

# List of Masters Theses

FKI Group

(2011)

1. G. Jackson. Classification of mitochondrial morphology in trypanosoma brucei. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2011.
2. C. Müller. Erkennung der Sprache in handgeschriebenen Dokumenten. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2011.
3. E. Gerber. Automatische Aufbereitung der Tagebücher von Jules Jacot-Guillarmod. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2011.
4. S. Schürch. Hausdorff features for handwriting recognition in historical documents. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2011.
5. A. Schmassmann. Wortsegmentierung in historischen Dokumenten mittels Handschrifterkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2011.
6. T. Peter. Lexikon reduction for handwritten word recognition. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2011.
7. C. Asti. Einzelworterkennung mit Dynamic Time Warping, ISOMAP und ungelabelten Daten. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2011.
8. J. Eggel. Semi-supervised learning for digit classification. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2010.
9. Ö. Altuner. Compressed graph representation based on lossy coding. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2010.
10. A. Keller. Word spotting in handwritten text. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2010.
11. M. Aebischer. Graph Matching mit dem Algorithmus von Ullmann – Implementation und Experimente. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2010.
12. S. Fankhauser. Suboptimale Berechnung von Graph- und Subgraphisomorphismen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2009.
13. M. Wütherich. Automatic recognition of medieval german manuscripts. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2008.
14. A. Fischer. Classification of dissimilarity space embedded graphs. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2008.
15. T. Wütherich. Schreibererkennung durch Vergleich individueller Schriftzeichen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2008.
16. E. Indermühle. Erkennung historischer Schriften des Schweizerischen Literaturarchivs in Bern. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2008.

17. A. Brügger. Implementation eines Information Retrieval Systems auf der Basis von Graph Matching. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2008.
18. D. Wittwer. Kern-Methoden für die Analyse von Graphen und Graphsequenzen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2008.
19. V. Fischer. Erkennung handgeschriebener Textzeilen mit Graphemen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2007.
20. S. Gerber. Clustering of vector space embedded strings. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2007.
21. C. Gutmann. Reduktion des Lexikons bei der Handschrifterkennung mit Hilfe von HMMs. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2007.
22. F. Wettstein. Automatic estimation of the readability of handwritten text lines. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2007.
23. P. Martin. Schreibererkennung mit one-class Classification. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2007.
24. M. Stettler. Hypergraph matching. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2007.
25. R. Angeli. Ein Perturbationsansatz zur Erkennung handgeschriebener Textzeilen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2006.
26. M. Mugglin. Tutorial für die Handschrifterkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2006.
27. B. Halter. Kombination von Erkennern für handgeschriebene Textzeilen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2006.
28. S. Stegmüller. Methoden der Künstlichen Intelligenz zur Zeitreihen vorhersage. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2006.
29. K. Riesen. Schnelle suboptimale Grapheditierdistanz-Algorithmen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2006.
30. N. Jordi. Feature synthesis for writer identification using genetic programming. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2006.
31. M. Scherz. Texterkennung handgeschriebener Texte anhand automatisch vorsegmentierter Textzeilen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2006.
32. B. Spillmann. Klassifikation von Zeichenketten durch Transformation in n-dimensionale Vektorräume mittels Prototyp-Selektion. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
33. F. Lüthy. Wortsegmentierung mit HMMs. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
34. P. Buchenel. Texturbasierte Merkmale zur Schreiberidentifikation. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
35. M. Kobel. Parsing by example. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
36. V. Kilchherr. Feature selection for writer identification. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
37. C. Marti. Ähnlichkeit von Clusterings. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.

38. A. Bachmayer. Synthetisches Generieren von Trainingsdaten für die Handschriftenerkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
39. S. Wenger. Klassifikation von Zeichenketten durch Transformation in den n-dimensionalen Vektorraum. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
40. A. Humm. Neue Algorithmen für das Analysieren von Sequenzen von Graphen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2005.
41. D. Kilchhofer. Synthetisches Generieren von handschriftlichen Textzeilen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2004.
42. M.-P. Horvath. Automatic recognition of class blueprint patterns. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2004.
43. R. Bertolami. Rejection strategies in handwriting recognition systems. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
44. F. Brunner. Lexikon-reduktion bei der Handschrifterkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
45. G. Gabriel. Abbildung struktureller Daten in den euklidischen Raum durch Multidimensionale Skalierung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
46. D. Jud. Learning discrete edit costs for graph matching. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
47. M. Neuhaus. Learning graph edit distance. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
48. C. Hertel. Personenidentifikation mit Schriftmerkmalen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
49. N. Wrobel. String clustering. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2003.
50. Ch. Käser. Clustering von Schreibern anhand ihres Schreibstils. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2002.
51. R. Ambauen. Graphmatching-basierte Identifikation von Diatomeen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2002.
52. M. Helmers. Verwendung von künstlich erzeugten Texten in der Handschrifterkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2002.
53. K. Abegglen. Berechnung von Medianstrings. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2001.
54. M. Baldissera. Formbasierte Suche in Dichtungsdatenbanken. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2001.
55. K. Gilomen. Texturbasierte Identifikation von Diatomeen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2001.
56. B. Nemeč. Validierung von Registrierungen in der Computerassistierten Chirurgie. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2001.
57. Christina G. Cris. Fusion von Tiefen- und Intensitätsdaten zur Objektverfolgung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2000.
58. S. Günter. Clustering von Graphen mit dem Kohonenverfahren. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2000.

