

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN M'OLLER

Sterne anpassen in Pixinsight

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Warum Sterne anpassen?

- Nachführung läuft nicht genau
- Seeing bedingt große Sterne

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Ablauf

- Sternmasken erzeugen
- Sterne in der Form korrigieren
- Sternradius verkleinern
- Sternfarbe verstärken



Sternmasken erzeugen

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Luminanzmaske (Channel Extraction)

Sternmaske (Starmask)

Maske durch ausblenden von Layern (ATWT)

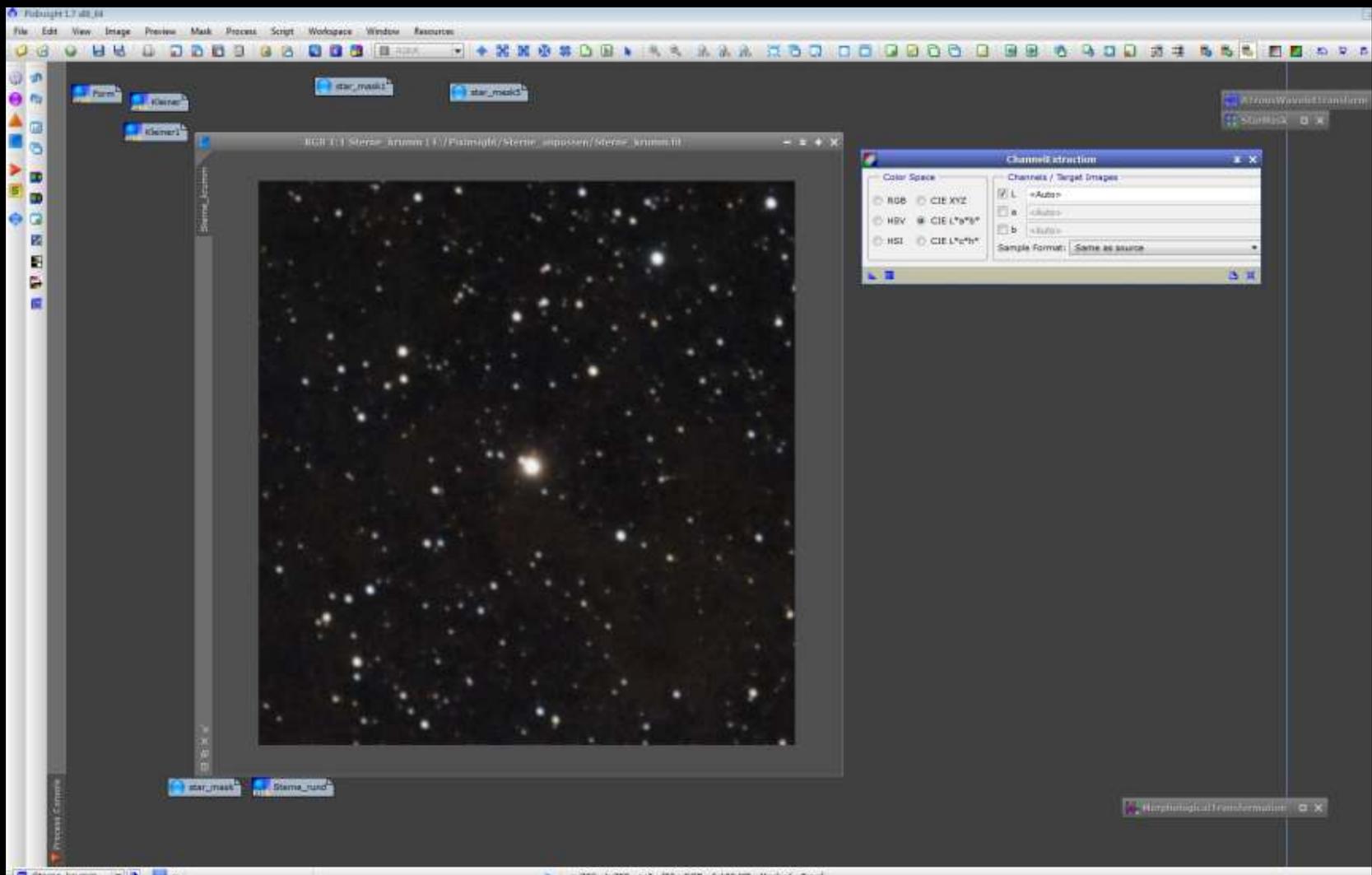
Maske mit (Range Selection)

Konturenmaske (Starmask)

