



# IC SPLIT Handbuch

12.02.2018

Intelligent Color – A Division of  
**systemata**

systemata GmbH  
Spitalgasse 3 | 91550 Dinkelsbühl  
**M** [info@intelligent-color.com](mailto:info@intelligent-color.com)  
**W** [www.intelligent-color.com](http://www.intelligent-color.com)





# IC Split - Einfach Größe zeigen!

IC Split ist ein plattformübergreifendes, benutzerfreundliches Werkzeug, das die Größenbeschränkungen gängiger A4- und A3-Digitaldrucksysteme erweitert. Die Methode hilft insbesondere beim Transferdruck auf Textilien.

IC Split ist sowohl als Windows- als auch als Mac-Anwendung erhältlich.

IC Split wurde als Benutzerfreundliche Software konstruiert. Es gibt nur sehr wenige Bedienelemente, die es dem Benutzer ermöglichen den besten Ausgangspunkt für die Aufteilung der einzelnen Jobs zu finden.

Die aktuelle Version unterstützt das Laden der meisten gängigen Bildformate, wobei PNG-Dateien mit Transparenz bevorzugt werden. Mit transparenten PNG-Dateien ist es dem Anwender einfach, visuell möglich, dass die Transparenz des Hintergrundes vorhanden und richtig definiert ist. Weitere Formate werden zukünftig unterstützt.

Der Hauptzweck der Anwendung besteht darin, einen Job zu teilen und damit eine größere Darstellung zu ermöglichen, die über das Druckformat der Druckers hinaus geht. Dafür wird z.B. eine transparente PNG-Datei geladen, die dann in der Benutzeroberfläche angezeigt wird. Um dann die Größe der Datei zu überprüfen und Anpassungen an die gewünschte Größe vorzunehmen, geben Sie entweder eine neue Breite oder eine neue Höhe ein, um die Größe des Bildes proportional anzupassen.

Es ist auch möglich die Ausrichtung anzupassen – das Bild so zu drehen, dass es am besten im Großformat auf das Textil passt. Sobald die Größe und Ausrichtung korrekt eingestellt ist, kann der Benutzer die beiden Balken, die die „Split Zone“ darstellen, ziehen. Die besten Ergebnisse werden erreicht, wenn Sie die Balken hälftig im Bild positionieren, an der Stelle, an der eine gut versteckte Trennlinie berechnet werden kann und an der sich das Motiv im Transfer später leicht wieder zusammengesetzt lässt.

Sobald die Splitzone definiert ist, wird die Taste Split betätigt: Die Anwendung fragt dann den Benutzer zunächst nach einigen Parametern und führt dann eine eingehende Analyse des Bildes durch. Die Software sucht nach Möglichkeiten das Bild mit nicht druckenden Farben - wie z.B. Transparenzen - zu schneiden und den natürlichen Konturen im Bild so zu folgen, dass der Schnitt gut versteckt und nach dem Zusammenbau nicht leicht zu erkennen ist.

Das Programm speichert die aufgeteilten Seiten dann entweder in einer leicht druckbaren PDF-Datei oder, wenn eine zusätzliche Verarbeitung gewünscht wird, als PNG-Datei.

Das Programm arbeitet als integraler Bestandteil eines Transferdrucksystems, bei dem die geteilten Seiten auf ein transparentes Transferblatt gedruckt werden. Einer dieser Bögen wird dann auf ein Textil transferiert. Die zusätzlichen Bögen werden dann visuell durch die transparente Folie hindurch auf dem Textil positioniert.



## Die Vorteile der Lösung

- Herkömmliche Siebdruck-Designs für T-Shirts sind üblicherweise ca. 35-38 cm im Quadrat. Allein diese Größe lässt sich im A4- oder A3-Format der üblicherweise auf Laserdrucksystemen basierenden Transferdrucker nicht verwirklichen. IC Split öffnet selbst den A4-Laserdruckern die Tür zum Drucken dieser gängigen Formate!
- Viele Marktsegmente bedienen „Plus Size“-Bekleidungsstücke, in denen XXL, 3XL und sogar 4XL üblich sind. Die Möglichkeit Designs digital zu drucken, die diese großen Größen richtig „ausfüllen“, schafft neue Möglichkeiten für hochwertige Kleidungsstücke und Potenziale für höhere Margen.
- Der Markt für digitale Farbdrucksysteme mit Weißtoner, die vollfarbige Designs drucken können, wächst. Die Kosten für diese Drucker sind verhältnismäßig hoch und die A3-Drucksysteme kosten i.d.R. sogar mehr als das Doppelte im Vergleich zu kleineren Druckern im A4-Format. IC Split ermöglicht es Anwendern, die nicht in ein A3-System investieren möchten, auch größere Bilder effektiv zu transferieren.
- IC Split ermöglicht es mit kleineren, günstigeren Drucksystemen große Leistungen zu erzielen und somit früher einen ROI zu erreichen und in einen neuen Markt hineinzuwachsen.
- Auch Drucktechnologien wie die Sublimation von Farbstoffen können mit IC Split genutzt werden. Zum Beispiel um ganze Kleidungsstücke oder große Flächen zu sublimieren.
- IC Split ist eine sehr produktive Lösung. Die Anwendung ist in der Lage, Dateien schnell zu verarbeiten, um mit sehr geringem zusätzlichem Aufwand druckfertige Ergebnisse zu erzielen. Bei zweistufigen Transfermedien ist z.B. eine Vorpressung zum Aufbringen einer weißen Klebeschicht erforderlich. Zwei Bögen im A4-Format können gleichzeitig mit einem A3-Bogen gepresst werden.

