



# Installationsanleitung

## Alpha Detection



**LASERKINO.EU**

**Heimschiesskino.de**

→ Schiesstraining → Ausbildung → Events

## I. Starten der Installation

Legen Sie die zur Kamera mitgelieferte CD in das Laufwerk. Es erscheint das Autostart-Fenster. Wählen Sie hier den Punkt "Install.exe ausführen".

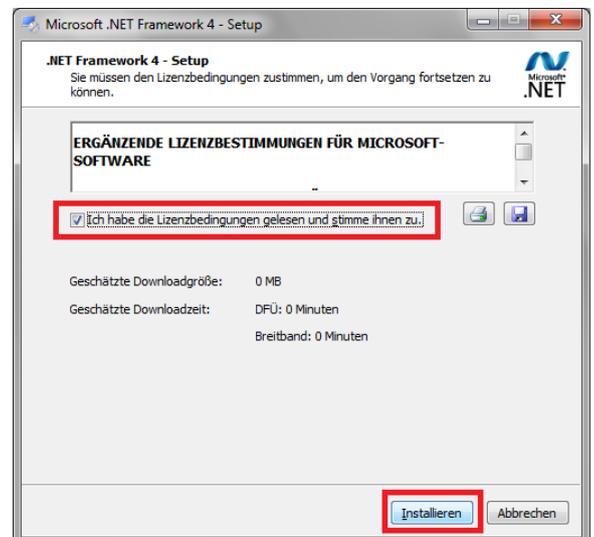
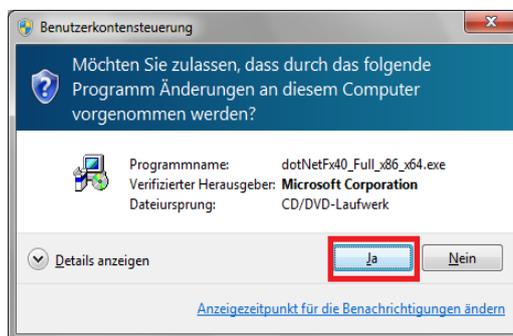


Erfolgt keine "Automatische Wiedergabe", z.B. weil dies auf Ihrem PC deaktiviert wurde, gehen Sie manuell über den Windows-Explorer auf das CD-Laufwerk. ("Start"=  → "Computer" → Rechts-Klick auf das rote Kamera Symbol → "Automatische Wiedergabe öffnen...")

Jetzt startet sich die Installation, die je nach Computersystem in mehreren Schritten abläuft. Ältere Computer benötigen die Installation des Programmpaketes "Dot Net 4". Wenn Ihr Computer das Programmpaket nicht benötigt, wird dieser Schritt automatisch übersprungen

## II. Installation .Net4 – Framework (optional, nur nötig auf älteren PCs)

1. Falls ihr PC die Installation von .Net4 benötigt wird diese vom Installer automatisch gestartet. In dem Fall bestätigen Sie die Ausführung mit „Ja“ und akzeptieren Sie die darauffolgenden Lizenzbedingungen.