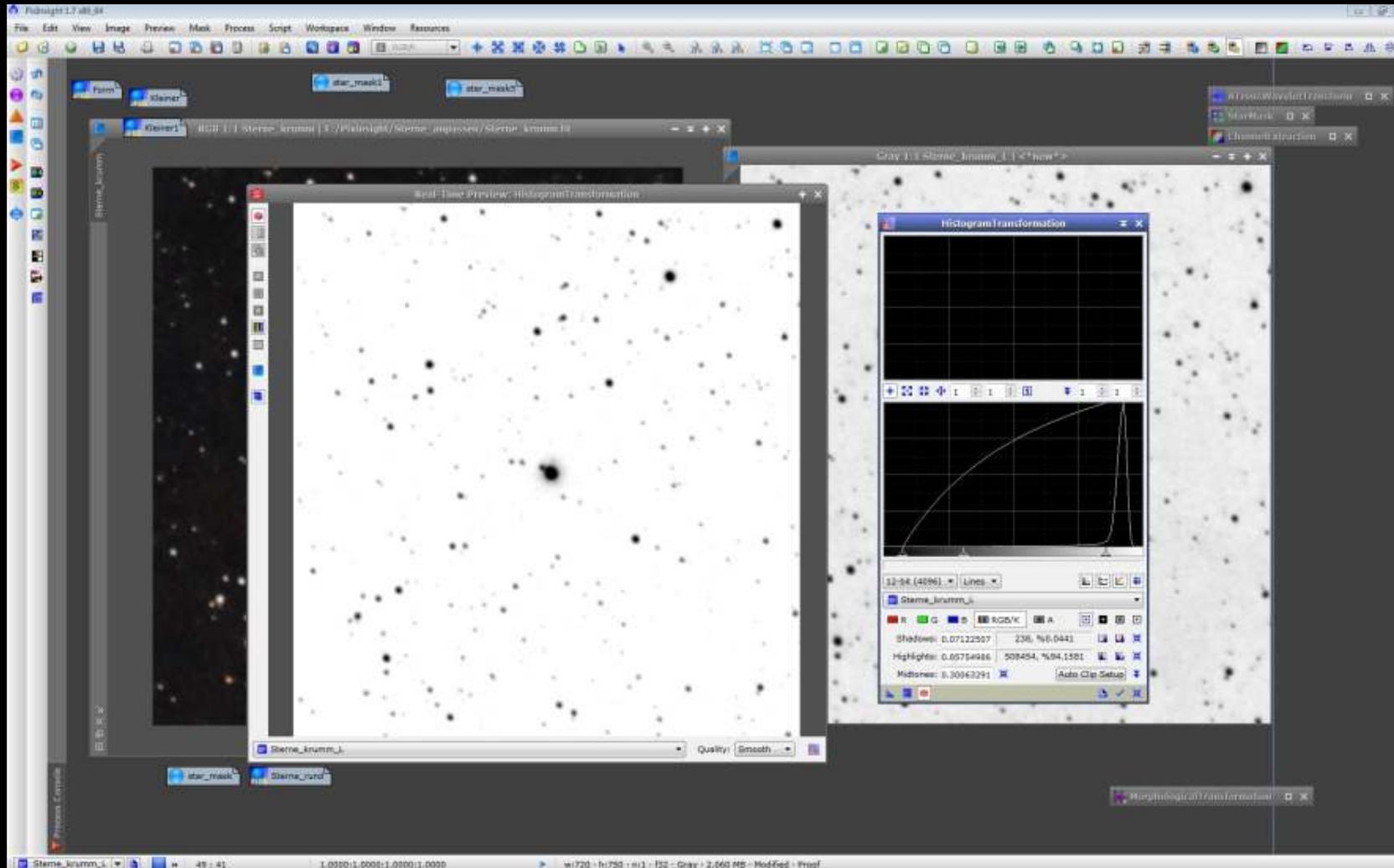
Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

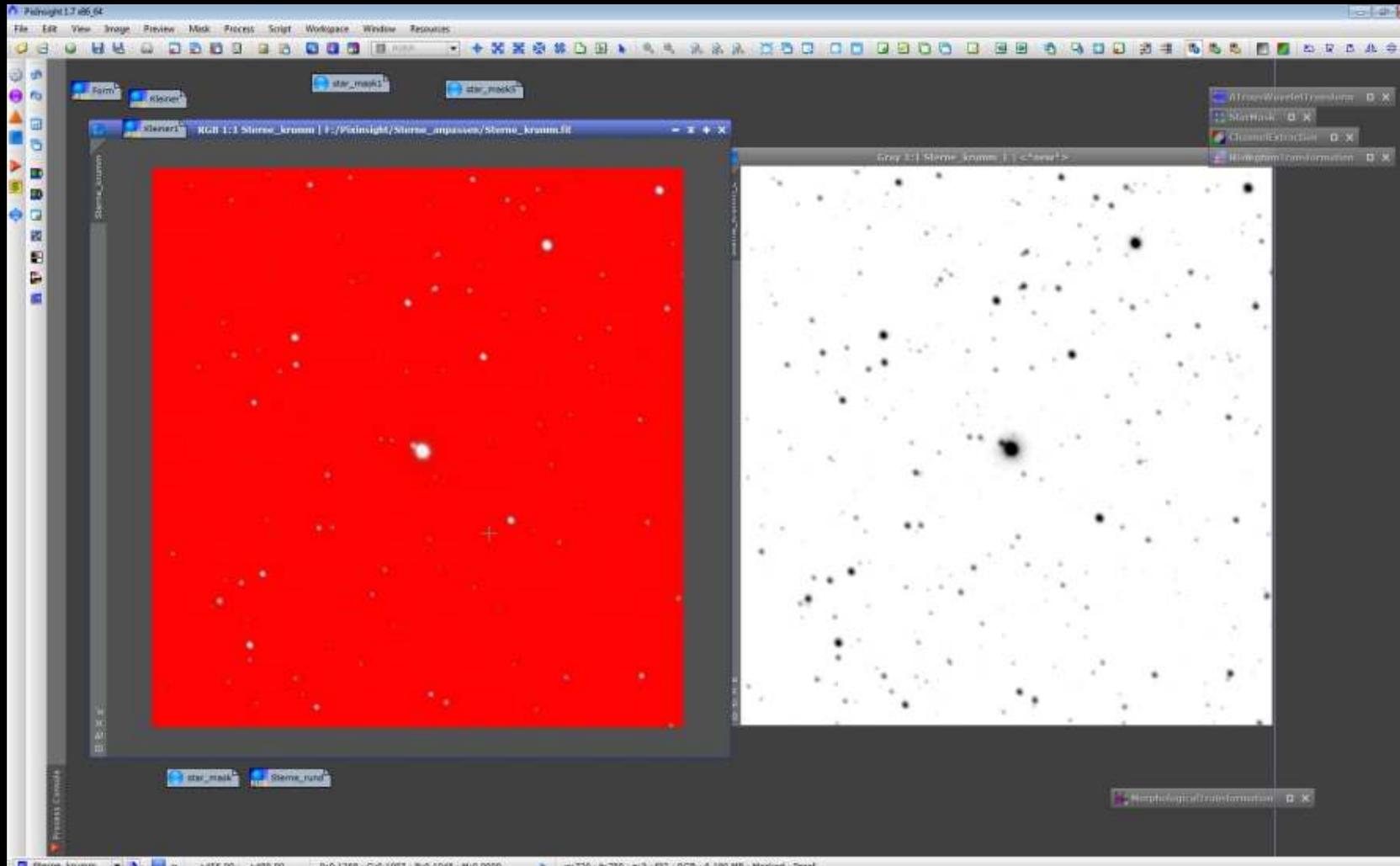
Maske erzeugen über extrahierte Luminanz