59. Roman Messerli. Personenidentifikation mit Schriftmerkmalen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2000.
60. Ch. Irniger. Design of image data sets for segmentation performance evaluation. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 2000.
61. Michael Binkert. Konturbasierte Klassifikation von Diatomeen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
62. Lorenz B. Schiffmann. Ähnlichkeit dreidimensionaler Kurven. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
63. Peter Zuber. Verfolgen von Objekten in Tiefenbildsequenzen basierend auf Template Matching mit relativen Tiefentemplate. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
64. Thierry Perroud. Clustering Algorithmen für die farbbasierte Dokumentenanalyse. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
65. Georg Hegyi. Matching von Tiefenbildern. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
66. D Wymann. Texterkennung auf Pass Codes mit Hidden Markov Modellen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
67. S. Hofer. Segmentierung von Tiefenbildsequenzen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
68. R. Peleg. Rauchdetektion in Autobahntunnels. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1999.
69. D. Widmer-Kljajo. Processing of compressed images – two selected problems. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1998.
70. von T. Siebenthal. On-line Erfassung von Handschrift mit einer Videokamera. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1998.
71. A. Mürger. Synthese von Prototypgraphen aus einer gegebenen Strichprobe. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1998.
72. H. Kronenberg. Textextraktion aus farbigen Buchtitelseiten. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1998.
73. D. Grana. Vergleich kantenbasierter Segmentierungsverfahren für Tiefenbilder. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1998.
74. P Kühni. Kantenbasierte Segmentierung von Tiefenbildern. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1997.
75. A Blasenbri. Automatische Analyse von Verbindungen und Umwegen in Telekommunikationsnetzen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1997.
76. R. Gonin. Benutzerfreundliches on-line Korrektursystem für LATEX-Dokumente. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1996.
77. R. Ammann. Rekonstruktion von on-line Information in der Handschrifterkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1996.
78. M. Hadorn. Vorauswahl von Testmodellen beim Einsatz von Hidden Markov Modellen in der Handschrifterkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1996.

79. M. Zimmermann. Maschinelle Erkennung handgeschriebener Zahlen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1996.
80. U.-V. Marti. Kombination von neuronalen Netzen und Hidden Markov Modellen für die Erkennung kursiver Handschrift. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1996.
81. Ch. Nyfenegger. Gesichtserkennung mit Hidden-Markov-Modellen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1995.
82. P. Steiner. Zwei ausgewählte Probleme zur Off-line-Erkennung von Handschrift. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1995.
83. M Zumbühl. Lernen von 2D-Objekten anhand von Beispielszenen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1995.
84. C. Lottaz. Behandlung von Unsicherheiten in Expertensystemen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1994.
85. S. Weiss. Wissensbasierte Diagnose der Schilddrüsenmorphologie. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1994.
86. M. Roth. Off-line Erkennung kursiver Handschrift mit Markov-Modellen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1994.
87. B. Achermann. Robuste Window-Operatoren für die Analyse von Tiefenbildern. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1994.
88. M. Kropf. Parsing mit kontextsensitiven Grammatiken. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1994.
89. R. Liviero. Fehlerkorrigierende Mustererkennung von Kodierzeilen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1994.
90. D. Niggeler. Ein Erkennungssystem für handgeschriebene Zahlen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1994.
91. J. Klopstein. Stereovision - eine experimentelle Studie. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1993.
92. T. Hänni. Fuzzy Logik und Erklärungskomponente in einem medizinischen Expertensystem. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1993.
93. R. Wittwer. Merkmalsextraktion aus szintigrafischen Bildern der Schilddrüse. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1993.
94. M. Tadandja. An unsupervised texture segmentation algorithm based on a region oriented scheme. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1992.
95. B. Messmer. Fehlertolerantes Graphenmatching mit dem RETE- Algorithmus. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1992.
96. G. Kaufmann. Puzzle lösen mit Computervision. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1992.
97. J. Hählen. Gipex - ein Expertensystem für Bildverarbeitungs-Software GIPSY. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1992.
98. D. Möri. Kantendetektion in Grauwertbildern. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1991.

99. A. Kämpfer. Ein intelligentes Tutorsystem. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1991.
100. R. Robmann. Segmentierung von Abstandsbildern. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1991.
101. U. Bühler. Objekterkennung durch String-Matching. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1991.
102. H. Gehri. Computergraphische Simulation von Werkstückszenen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1990.
103. H. Tran. Effiziente Bestimmung der Konfliktmenge bei Graph Grammatiken. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1990.
104. A. Ueltschi. Ein regelbasiertes System zur Interpretation von gestörten Linienzeichnungen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1990.
105. Daniel Ch. Meier. Occam-Erweiterungen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1990.
106. U. Hänni. Simulated Annealing in der Bildanalyse. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1990.
107. B. Haller. Ein Parser für kontextfreie Plex-Grammatiken. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1989.
108. M. Lindenmann. Wissensbasierte Segmentierung von dreidimensionalen Objekten in Computertomogrammen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1989.
109. A.-S. Monnier. Methoden der Binärbildverarbeitung für die automatische Analyse technischer Zeichnungen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1989.
110. A. Wespi. Mapping problem. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1989.
111. H. Salvisberg. Konzept und Implementierung eines online Konferenz- und Dokumentationssystems mit benutzerfreundlicher Oberfläche. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1989.
112. M. Stolze. INDEX: Ein expertenwartbares wissensbasiertes Diagnosesystem. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1988.
113. D. Pasche. Syntaxanalyse für mehrdeutige Zeichenketten mit Anwendungsbeispielen in der Mustererkennung. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1988.
114. F. Flückiger. Ein Expertensystem für die Neurologie. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1988.
115. I. Metz. Theoretische Grundlagen für regelbasierte Expertensysteme. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1988.
116. J. Dvorak. KI-Programmierung in regelbasierten Systemen. Master's thesis, University of Bern, Switzerland, 1986.