

49. **ILMARINEN, J., KNAUTH, P., RUTENFRANZ, J. und KARVONEN, M.J.**
Untersuchungen über unterschiedliche präventive Effekte von habituellen körperlichen Aktivitäten in Beruf bzw. Freizeit.
I. Prävalenz von Risikofaktoren für Herz- und Kreislaufkrankheiten in Gruppen mit unterschiedlicher habitueller körperlicher Aktivität.
Int. Arch. Occup. Environ. Health 45, 15-33 (1980)
50. **ANGERSBACH, D., KNAUTH, P., LOSKANT, H., KARVONEN, M.J., UNDEUTSCH, K. and RUTENFRANZ, J.**
A retrospective cohort study comparing complaints and diseases in day and shift workers.
Int. Arch. Occup. Environ. Health 45, 127-140 (1980)
51. **RUTENFRANZ, J., KNAUTH, P. und ANGERSBACH, D.**
Arbeitsmedizinische Feststellungen zu Befindlichkeitsstörungen und Erkrankungen bei Schichtarbeit.
Arbeitsmed., Sozialmed., Präventivmed. 15, 32-40 (1980)
52. **KNAUTH, P., RUTENFRANZ, J., SCHULZ, H., BRUDER, S., ROMBERG, H.P., DECOSTER, F. and KIESSWETTER, E.**
Experimental Shift Work Studies of Permanent Night, and Rapidly Rotating, Shift Systems.
II. Behaviour of Various Characteristics of Sleep.
Int. Arch. Occup. Environ. Health 46, 111-125 (1980)
53. **KNAUTH, P., LANDAU, K., DRÖGE, C., SCHWITTECK, M., WIDYNSKI, M. and RUTENFRANZ, J.**
Duration of sleep depending on the type of shiftwork.
Int. Arch. Occup. Environ. Health 46, 167-177 (1980)
54. **RUTENFRANZ, J., KNAUTH, P., KÜPPER, R., ROMAHN, R. und ERNST, G.**
Pilotstudie über physiologische und psychologische Konsequenzen der Schichtarbeit in einigen Branchen des Dienstleistungssektors.
In: Europäische Stiftung zur Verbesserung der Lebens- und Arbeitsbedingungen (Hrsg.): Die Auswirkungen der Schichtarbeit auf Gesundheit, gesellschaftliche Bindungen und Familienleben. Dublin, 1980
55. **RUTENFRANZ, J. und KNAUTH, P.**
Untergliederung der Arbeitszeit durch Pausen.
Arbeitsmed., Sozialmed., Präventivmed. 15, 244-246 (1980)
56. **OTTO, H., KNAUTH, P., DILLMANN, P. und RUTENFRANZ, J.**
Tragbarer digitaler Meßwertspeicher für Körpertemperaturen.
In: W. Brenner, J. Rutenfranz, E. Baumgartner und M. Haider (Hrsg.): 20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin in Innsbruck, S. 597-599
Gentner Verlag, Stuttgart, 1980

- 57. KÜPPER, R., RUTENFRANZ, J., KNAUTH, P., ROMAHN, R., UNDEUTSCH, K. und LÖWENTHAL, I.**
Wechselwirkungen zwischen lärmbedingten Störungen des Tagschlafs und der Häufigkeit verschiedener Beschwerden bei Schichtarbeitern.
In: W. Brenner, J. Rutenfranz, E. Baumgartner und M. Haider (Hrsg.):
20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin in
Innsbruck,
S. 165-170
Gentner Verlag, Stuttgart, 1980
- 58. RUTENFRANZ, J. und KNAUTH, P.**
Arbeitsmedizinische Gesichtspunkte zur Arbeitszeitgestaltung.
Ergonomia (Prag) 3, 189-203 (1980)
- 59. KIESSWETTER, E., KNAUTH, P., WEIER, R., THEISSEN, W. and RUTENFRANZ, J.**
Re-entrainment of rectal temperature and heart frequency during days with experimental night shifts and morning and afternoon sleep.