IC Split nutzt! Ein umfangreiches Testprogramm hat ergeben, dass die Motivteilung mit IC Split bei sehr vielen Motiven und Designs so funktioniert, dass am Ende eine Trennlinie kaum wahrnehmbar sind.

Die IC Split-Technologie ist zur Patentierung angemeldet und wird ständig weiterentwickelt und verbessert.



# IC Split-Handbuch

## Handling

Starten Sie die Software. Um eine transparente PNG-Datei mit einem Design zu laden ziehen Sie die Datei per Drag & Drop auf das Fenster. Es werden Designs und Motive mit vielen Details im Gegensatz zu Designs mit großen einfarbigen Flächen empfohlen.

Überprüfen Sie die Parameter für die Bildgröße und stellen Sie die gewünschte Größe für den endgültigen Transferdruck als zusammengesetztes Bild ein. Bestimmen Sie die Größe der transparenten Druckbögen, auf die Sie die zwei oder mehr Teile drucken möchten. Passen Sie dann die Ausrichtung des Bildes an, um die bestmögliche Anpassung an die Druckbogenformate zu erreichen. Verschieben Sie die kleinen Balken, um eine Zone zum Aufteilen des Bildes zu definieren. Beachten Sie dabei einige wichtige Faktoren:

1. Die angezeigten Seitenformate sollten klein genug sein, um auf ihrem endgültigen Bogenformat unter Berücksichtigung der erforderlichen Druckränder (i.d.R. 3-5 mm) zu drucken.
2. Die Position der "Split-Zone" sollte in einem Bereich liegen, in dem die Schnittlinie am wenigsten auffällt.
3. Um optimale Ergebnisse zu erzielen sollte die "Split-Zone" so breit sein, dass die Anwendung den natürlichen Konturen im Bild vollständig folgen kann.

Drücken Sie die Split-Taste, wenn Sie TransferRIP für den Druck verwenden, die über eine Raster- oder Maskierungsfunktion verfügt, und wählen Sie dann die Schaltfläche für Dunkel oder Hell, je nach Farbe des Kleidungsstücks. Wenn Sie keine Rasterung oder Maskierung verwenden, wählen Sie die dritte Schaltfläche.

Als nächstes sehen Sie das Ergebnis in der Vorschau. Wenn das Ergebnis so aussieht, als ob es mit anderen Einstellungen verbessert werden könnte, dann drücken Sie die Taste „Zurücksetzen/ Rückgängig“ und versuchen Sie es erneut. Wenn Sie zufrieden sind, klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern unter und speichern Sie die Ergebnisse entweder als zweiseitiges PDF oder als zwei PNG-Dateien. (Hinweis: Das Speichern von PNG-Dateien ermöglicht es Ihnen, diese PNGs wieder zu öffnen und bei Bedarf erneut zu teilen.)

Öffnen Sie die gespeicherten Druckdateien im TransferRIP oder im Druckertreiber und verwenden Sie die oben beschriebene Option Rasterisierung/Maskierung und geben Sie Ihre Daten auf Übertragungsmedium (A-Papier) aus. Verpressen Sie die A-Papiere ggf. mit dem B-Papieren. Transferieren Sie das erste B-Papier entsprechend der Anleitung für die Medien mit dem Textil. Verwenden Sie idealerweise etwas weniger Druck, um die übertragene Farbe noch nicht zu fest zu transferieren.