Luminanz extrahieren



Luminanzanpassung über Histogramm

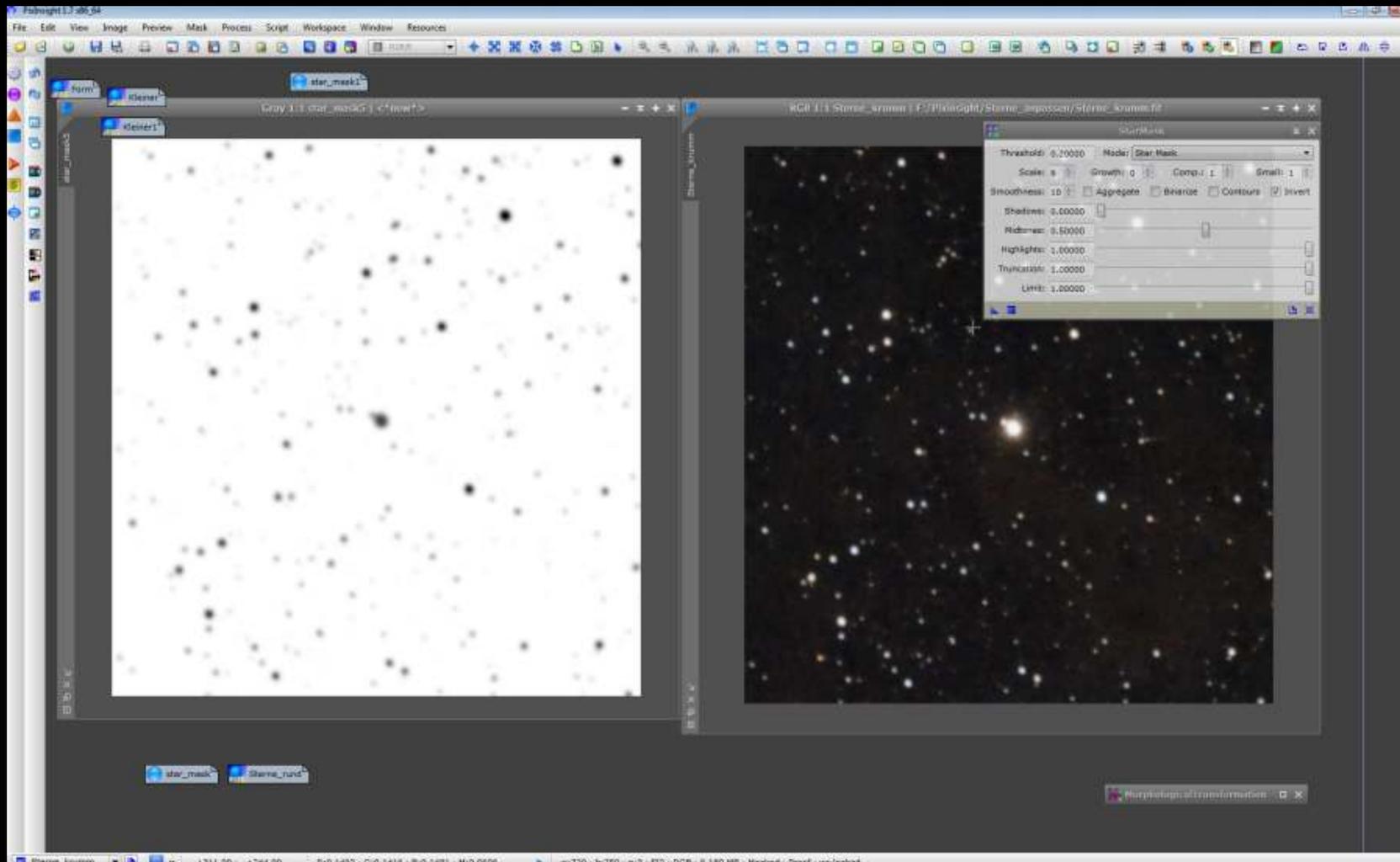


Maskiertes Bild

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Maske erzeugen mit
„StarMask“ Process