In: A. Reinberg, N. Vieux and P. Andlauer (Eds.): Night and shift work. Biological and social aspects, pp. 99-106.
Pergamon Press, Oxford, New York, 1981
- 60. KNAUTH, P. and RUTENFRANZ, J.**
Duration of sleep related to the type of shift work.
In: A. Reinberg, N. Vieux and P. Andlauer (eds.): Night and shift work. Biological and social aspects, pp. 161-168.
Pergamon Press, Oxford, New York 1981
- 61. OTTO, H., DILLMANN, P., KNAUTH, P. und RUTENFRANZ, J.**
Ein tragbarer digitaler Meßwertspeicher mit hoher Auflösung für Körpertemperaturen.
Biomed. Techn. 26, 9-12 (1981)
- 62. KNAUTH, P., KIESSWETTER, E. und RUTENFRANZ, J.**
Rhythmen im Leben.
In: F. Stoll (Hrsg.): Anwendungen im Berufsleben.
Arbeits-, Wirtschafts- und Verkehrspsychologie, S.680-713.
Die Psychologie des 20. Jahrhunderts, Bd. XIII.
Kindler Verlag, Zürich, 1981
- 63. RUTENFRANZ, J. und KNAUTH, P.**
Arbeitsmedizinische Gesichtspunkte für die Organisation von Schichtarbeit.
Z. Betriebswirtsch. 51, 66-74 (1981)
- 64. RUTENFRANZ, J. und KNAUTH, P.**
Organisatorische Probleme der Schichtarbeit aus arbeitsmedizinischer Sicht.
wt - Z. industr. Fert. 71, 297-302 (1981)
- 65. KNAUTH, P., ERNST, G., SCHWARZNAU, P. und RUTENFRANZ, J.**
Möglichkeiten der Kompensation negativer Auswirkungen der Schichtarbeit.
Z. Arbeitswiss. 35 (7NF), 1-7 (1981)

66. **KNAUTH, P., KIESSWETTER, E., BRUDER, S., ROMBERG, H.P. and RUTENFRANZ, J.**
Day sleep during the morning and during the afternoon between experimental night shifts.
In: W.P. Koelle (ed.): Sleep 1980, pp. 198-202.
S. Karger, Basel, München, 1981
67. **KYLIAN, H., RUTENFRANZ, J., LÖWENTHAL, I., KLIMMER, F. und KNAUTH, P.**
Arbeitsanforderungen und zeitliche Organisation bei Ladetätigkeiten auf einem Großflughafen.
In: K. Landau und W. Rohmert (Hrsg.): Fallbeispiele zur Arbeitsanalyse. Ergebnisse zum AET-Einsatz, S. 177-188.
Verlag Hans Huber, Bern, Stuttgart, Wien, 1981
68. **KNAUTH, P., KYLIAN, H., KLIMMER, F. und RUTENFRANZ, J.**
Erfassung und Beurteilung der Schichtsysteme einer Rundfunk- und Fernsehanstalt.
In: K. Landau und W. Rohmert (Hrsg.): Fallbeispiele zur Arbeitsanalyse. Ergebnisse zum AET-Einsatz, S. 221-230.
Verlag Hans Huber, Bern, Stuttgart, Wien, 1981
69. **RUTENFRANZ, J., KNAUTH, P. und NACHREINER, F.**
Arbeitszeitgestaltung.
In: H. Schmidtke (Hrsg.): Lehrbuch der Ergonomie, S. 497-513.
Carl Hanser Verlag, München, Wien, 1981
70. **KNAUTH, P., EMDE, E., RUTENFRANZ, J., KIESSWETTER, E. and SMITH, P.**
Re-entrainment of body temperature in field studies of shiftwork.
Int. Arch. Occup. Environ. Health 49, 137-149 (1981)
71. **RUTENFRANZ, J., KNAUTH, P. and ANGERSBACH, D.**
Shift work research issues.
