Bilateral- und Diffusionsfilter

Markus Braunwarth (mbraunwarth@uni-koblenz.de)

Gliederung (grob)

- 1. Abstract/Einleitung
- 2. Glättungsfilter
 - 2.1 Lineare vs. nicht lineare Filter
 - 2.2 Domain vs. Range Filter
 - 2.3 Probleme mit Kanten (Beispiel Mittelwertfilter)
- 3. Kantenerhaltende Glättung
 - 3.1 Bilaterale Filter
 - 3.2 Diffusionsfilter
- 4. Von Graustufen zur Farbe
- 5. Fazit

Vorläufige Referenzen

- Tomasi, Carlo, and Roberto Manduchi. "Bilateral filtering for gray and color images." Computer Vision, 1998. Sixth International Conference on. IEEE, 1998.
- Ohser, Joachim. Angewandte Bildverarbeitung und Bildanalyse: Methoden, Konzepte und Algorithmen in der Optotechnik, optischen Messtechnik und industriellen Qualitätskontrolle. Carl Hanser Verlag GmbH Co KG, 2018.
- Burger, Wilhelm, et al. Principles of digital image processing. London: Springer, 2009.
- Barash, Danny. "Bilateral filtering and anisotropic difusion: Towards a unified viewpoint." International Conference on Scale-Space Theories in Computer Vision. Springer, Berlin, Heidelberg, 2001.