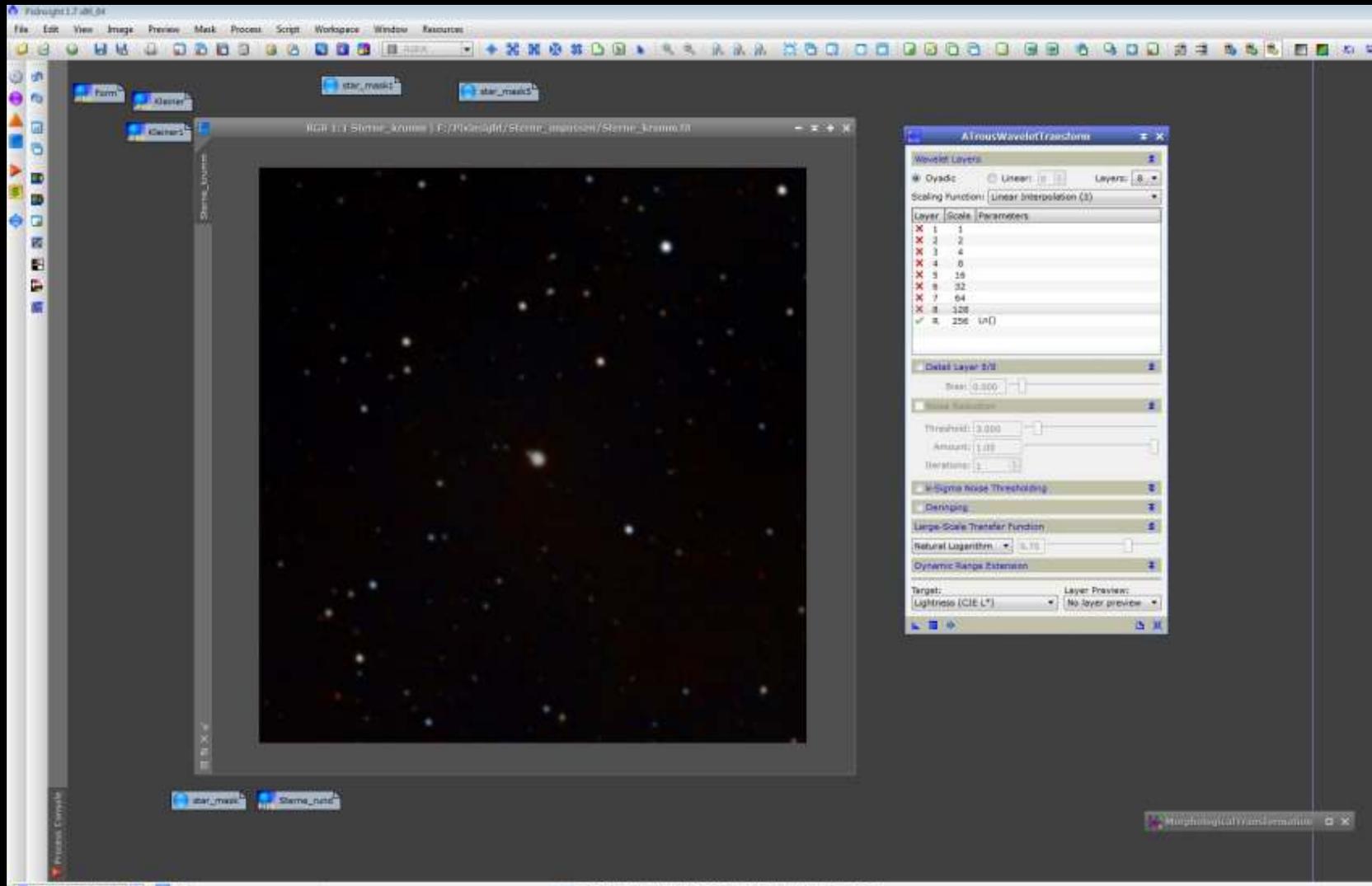


Einstellungen

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Maske erzeugen durch Ausblenden von Layern mit
„ATrousWaveletTransform“ Process

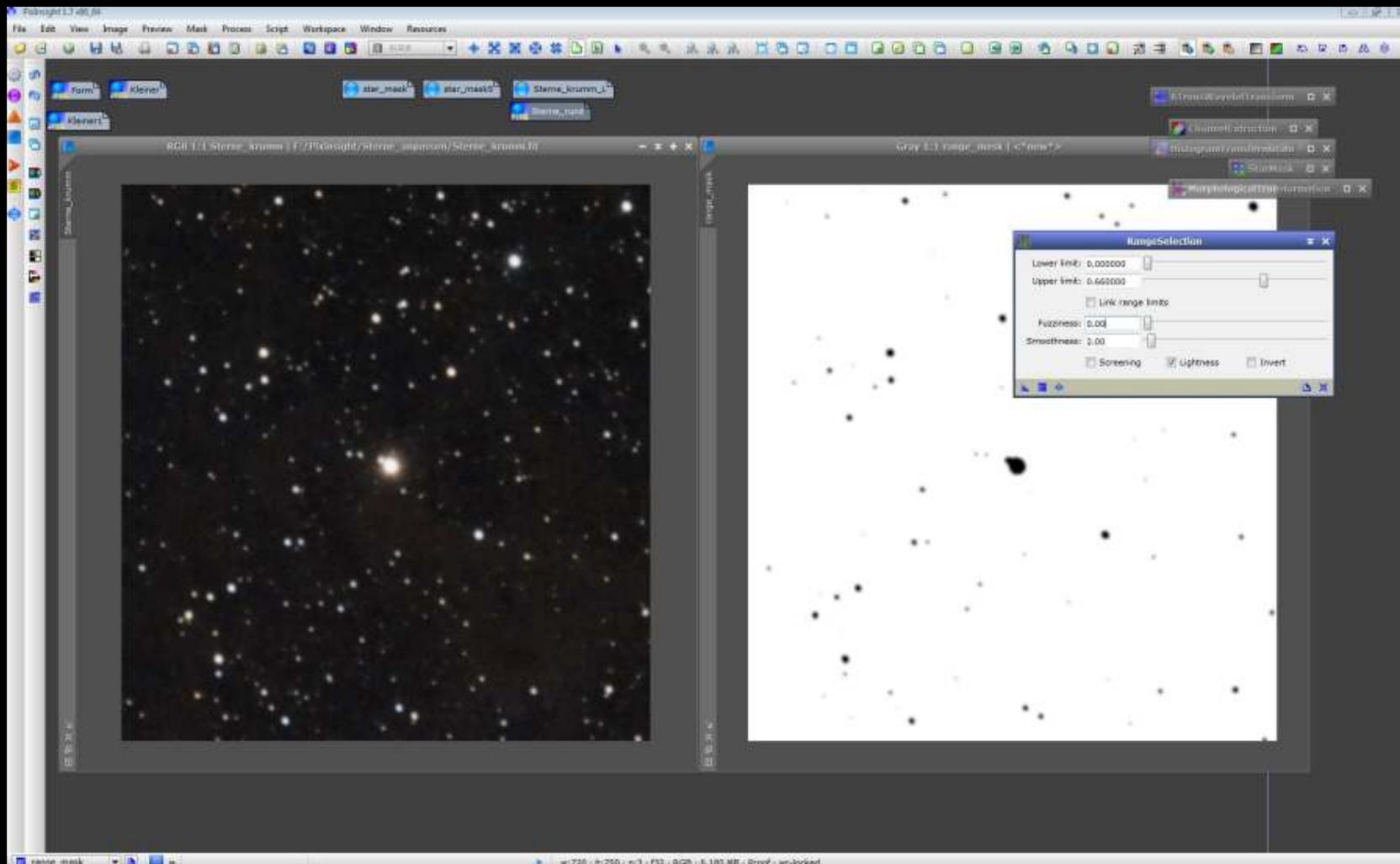


Einstellungen

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Maske erzeugen mit
„RangeSelection“ Process

