

Accessmail - an accessible E-Mail Client



Einführung

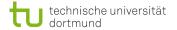
- 1 Einführung
- 2 Stroke Width Transform
 - Vorbereitung
 - Bestimmung der SWT-Werte
 - Connected Components
 - Komponenten erkennen
- 3 Evaluation
 - Datensätze
 - Gütemaße
- 4 Zusammenfassung



Introduction

E-Mail as a very important communication platform

- Used for direct communication
- Used for registration purposes
- Used for many other cool things like explosions



Preparations

- Kantendetektion
- Pfaderzeugung
- Wertezuweisung
- Komponenten zusammenführen
- Textzeilen markieren



Canny Kantendetektion

















Connected Components



Connected Components



Connected Components



Buchstaben zu Textzeilen gruppieren



Buchstaben zu Textzeilen gruppieren



ICDAR



Gütemaße

Recall =
$$\frac{Ground\ Truth\cap\ Gefundene\ Markierungen}{Ground\ Truth}$$

$$f$$
 - measure $= \frac{1}{\frac{\alpha}{Precision} + \frac{1-\alpha}{Recall}}$



Zusammenfassung

- Strichbreite als Indikator f
 ür Text
- Komponenten werden aus SWT-Werten gebildet
- Textzeilen und Wörter werden im Ursprungsbild indiziert