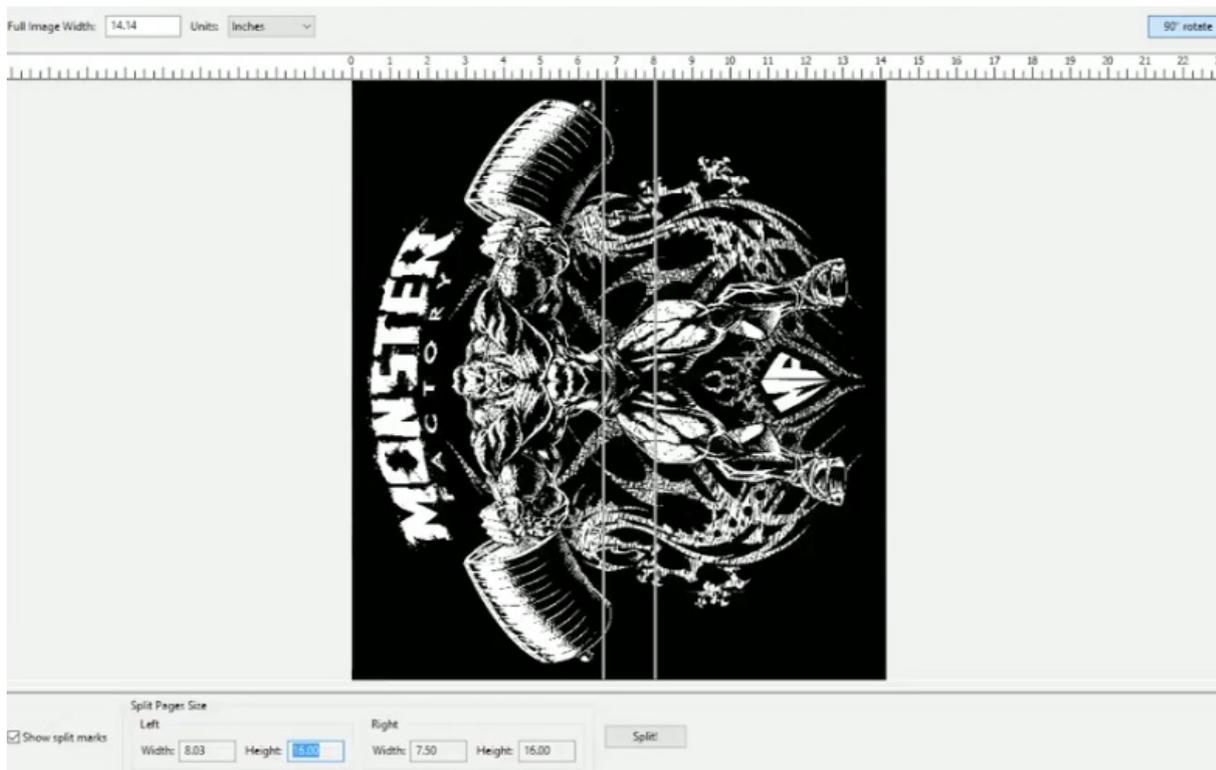
Positionieren Sie das nächste B-Papier unter Verwendung der transparenten Seite des Mediums, um eine korrekte Ausrichtung sicherzustellen, und überprüfen Sie diese mehrmals. Positionieren Sie ein Blatt Papier neben der Kante des Transferblattes, um die Bogenkante zu markieren, und decken Sie beide B-Papier-Bögen mit einem Pergament (Backpapier) ab. Verpressen Sie erneut mit geringerem Druck und trennen Sie die Papiere sehr vorsichtig.



Verpressen Sie anschließend mit dem vollen vorgesehenen Druck, um die beiden Bilder zu einem nahtlosen Ergebnis zu verschmelzen. Wir empfehlen die Verwendung eines großformatigen Pergament, das den gesamten Bereich Ihres Designs abdeckt, um Randspuren zu vermeiden.

## Beispiel Workflow-Beschreibung:

**Öffnen Sie das Bild. Stellen Sie die Größe und Ausrichtung des Setups nach Bedarf ein und verschieben Sie die Schieberegler entsprechend.**





## Motiv teilen



Laden Sie die geteilten Dateien in Ihr TransferRIP oder Druckertreiber



Drucken Sie die geteilten Seiten  
auf transparente A-Papier-Blätter für den Transfer



Bereiten Sie die Transferblätter für die Anwendung vor. Es wird  
empfohlen, beide Blätter gleichzeitig zu verwenden, um eine korrekte  
Platzierung und Ausrichtung zu gewährleisten



Transferieren Sie das erste Blatt des Entwurfs. Beim Auftragen auf Textilien ist es empfehlenswert, für die sehr kurze Dauer einen niedrigeren, als den normalen Druck zu verwenden, damit der Transfer zu diesem Zeitpunkt nicht zu fest transferiert wird. Ziehen Sie die Folie vorsichtig ab, damit damit das Motiv nicht beschädigt wird



Richten Sie das zweite Blatt visuell aus. Dies kann entweder auf einem Tisch erfolgen und mit Hilfe von Klebeband fixiert oder direkt auf der Transferpresse positioniert werden. Bei der Positionierung auf der Transferpresse kann die Umgebungswärme genutzt werden, um den Transfer an Ort und Stelle zu halten. Nach dem Positionieren des zweiten Blattes empfiehlt es sich, ein Blatt Papier neben die Transferblattkante zu legen, um zu verhindern, dass die Kante die vorherige Zeichnung markiert und beide mit einem Blatt Pergament (Backpapier) zu bedecken. Drücken Sie erneut mit niedrigem Druck für minimale Zeit (z.B. 15-20 Sek.), um zu verhindern, dass das Motiv zu fest transferiert wird