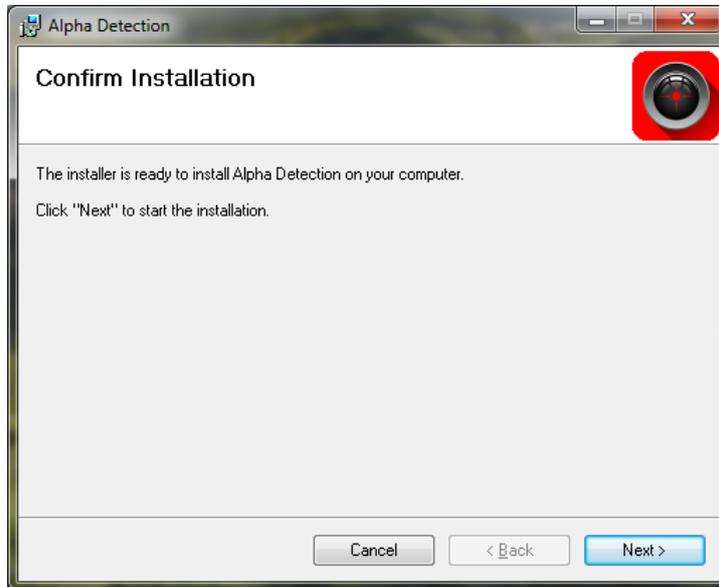


2. In manchen Fällen erscheint nun eine Meldung mit der Aufforderung Ihren PC

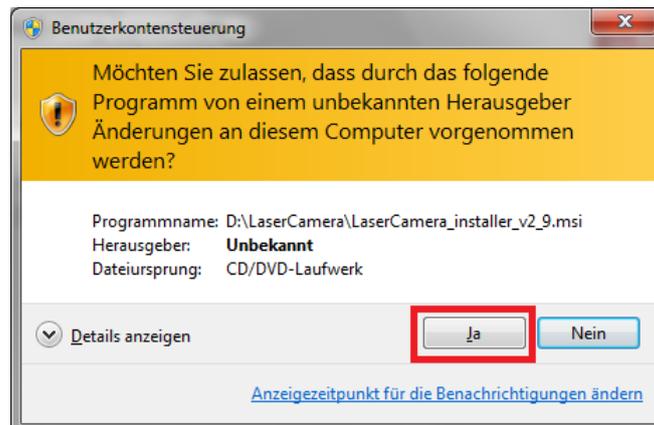
neuzustarten. Folgen Sie dieser Aufforderung. In jeden Fall müssen Sie (ggf. nach Neustart) die Installation wie in Schritt I erklärt noch einmal starten. Falls nun .Net4 erfolgreich installiert ist wird die Installation nun automatisch mit Schritt III fortgesetzt.

