

## Exaktes Positionieren auf Touchscreens

### Beschreibung

Berührungsempfindliche Bildschirme (Touchscreens) haben das Problem, dass bei der Bedienung genau diejenigen Objekte auf dem Bildschirm verdeckt werden, mit denen eine Interaktion stattfinden soll. Daher ist es kaum möglich, Objekte exakt zu positionieren (siehe erste Bildfolge):



Bisherige Lösungen bieten u.a. sogenannte kontext-sensitive Lupen: Der verdeckte Bereich wird vergrößert und leicht versetzt in einem Lupenfeld dargestellt. Dabei verdeckt allerdings die Lupe wiederum einen anderen Bereich des Bildschirms. Je nach Anwendung stört dabei nicht nur die versetzte, sondern auch die dadurch vergrößerte Ansicht. Außerdem geht die Gesamtübersicht des Bildschirms verloren.

Mit der vorliegenden Erfindung verschiebt sich durch eine Nutzeraktion der komplette Bildschirmbereich oder ein sinnvoller Teilbereich so weit unter dem Finger weg, dass der zuvor verdeckte Bereich wieder sichtbar ist. Durch Bewegen des Fingers kann man nun das ausgewählte Objekt beliebig verschieben und exakt positionieren. Der vorher verdeckte Bereich bleibt vollständig zu sehen (siehe zweite Bildfolge):



### Details

Das Verschieben des Bildschirmbereichs kann auf verschiedene Art und Weise initiiert werden, z.B. durch Antippen eines Buttons oder einer Schaltfläche, längeres Gedrückthalten des zu verschiebenden Objekts oder stärkeren Druck auf den Bildschirm.

Die Erfindung findet Anwendung in allen Bereichen, in denen die exakte Positionierung von Objekten auf Touch-Bildschirmen notwendig wird. Dies sind zum Beispiel:

- Steuerung von Operationsrobotern
- Flugverkehrsleitung
- CAD-Bereiche
- Logistik
- Schalt- und Elektronikanwendungen

### Fachgebiete

- Informatik
- Human Computer Interaction
- Interface Design

### Schlüsselwörter

- Touchscreen
- Benutzeroberfläche
- Objektpositionierung

### Schutzrechte

- DE 102015107262A1
- Priorität 05/2015
- Erteilt 08/2020

### Entwicklungsstand

- Prototyp

### Angebote

- Verkauf
- Lizenzierung
- Option
- FuE-Kooperation

### Ansprechpartner

Dr. Sascha Gohlke  
 Telefon: 0331 / 977 - 13 62  
 Telefax: 0331 / 977 - 38 72  
 Sascha.Gohlke@uni-potsdam.de

### Potsdam Transfer

Zentrum für Gründung, Innovation,  
 Wissens- und Technologietransfer  
 Karl-Liebnecht-Straße 24-25,  
 Haus 29  
 14476 Potsdam  
 www.potsdam-transfer.de

August 2020