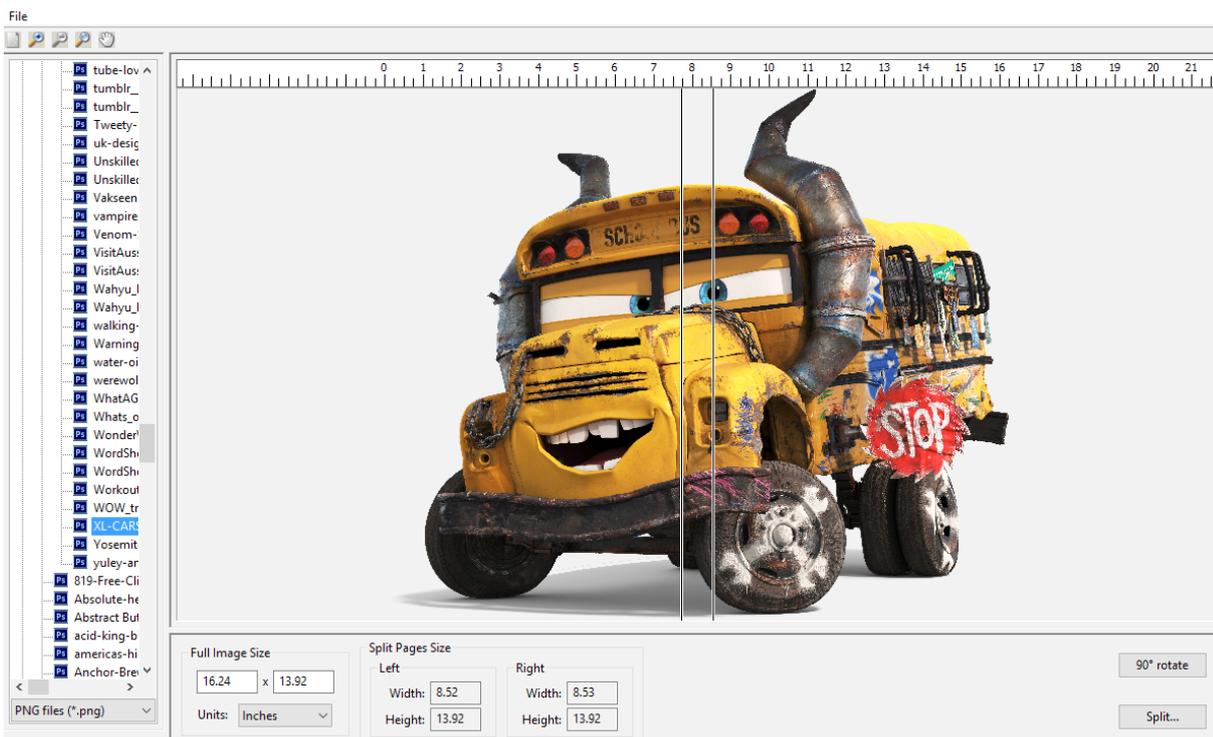
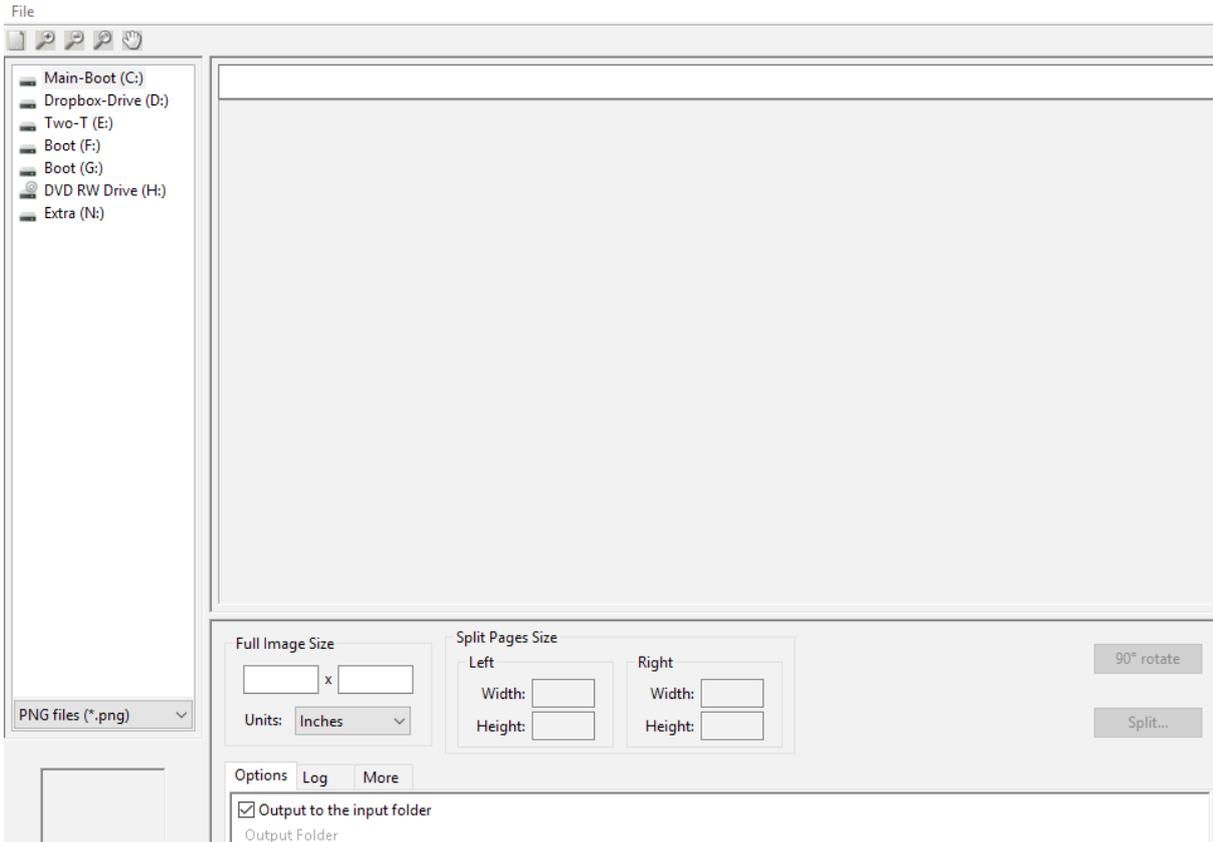