### III. Installation der Software Alpha Detection

1. Es startet sich nun die Installation der Alpha Detection Software

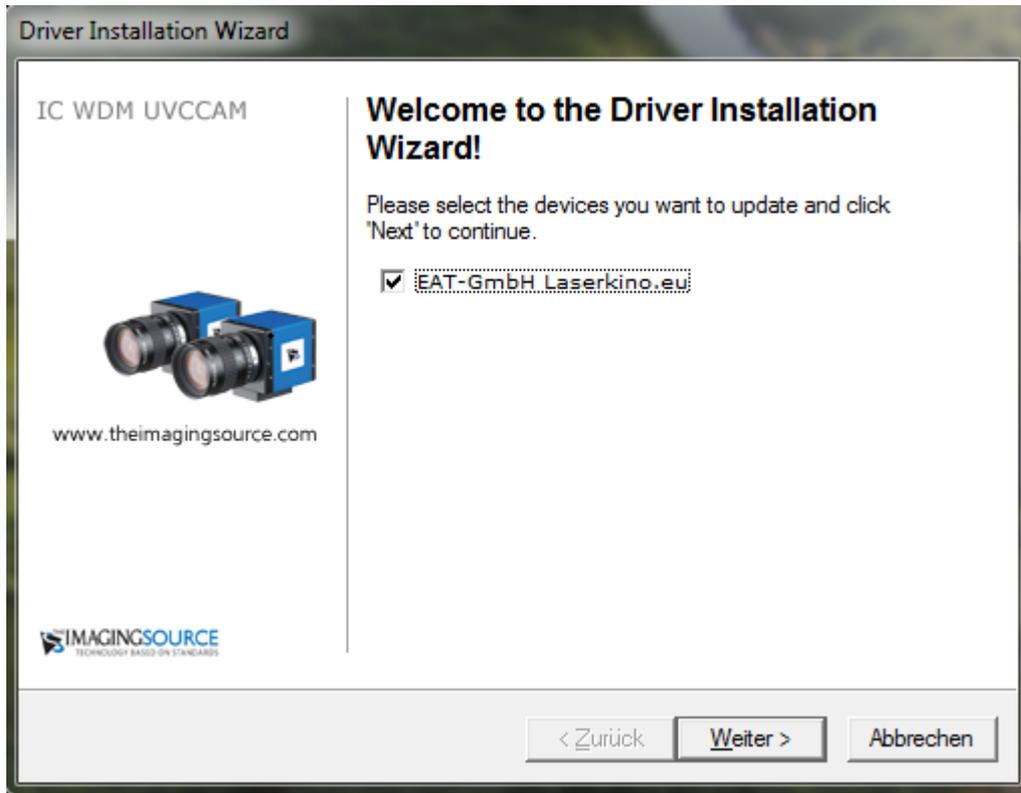


2. Bestätigen Sie die Nachfrage der Benutzerkontensteuerung mit "Ja" und schließen Sie die Installation ab.

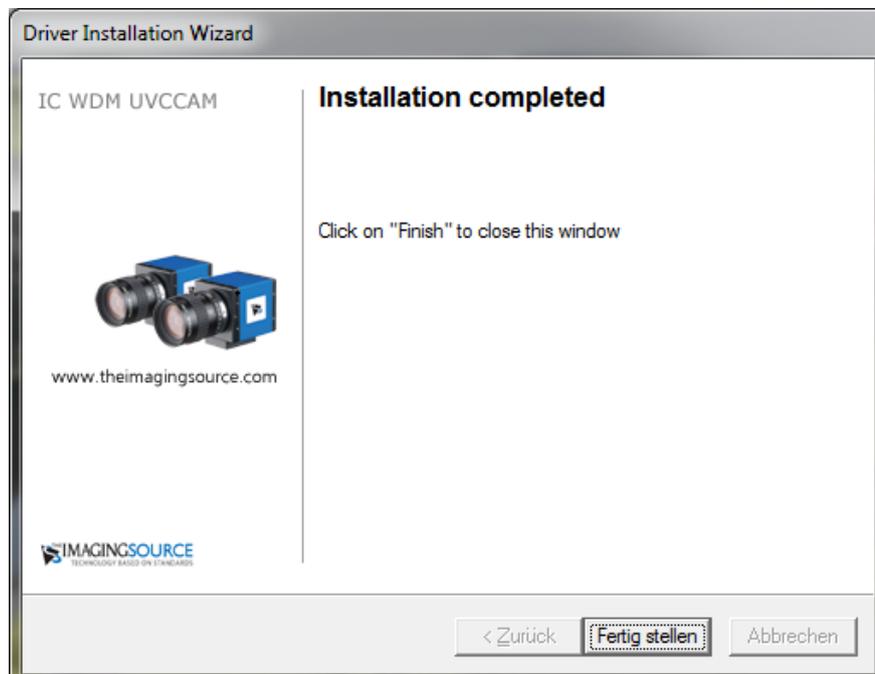


## IV. Installation Kamertreiber

1. Es startet sich nun die Installation des Treibers der mitgelieferten Kamera, klicken Sie hierzu auf "Weiter".



2. Bestätigen Sie die Installation des Treibers mit "Installieren" und beenden Sie die Installation mit "Fertig stellen".



## V. Kamera-Kalibrierung mit der Alpha Detection

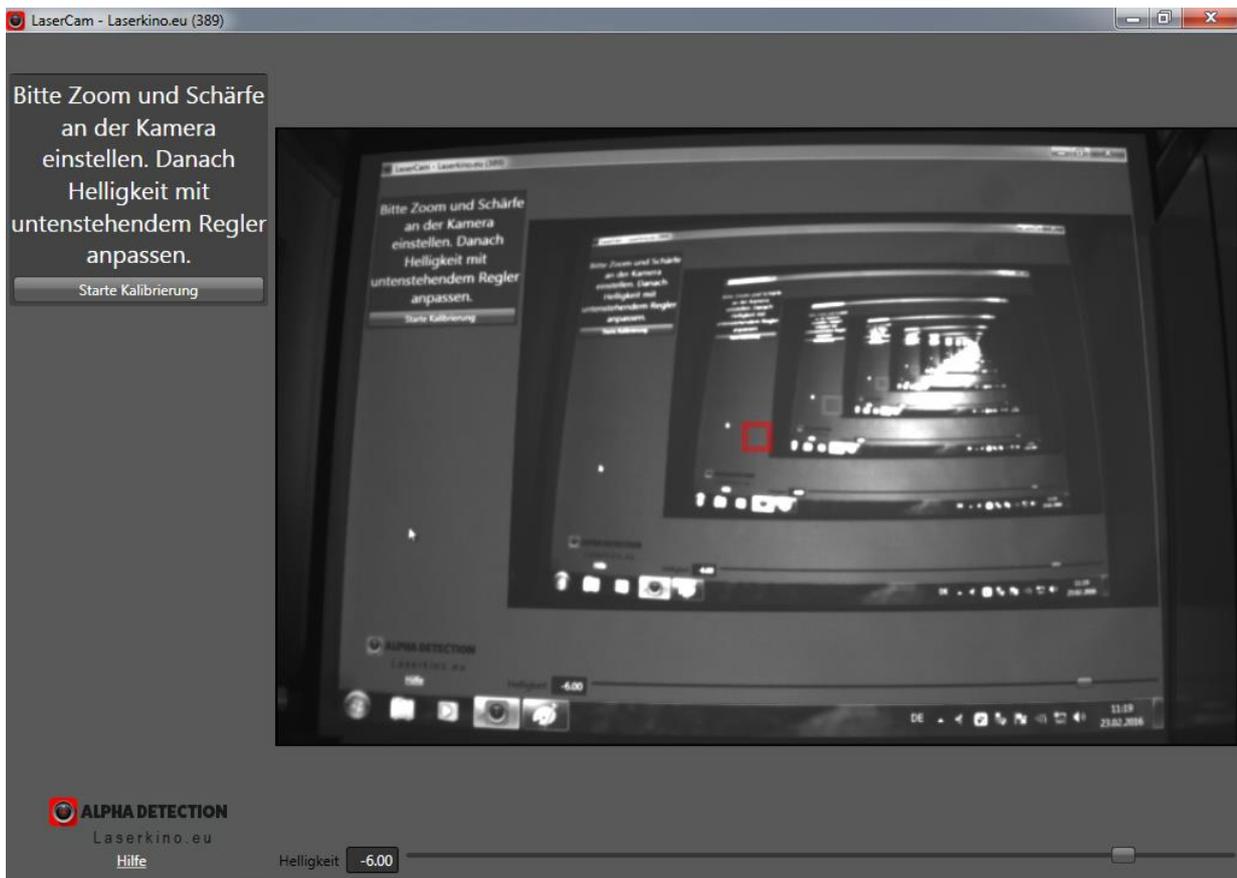
1. Starten Sie die Alpha Detection – Software durch Doppelklick auf das Icon auf dem Desktop.



