungssystem (8), das ausgestaltet ist, eine Gebäudezugangskontrollfunktion und/oder eine Aufzugskontrollfunktion auszuführen.
- 5 14. Gebäudesystem (1) nach Anspruch 13, wobei die Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) in eine Schleuse (26) eines Gebäudezugangskontrollsystems integriert ist, wobei das optische Projektionsmodul (14) die Wegeleitungsinformation (18) auf den Fussboden projiziert.
- 10 15. Gebäudesystem (1) nach Anspruch 13, wobei die Mensch-Maschine-Schnittstelleneinrichtung (4) in eine Aufzugsbedieneinrichtung eines Aufzugssystems (16) integriert ist.