Abkühlen lassen und vorsichtig trennen. Anschließend wird das endgültige Design mit einem Pergamentblatt unter dem höchsten empfohlenen Druck für die gesamte empfohlene Zeit gepresst, um beide Teilmotive mit dem Textil zu verschmelzen

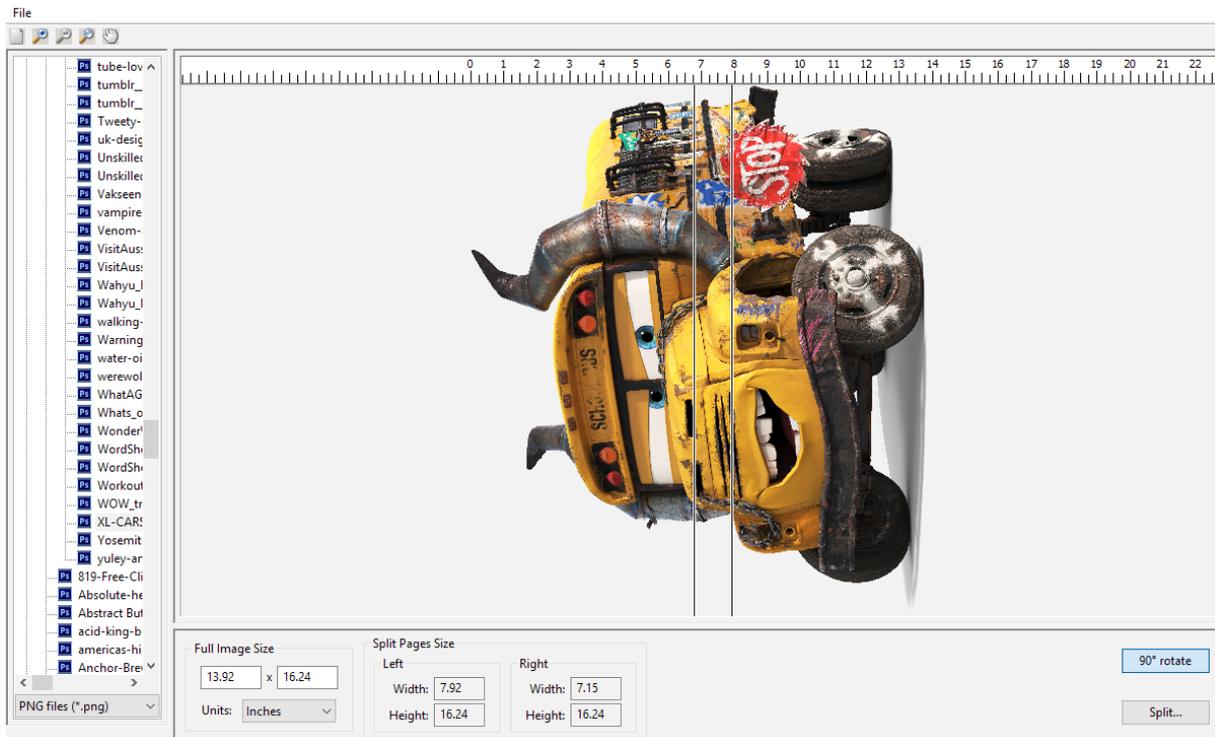


# Softwareverwendung

Hauptstartfenster - Bilder per Drag and Drop rein ziehen oder den Ordner-Navigator-Panel mit unterer Vorschau verwenden

