

Positionierhilfe

Damit eine genaue Ansteuerung möglich ist, muss das Gerät vor der ersten Benutzung oder nach Veränderung von Umgebungsbedingungen (neue Brille, andere Position oder Raumhelligkeit) kalibriert werden.

1

Finden

- Starten Sie IntelliGaze.
- Öffnen Sie das Operation Center durch Berühren des Bildschirms für 2 Sekunden oder mit Strg + F1.
- Positionieren Sie den Bildschirm etwa 65cm entfernt vom Kopf des Anwenders. Richten Sie den Bildschirm parallel zum Kopf aus. Wenn der Anwender geradeaus schaut, sollte der Blick knapp unter der Bildschirmoberkante sein.
- Drehen, verschieben, neigen Sie den Bildschirm, bis der Smiley grün und zentriert angezeigt wird.



Ist der Smiley grün und zentriert?

Nein →

↓ **Ja**

2

Vorbereiten

- Überprüfen Sie ob der Smiley auch bei Augenbewegungen grün bleibt
- Bitten Sie den Anwender, Ihrem Zeigefinger mit den Augen zu folgen, während Sie den Finger in jede Ecke des Bildschirms führen. Achten Sie darauf, die Augensteuerung nicht mit dem Arm zu verdecken.

Anwender schaut in jede Ecke des Displays - bleibt der Smiley grün?

Nein →

↓ **Ja**

3

Kalibrieren

- Starten Sie die Kalibrierung durch Drücken von Strg+F5 oder durch Berührung der Kalibrierbuttons im Operation Center.



Kalibrierung erfolgreich?

Nein →

↓ **Ja**

4

Steuern

- Starten Sie eine Kommunikationsanwendung oder lassen Sie den Anwender nun den Windows Desktop steuern.
- Beobachten Sie, ob der Anwender alle gewünschten Aufgaben erledigen kann
- Starten Sie erneut die Kalibrierung, wenn die Genauigkeit schlecht erscheint. Stellen Sie sicher, dass die Position den Anforderungen der Punkte 1 und 2 entspricht.

Fehlersuche "Finden"

- **Problem:** Der Smiley ist gelb oder rot.
Lösung: Der Abstand vom Bildschirm zum Gesicht ist zu dicht oder zu weit.
- **Problem:** Gelbes Dreieck mit Ausrufezeichen anstatt eines Auges.
Lösung: Überprüfen Sie, ob das Auge geöffnet ist oder Reflexionen die Erkennung verhindern.
- **Problem:** Der Smiley wechselt seine Farbe von Rot nach Gelb und Grün, obwohl der Kopf still steht.
Lösung: Ursache sind Trackingprobleme. Ändern Sie die Position mit Hilfe der Kamerasicht. Öffnen Sie diese über die Tastatur mit der Tastenkombination Strg+F10:



Kamerasicht

Überprüfen Sie:

- Die Pupille ist klar sichtbar.
- 2 kleine weiße Punkte befinden sich knapp unterhalb der Pupille.
- Beide Augen sind gut sichtbar.



Kamerasicht

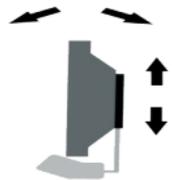
Vermeiden Sie:

- Pupille ist verdeckt durch das Augenlid oder durch eine Störreflexion auf einer Brille.
- Die beiden kleinen weißen Punkte sind nicht sichtbar.
- Störreflexionen auf einem Brillenrand oder auf einer Beatmungsmaske.
- Die zwei kleinen weißen Punkte sind auf der Sklera.

Fehlersuche "Vorbereiten"

- **Problem:** Der Smiley ist nicht grün und stabil, während der Anwender in alle Ecken des Bildschirms schaut.
Lösung: Sie müssen die Position des Bildschirms verändern:

- Die Augen müssen in der Kamerasicht klar sichtbar sein, bevor Sie eine Kalibrierung starten können.
- Neigen Sie den Bildschirm, um Störreflexionen aus dem Bereich der Pupille zu bringen.
- Nach dem Neigen des Bildschirms müssen Sie den Bildschirm u. U. in der Höhe verschieben, um den Smiley wieder in die Mitte des Statusfensters zu bringen.



Fehlersuche "Kalibrieren"

- **Problem:** Kalibrierung bietet die Option "Verbessern" an.
Lösung: Es gibt einzelne Punkte, die während der Kalibrierung nicht optimal angeschaut wurden. Diese Punkte können Sie einzeln nachkalibrieren.
- **Problem:** Die Kalibrierung schlägt (wiederholt) fehl.
Lösung: Wiederholen Sie die Kalibrierung mit der Einstellung „Warte auf gültige Daten“. Die Option kann in den IntelliGaze Einstellungen (Strg+F10) verändert werden. „Warte auf gültige Daten“ wird so lange an einem Punkt warten, bis der Anwender den Punkt fixiert. Diese Einstellung erhöht die Chance einer guten Kalibrierung für Anwender, die Probleme haben, einen Punkt schnell zu fixieren. Wenn die Kalibrierung an einem Punkt hängen bleibt, nutzen Sie die Leertaste um den Punkt zu überspringen. Kalibrieren Sie erneut, wenn der Cursor sehr ungenau erscheint. Beachten Sie dabei die Schritte 1-3, um die bestmöglichen Kalibrierergebnisse zu erhalten.