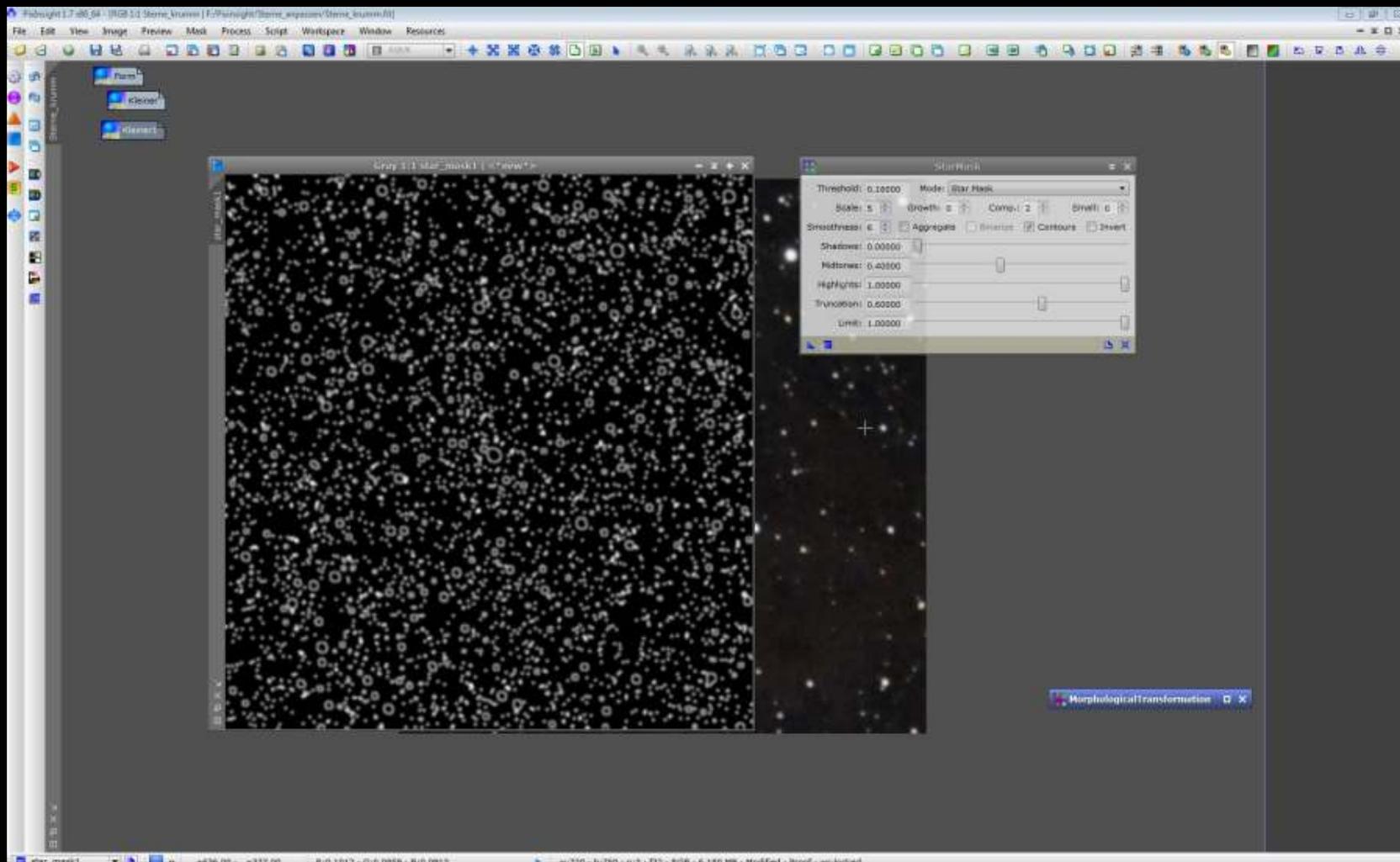


Einstellungen

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Konturenmaske erzeugen mit
„Starmask“ Process