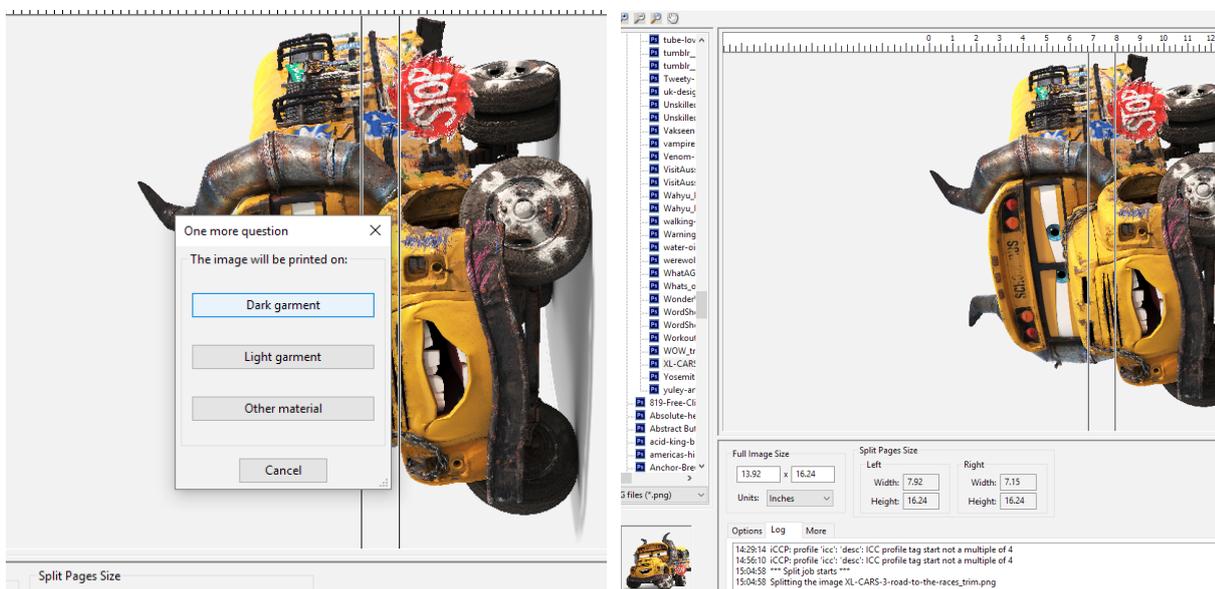


Verwenden Sie die Schaltfläche "Drehen", um die Ausrichtung zu ändern, und klicken Sie auf die Felder Bildgröße, um die Druckgröße des Bildes zu ändern. Positionieren Sie dann die Split-Balken, um die beste Zone für die Aufteilung auszuwählen.

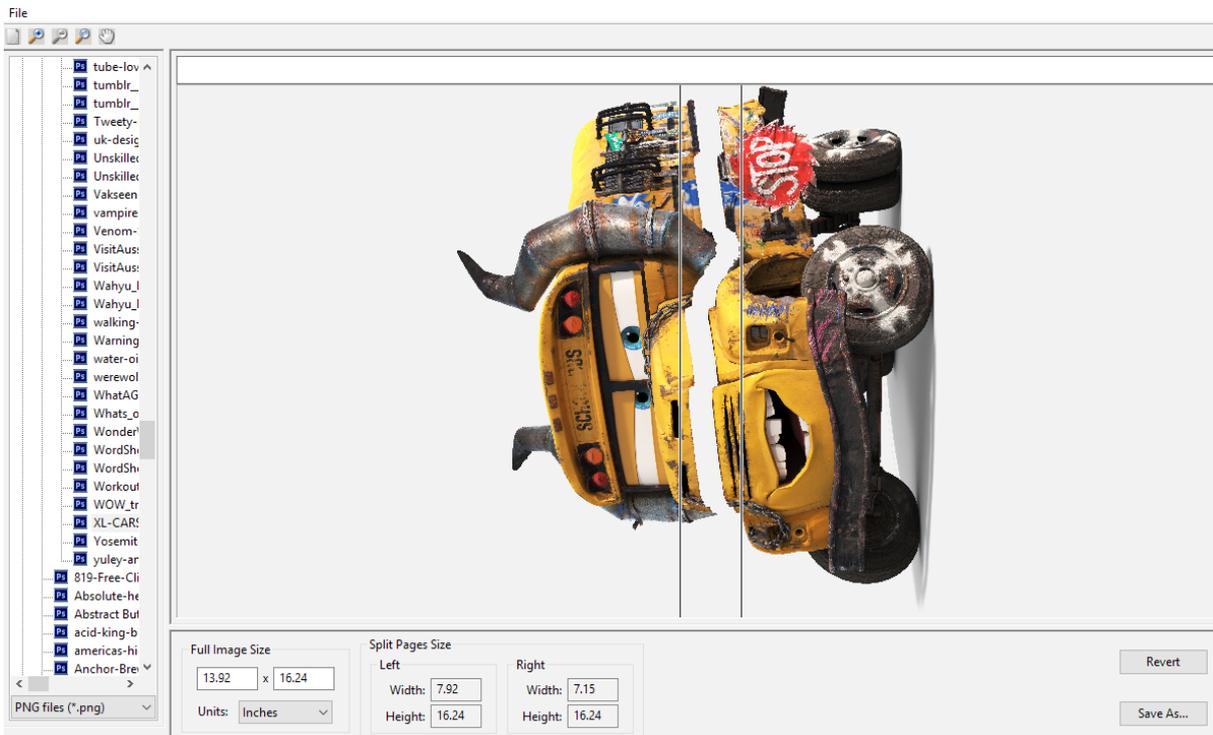


Drücken Sie die Taste Split, um die Verarbeitung zu starten. Es erscheint ein Dialog, in dem Sie gefragt werden, wie die gesplittete Datei verwendet werden soll:

- Die Splitfunktion wirkt grundsätzlich mit höchster Priorität durch transparenten Bereiche.
- Die Option Dunkles Kleidungsstück bewirkt, dass die Split-Funktion Schwarz als transparente Farbe behandelt.
- Die Option Helles Kleidungsstück behandelt Weiß als transparente Farbe.
- Anderes Material bewirkt, dass der Split den Kanten ohne Rücksicht auf die Farbe folgt.