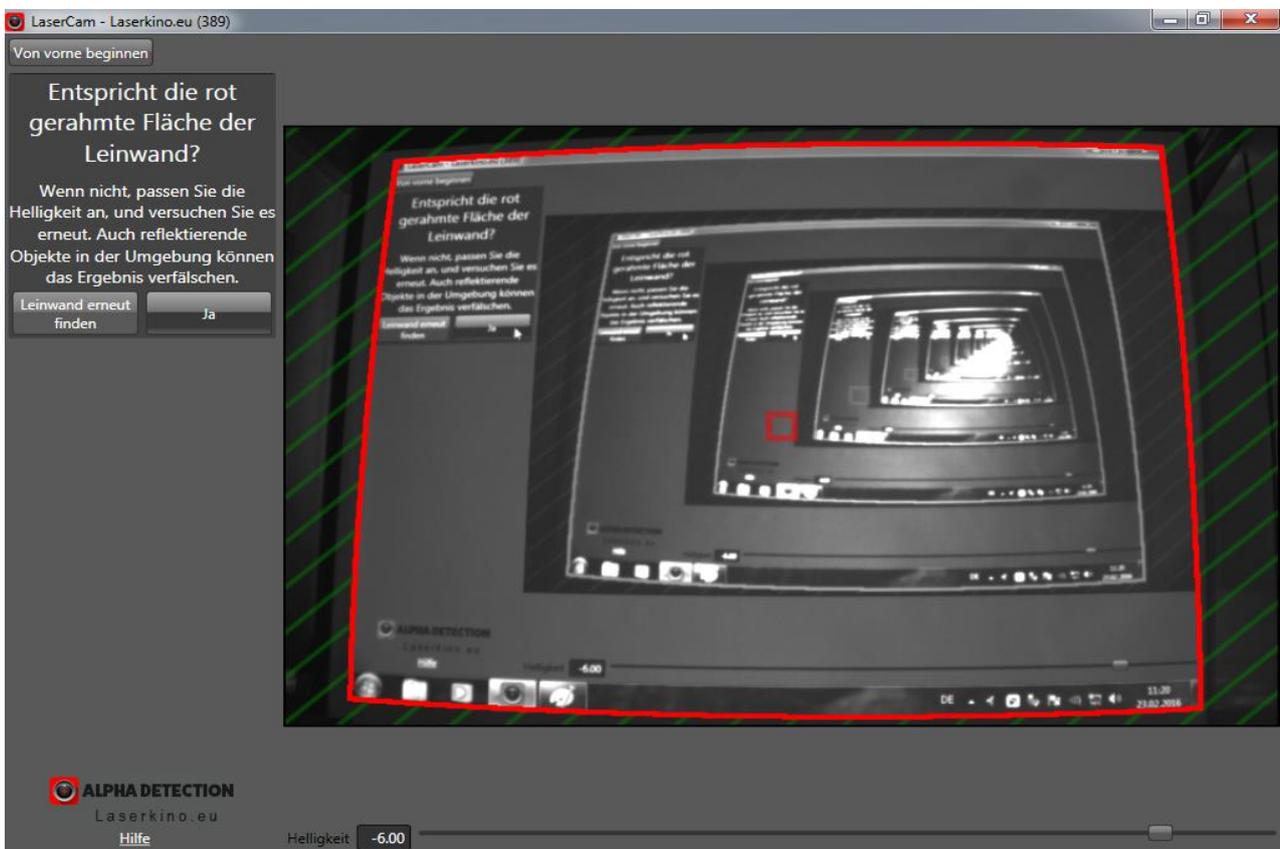
2. An dem Objektiv Ihrer Laserkamera befinden sich 3 Einstellungsringe.