Einstellungen

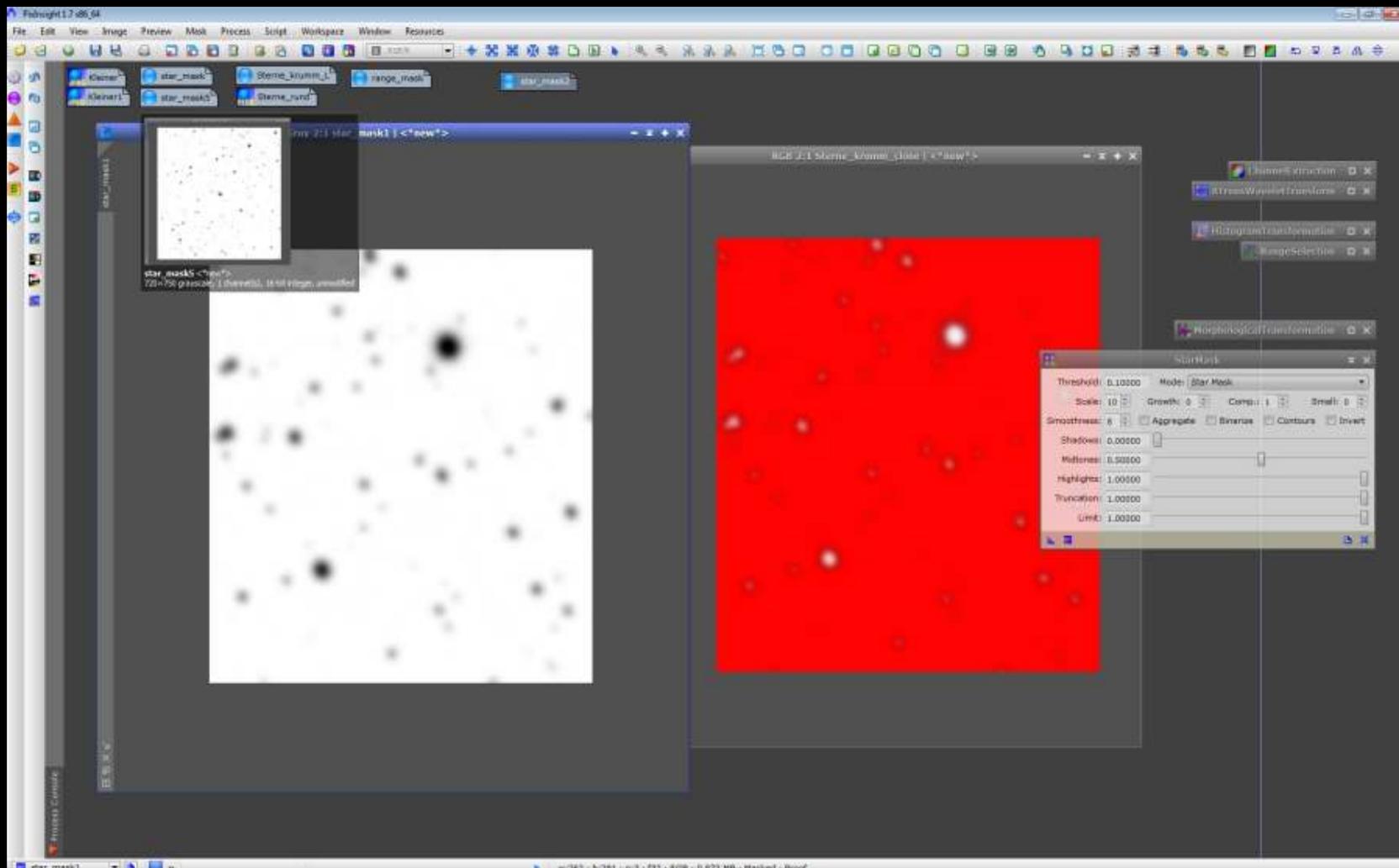
Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

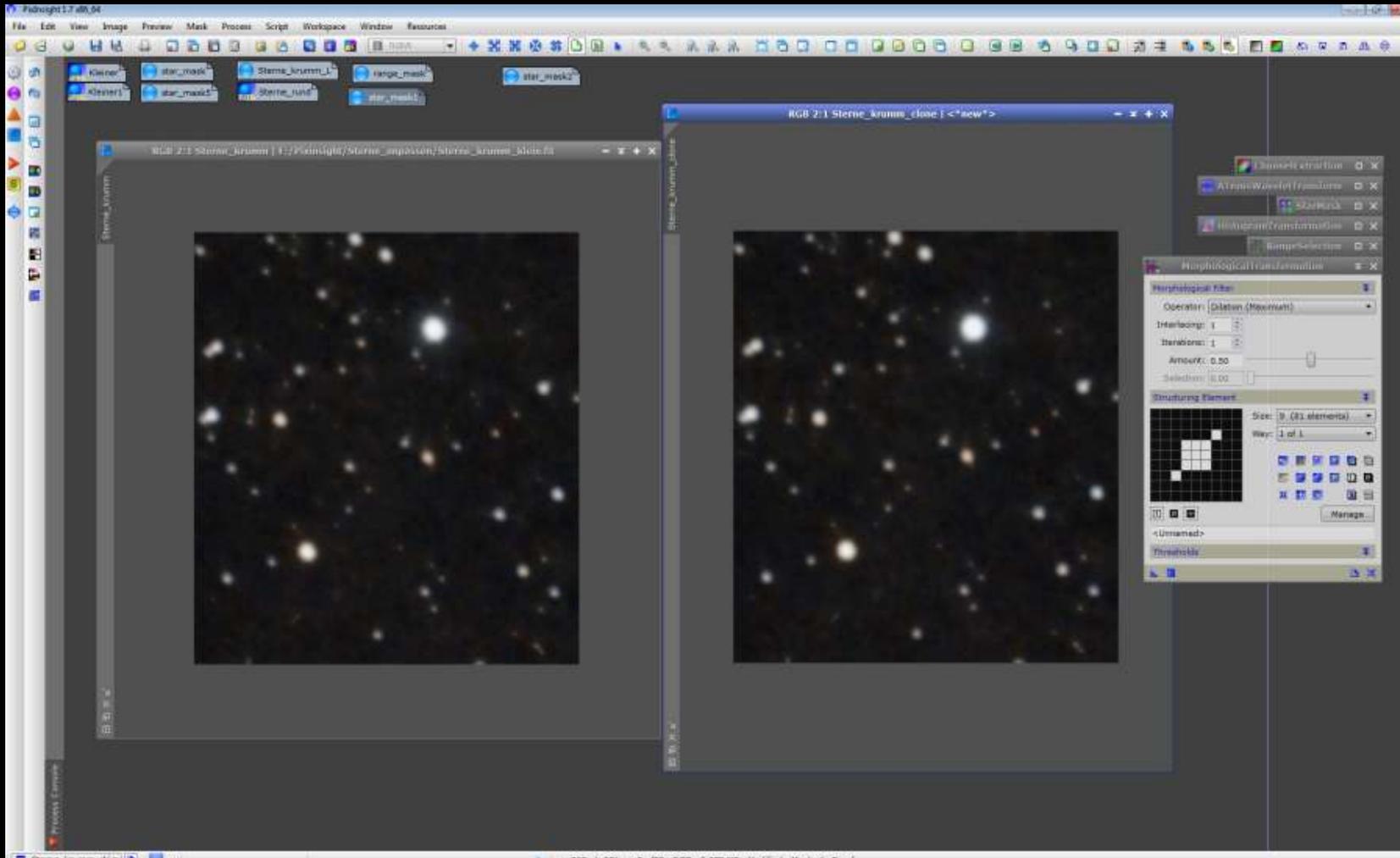
„Unrunde“ Sterne
Eier werden zu Kugeln

-- Sternmaske

-- Morphological Transformation



Sterne maskieren



Morphological Transformation – Dilatation (Maximum)