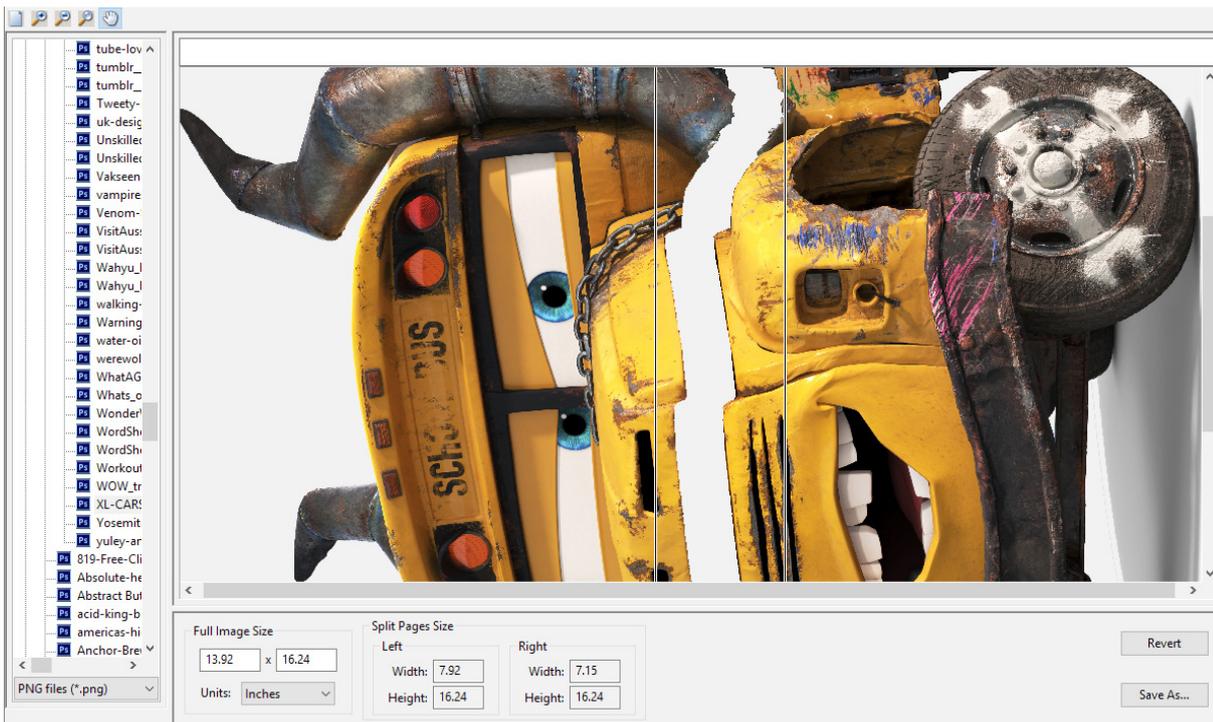


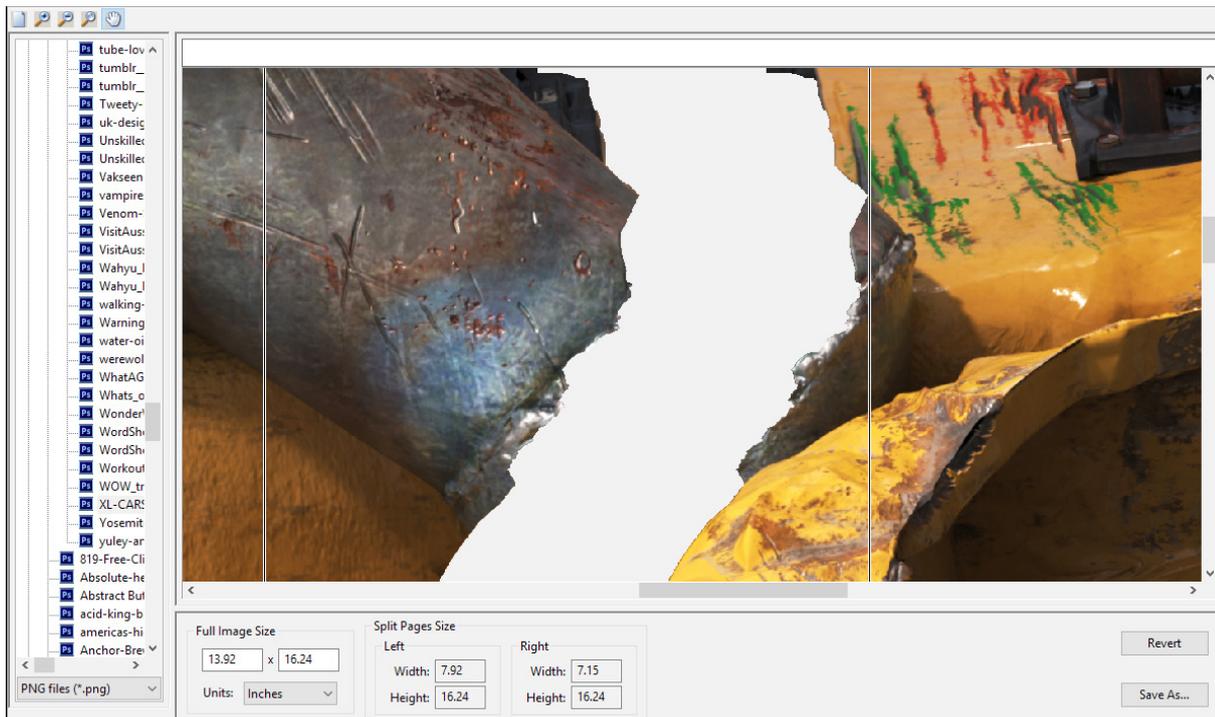
Nach Anwendung der Split-Funktion wird eine Vorschau der beiden Split-Bilder angezeigt.