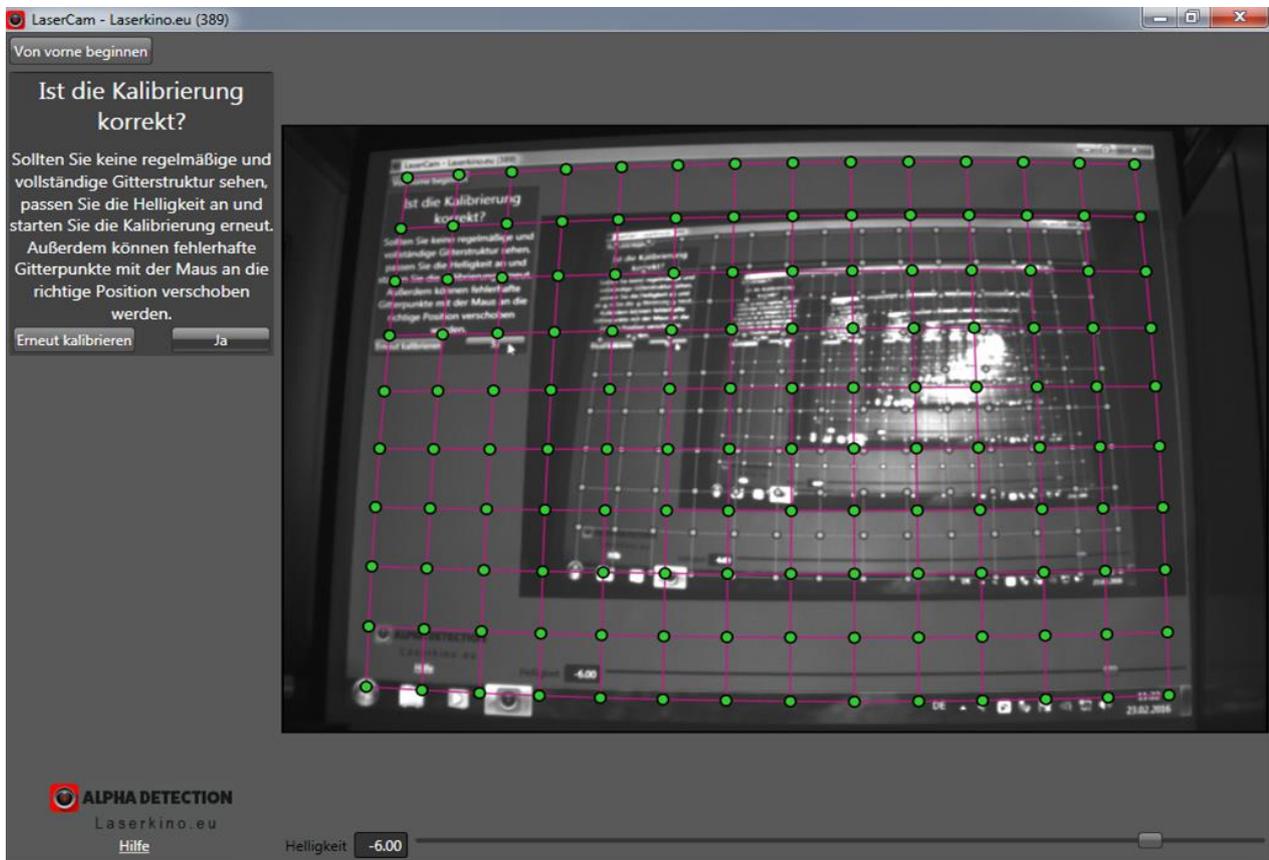
Der mittlere, geriffelte Ring ist für die Lichtzufuhr zuständig (Blende). Wir empfehlen Ihnen, diesen Ring auf volle Helligkeit zu drehen und nun den elektronischen Helligkeits-Regler des Softwareprogrammes, mit der Maus, auf ca. -5 bis -7 zu stellen sodass Sie ein für das Auge angenehm helles Bild sehen. Mit Hilfe der anderen beiden Einstellungsringe des Kameraobjektives bestimmen Sie Zoom und Schärfe (Fokus); mit dem Kugelkopfgelenk des Kamerastatives die Zentrierung der Kamera. Stellen Sie das wiedergegebene Bild mit diesen drei Komponenten so scharf, zentriert und kontrastreich, wie möglich ein. Den Zoom so einstellen, dass die Bildfläche möglichst groß zu sehen ist ohne abgeschnitten zu sein. Das folgende Beispielfoto sollte jetzt Ihrer Ansicht gleichen.



3. Klicken Sie auf "Starte Kalibrierung". Es wird nun die wiedergegebene Leinwandfläche nachgezeichnet. Es ist wichtig, dass der rote Rahmen gleichmäßig und ohne Unterbrechung verläuft. Wenn kein zufriedenstellendes Ergebnis erzielt wurde, bitte erneut Helligkeit, Schärfe und Zentrierung einstellen und die "Leinwand erneut finden" lassen. Ansonsten fahren Sie mit "Ja" fort.



4. Es startet nun die automatische Kalibrierung. Im Anschluss soll ein einheitliches, gleichmäßiges Raster, mit grünen Kalibrationspunkten, zu sehen sein.