FreeGIF.org

Animation - Ergebnis

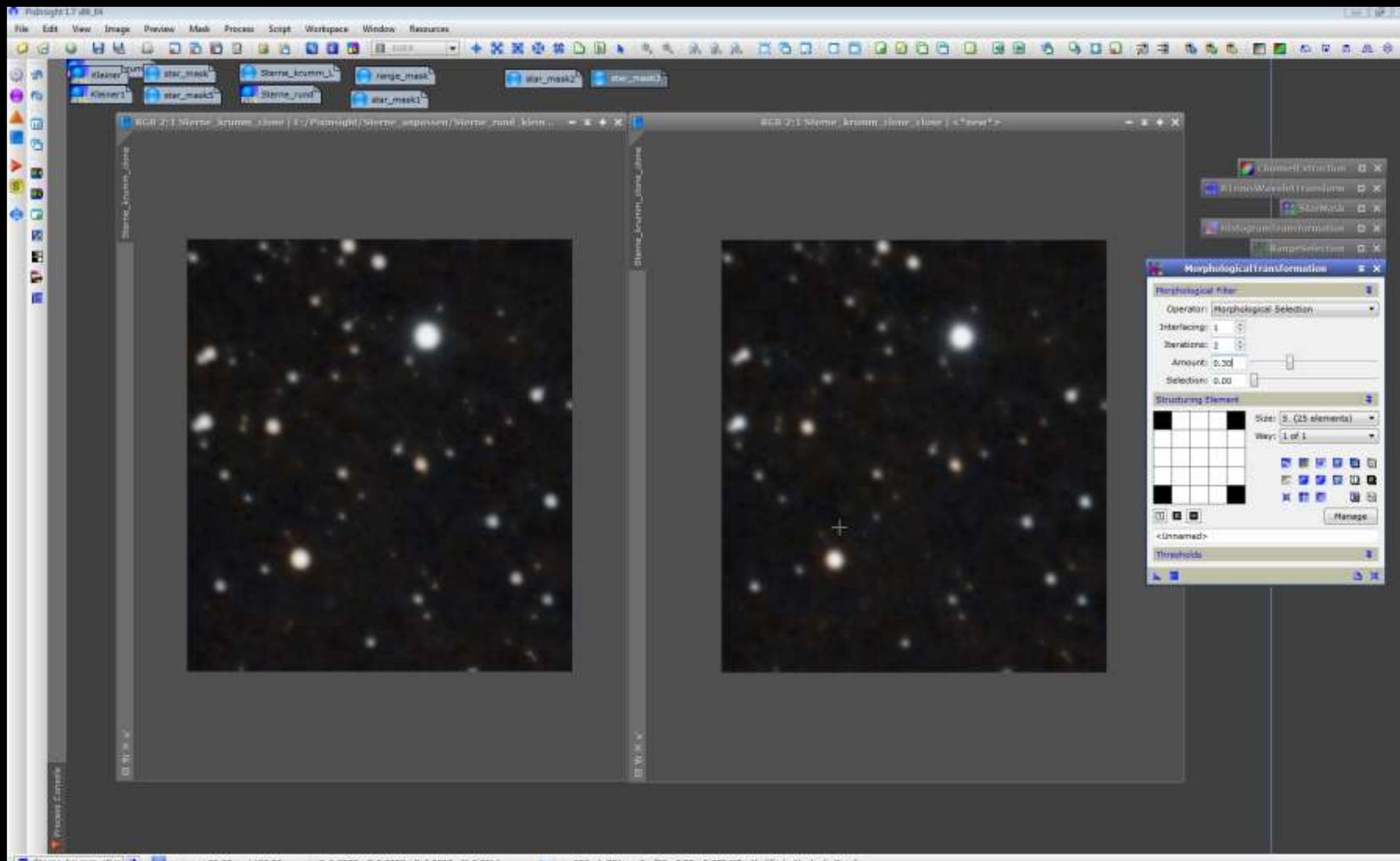
Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER

