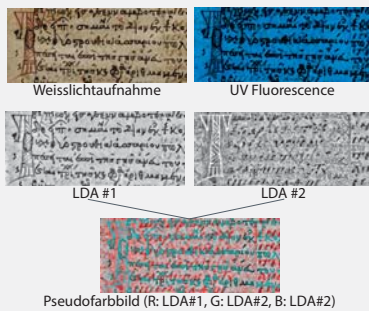


Methodik

- Verbesserung der Lesbarkeit durch
 - MultiSpectral Imaging - MSI
 - Nachbearbeitungstechniken [1]
- Statistische Nachbearbeitungsmethoden
 - Reduktion der Dimension der Multispektralaufnahmen
 - Statistische Verfahren: PCA / ICA / LDA
- Kombination von verschiedenen Bildern zu Falschfarbenbildern



Palimpseste



Weisslichtaufnahmen (links), Falschfarbenresultate (rechts).

Künstliche Degradation



Versuch einer chemischen Schriftsichtbarmachung im 19. Jh. (links und rechts oben), sowie Bildverbesserung mittels MSI (rechts unten).

Natürliche Degradation



Beschädigung durch widrige Lagerungsverhältnisse. Weisslichtaufnahme (links), Nachbearbeitungsresultat (rechts).

Zusammenfassung

- Verschiedene Schadensphänomene erfordern:
- Unterschiedliche Spektralbereiche
 - Unterschiedliche Bildverarbeitungstechniken
- Nachbearbeitung ermöglicht oftmals weitere Erhöhung der Lesbarkeit

[1] Fabian Hollaus, Melanie Gau, Robert Sablatnig: Enhancement of Multispectral Images of Degraded Documents by Employing Spatial Information, ICDAR 2013, pp. 145-149