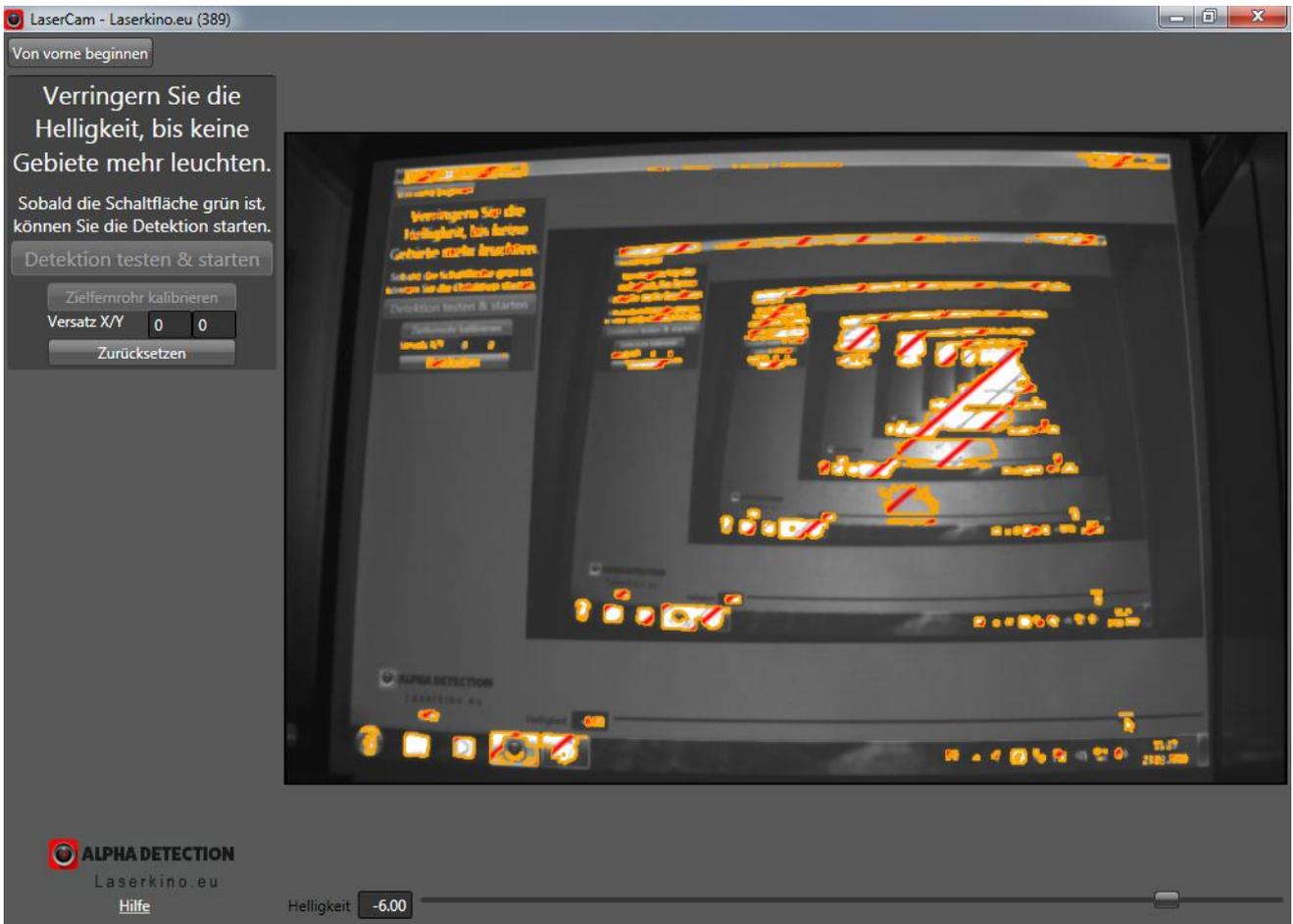


Sollten Kalibrationspunkte fehlen oder ein verzerrtes Gitter dargestellt werden, kann die Helligkeitseinstellung an dem elektronischen Regler der Programmes korrigiert und ein erneuter Kalibrationsdurchlauf gestartet werden. Achten Sie ferner darauf, dass sich keine Gegenstände zwischen Kamera und Leinwand befinden, Fremdlicht oder Reflektionen in das Kameraauge fallen.