Sternradius verkleinern

-- Sternmaske

-- Morphological Transformation



Morphological Transformation – Morphological Selection



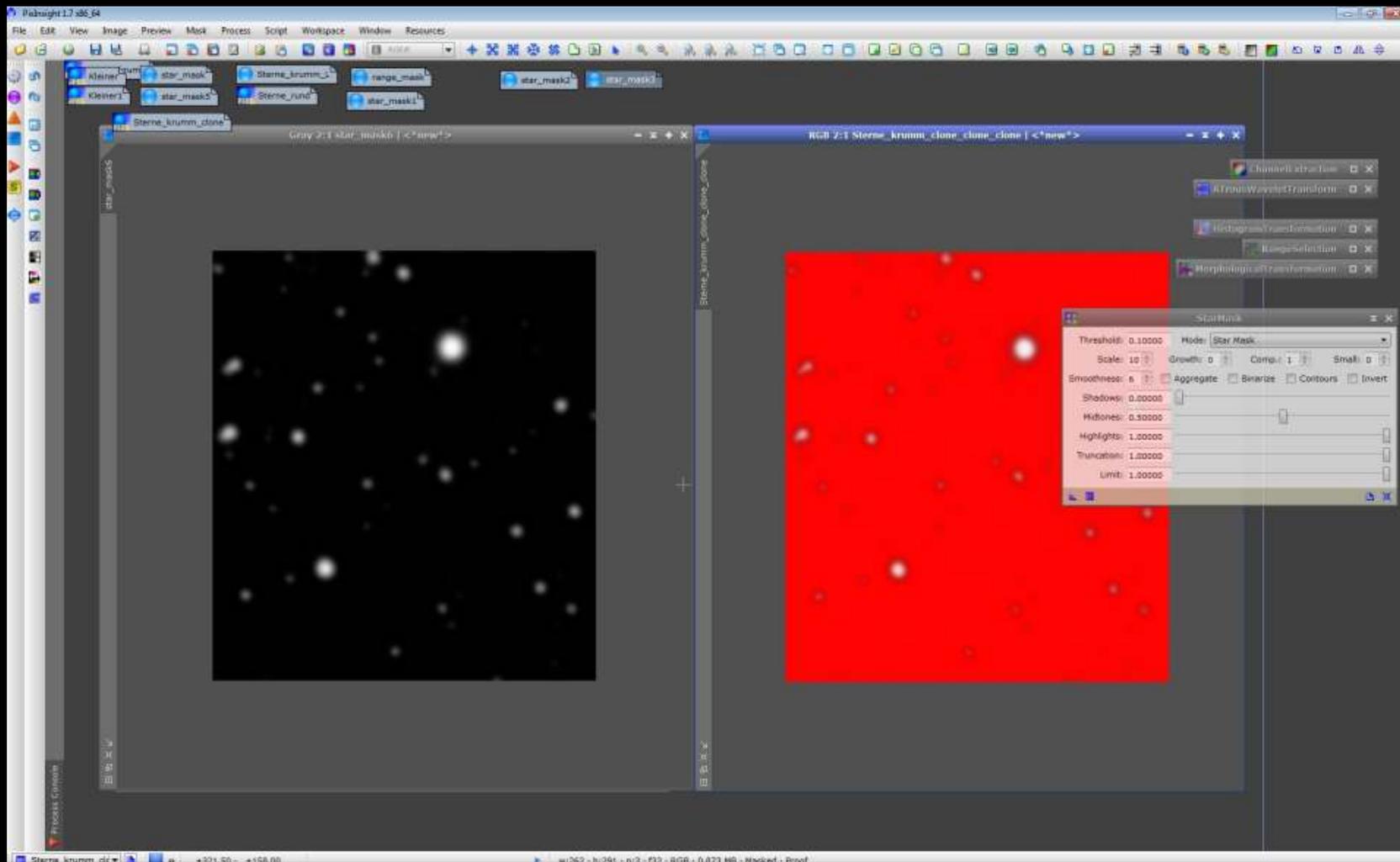
FreeGIF.org

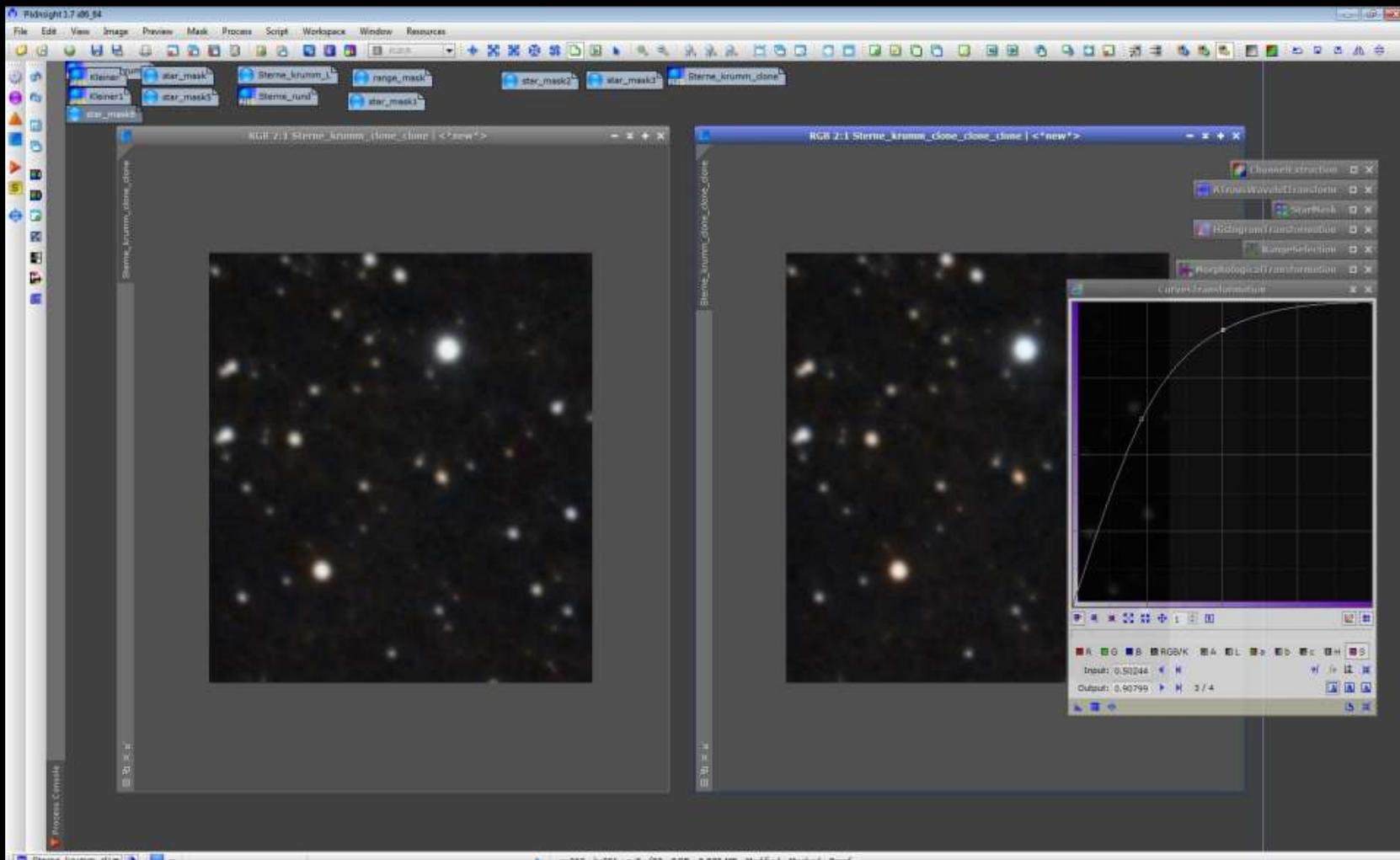
Animation - Ergebnis

Die Farben des Universums

ASTROPHOTOGRAPHIE VON ANTINA UND KARSTEN MÖLLER









FreeGIF.org