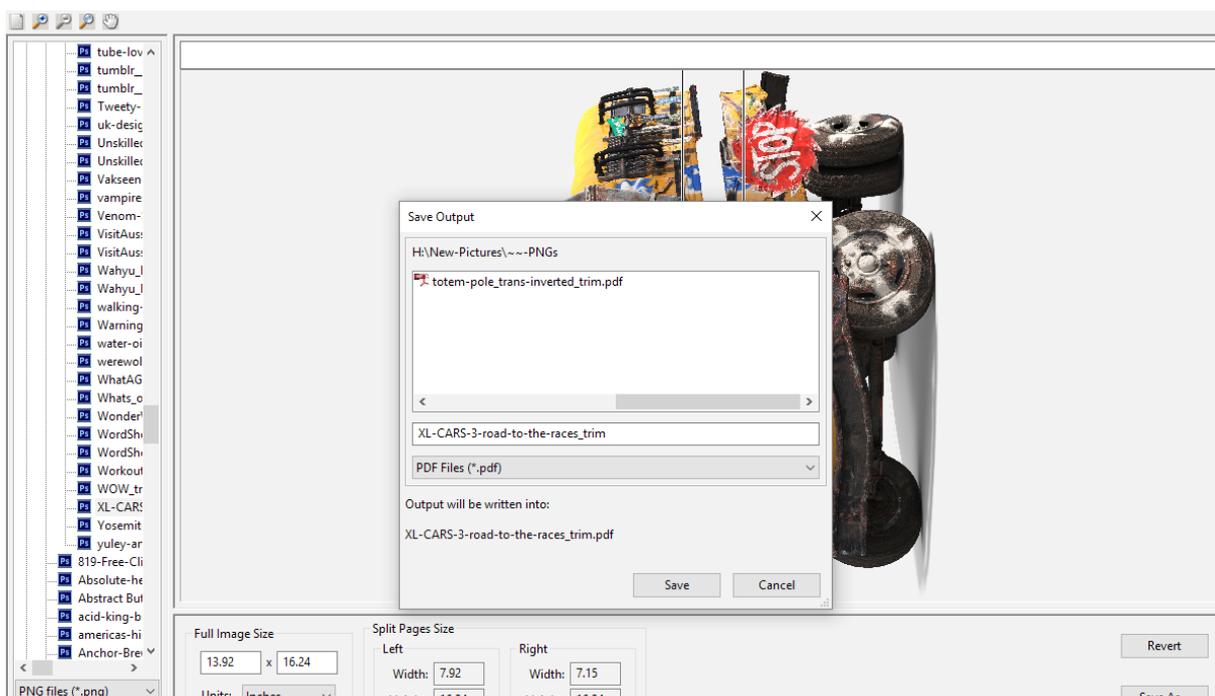
Verwenden Sie die fünf Vorschau-Werkzeuge in der linken oberen Ecke der Benutzeroberfläche um das Bild zu vergrößern und zu verkleinern; eine ganze Seite anzuzeigen; einen Auswahlbereich zu vergrößern und das Bild zu verschieben.

Darüber hinaus können die Bildlaufleisten auch zum Scrollen des Bildes verwendet werden.





Mit der Schaltfläche “Zurücksetzen/Rückgängig” können Sie die Aufteilung für Änderungen an der Splitzonenposition rückgängig machen und mit der Schaltfläche “Speichern unter” können Sie die Splitergebnisse speichern. Das standardmäßige Speicherformat ist eine zweiseitige PDF-Datei. Optional ist es möglich zwei PNG-Dateien abzuspeichern. Das Speichern von PNG-Dateien kann nützlich sein, wenn Sie einen Job erneut in noch mehr Teile aufteilen möchten. Sobald die Datei gespeichert ist, wird der Navigator aktualisiert und zeigt die gespeicherten PNG-Dateien zum erneuten Laden an.



Dies zeigt eine Vorschau der gespeicherten zweiseitigen PDF-Datei in Adobe Acrobat (nicht im Lieferumfang enthalten) unter Verwendung der Option für die zweiseitige Anzeige.