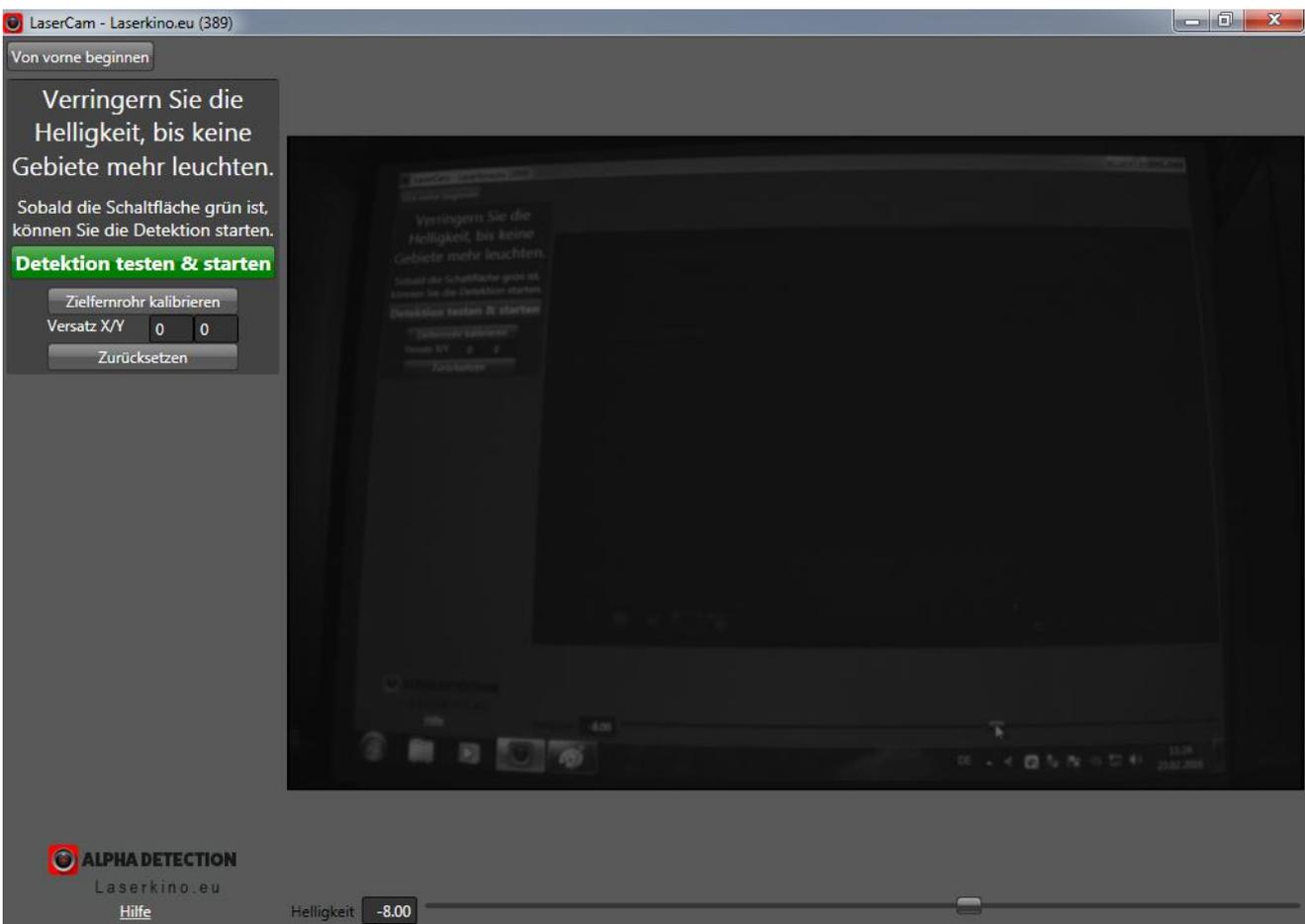
(von einem manuellen Verschieben der Gitterpunkte mit der Maus raten wir ab)

Ist die Kalibration in Ordnung, bestätigen Sie bitte mit "Ja".

5. Verringern Sie nun die Helligkeit des Programmes gerade so weit, dass keine orange/rot schraffierten Flächen mehr aufleuchten und sich ein düsteres, schwer erkennbares, Bild ergibt. Die Erkennung der hellen Laserpunkte der Laserwaffe arbeitet jedoch in dieser Einstellung optimal!  
Die Schaltfläche "Detektion testen & starten" bleibt so lange ausgegraut, bis die erforderliche Dunkelheit gegeben ist (meist bei -8/-9)



- Bei richtiger Helligkeitseinstellung wird die Schaltfläche grün und Sie können (falls nötig) die Schaltfläche „Zielfernrohr kalibrieren“ nutzen. Ist dies nicht der Fall, betätigen Sie bitte die grüne Schaltfläche.



## 7. Optional: Zielfernrohr kalibrieren

→ bei Umrüstung der eigenen Waffe mit unseren Lasereinsätzen (+Triggerschaltern)

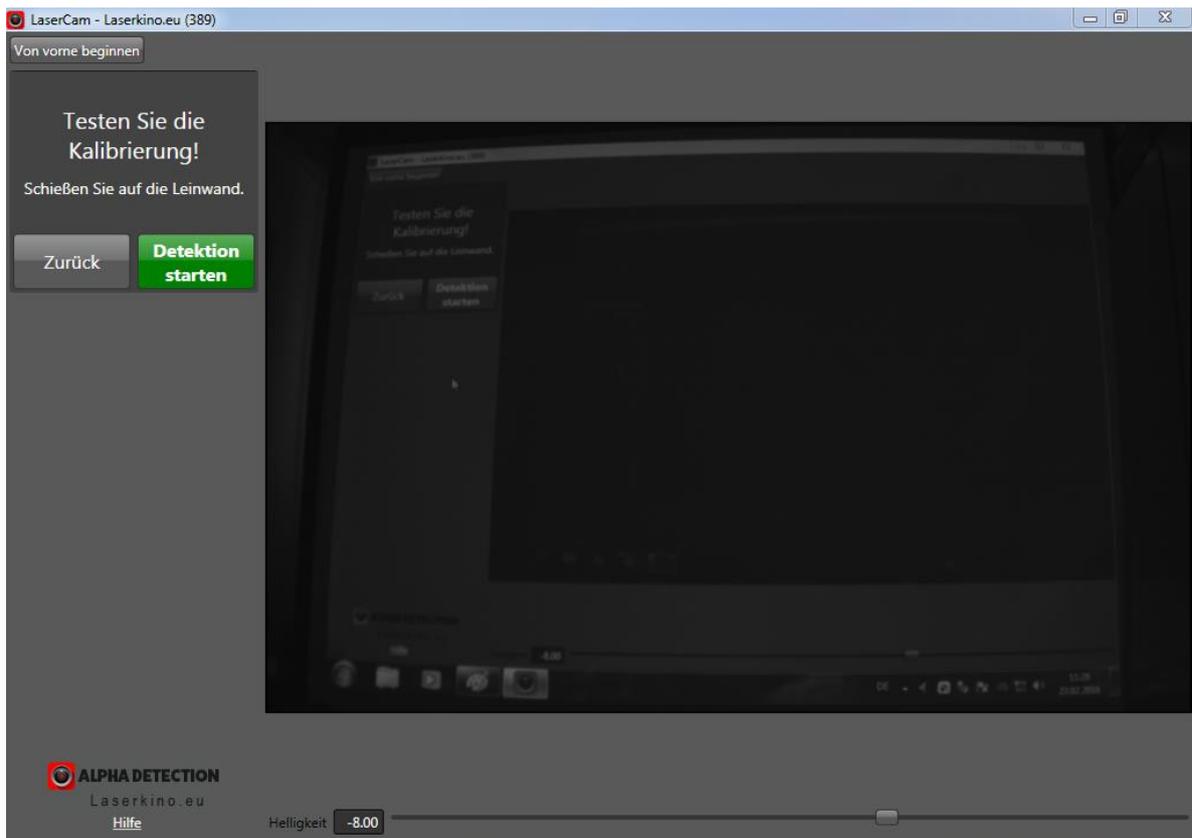
Um auf typische Jagdentfernungen eingestellte (eingeschossene) Zielfernrohre auch auf kurzer Entfernung mit unserem Heimschiesskinosystem nutzen zu können, kann die Lasererkennung hierfür kalibriert werden. Das lästige Verstellen Ihrer Zieloptik, oder Justieren des Lasereinsatzes, bleibt Ihnen somit erspart.

Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche "Zielfernrohr kalibrieren". Es erscheint eine Zielscheibe auf der Leinwand. Visieren Sie diese sehr präzise an und lösen Sie den Laserschuss aus. Der erkannte Treffpunkt wird mit Versatz angezeigt.



Klicken Sie nun auf "OK" und der Versatz wird automatisch berechnet und korrigiert.

8. Betätigen Sie jetzt bitte die grüne Schaltfläche „Detektion testen und starten“.



Überprüfen Sie nochmals die Treffpunktlage, indem Sie auf die Leinwand "schießen". Durch das Zielfernrohr sollte zu sehen sein, dass der Treffer genau an der Stelle anzeigt, auf die Sie gezielt haben. Bei Betrachtung ohne Zielfernrohr hingegen sehen Sie bei Schussabgabe den zuvor kalibrierten Versatz.

Sie können Ihr Heimschiesskino jetzt benutzen und die Jagd- oder Spielesoftware starten.

## **V. Tipps und Tricks**

☞ kontrollieren Sie die Genauigkeit der Kalibration durch "Schießen" von Laserpunkten auf den Windows-Hintergrund. Die Spitze des Mauszeigers erscheint überall dort, wo der Laserpunkt "getroffen" hat (sofern kein Versatz für Zieloptiken kalibriert wurde).

☞ bei gestarteter Schiesskino-Software können Sie mit einem Druck auf die Taste "M" den Mauszeiger ein- und ausschalten. Dies ist insbesondere dann hilfreich, wenn das System mit der Maus bedient oder gestartet werden soll.

☞ mit der Taste "Esc" beenden Sie ein Spiel und gehen einen Schritt zurück. Auch die Schiesskino-Software wird mit Escape beendet.

☞ Sollte es Ihnen passieren, dass die eingestellte Helligkeit zu hoch ist und dauerhaft Schussignale detektiert werden, die ein normales Bedienen der Maus unmöglich machen, dann können Sie mit dem Tastaturbefehl Strg+F12 die Erkennung jederzeit ab- bzw. wieder anschalten.

**Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Training mit Ihrer  
Laserkino.eu/Heimschiesskino.de Anlage!**

EAT GmbH · Heimschiesskino.de · Kirchstr. 169 · 52134 Herzogenrath · Germany · Tel. +49 - (0)2406 - 61166