In: L.C. Johnson, D.I. Tepas, W.P. Colquhoun and M.C. Colligan (eds.): Biological rhythms, sleep and shift work, pp. 165-196.
Advances in Sleep Research, Vol 7.
Spectrum Publications Medical and Scientific Books, New York, 1981
72. **KNAUTH, P. and RUTENFRANZ, J.**
Re-entrainment of the body temperature in experimental shift systems with different numbers of consecutive night shifts (1-21 nights).
In: F. Halberg, L.E. Scheving, E.W. Powell and D.K. Hayes (eds.): XIII. International Conference, International Society for Chronobiology, Pavia, Sept. 4 - 7, 1977, Proceedings, pp. 85-90
Publishing House "Il Ponte", Mailand, 1981
73. **NEIDHART, B., KRINGE, H.-P., LIPPMANN, CH., BROCKMANN, W., DEUTSCHMANN, P., BAUMHOER, G., KLIMMER, F. und KNAUTH, P.**
Methodenvergleich zur Analytik der Katecholamine Noradrenalin und Adrenalin in Urin.
In: G. Schäcke und E. Stollenz (Hrsg.): 21. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin e.V. in Berlin, 13.-16.5.1981, S. 555-559
Gentner Verlag, Stuttgart, 1981

74. **SCHMIDT, K.-H., KIESSWETTER, E., KNAUTH, P. und RUTENFRANZ, J.**
Psychologische Auswirkungen bei der Sommerzeitumstellung.
Z. Arb.wiss. 36 (8NF), 9-16 (1982)
75. **KNAUTH, P., BROCKMANN, W., SCHWARZENAU, P. und RUTENFRANZ, J.**
Konstruktion von Schichtplänen für kontinuierliche Arbeitsweise.
Z. Arb.wiss. 36 (8NF), 24-30 (1982)
76. **RUTENFRANZ, J. und KNAUTH, P.**
Schichtarbeit und Nachtarbeit.
Probleme - Formen - Empfehlungen.
Bayerisches Staatsministerium für Arbeit und Sozialordnung (Hrsg.)
München, 1982
77. **RUTENFRANZ, J., SCHMIDT, K.-H., KNAUTH, P., KÜPPER, R. und LÖWENTHAL, I.**
Arbeitsmedizinische Probleme der "Sommerzeit".
Arbeitsmed., Sozialmed., Präventivmed. 17, 136-141 (1982)
78. **KNAUTH, P., SCHMIDT, K.-H., SCHWARZENAU, P. und RUTENFRANZ, J.**
Einstellung von Schichtarbeitern zur Sommerzeitumstellung.
Z. Arb.wiss. 36 (8NF), 138-142 (1982)
79. **RUTENFRANZ, J., LANGE ANDERSEN, K., MASIRONI, R., SELIGER, V., BERNDT, I., KYLIAN, H., KNAUTH, P. and KLIMMER, F.**
The pattern of habitual physical activity of schoolchildren affected by social isolation.
In: B. Semiginovsky and S. Tucek (Eds.): Metabolic and functional changes during exercise, pp. 143-153
Charles University, Prag, 1982
80. **KNAUTH, P. and RUTENFRANZ, J.**
Development of criteria for the design of shiftwork systems.
In: K. Kogi, T. Miura and H. Saito (eds.): Shiftwork: Its practice and improvement.
Proceedings of the Sixth International Symposium on Night and Shift Work
Center for Academic Publications, Japan, Tokyo, Journal of Human Ergology 11, Suppl., 337-367 (1982)
81. **KNAUTH, P., SCHWARZENAU, P., BROCKMANN, W. and RUTENFRANZ, J.**
Computerized construction of shift plans of continuous production which meet physiological, social and legal requirements.
In: K. Kogi, T. Miura and H. Saito (eds.): Shiftwork: Its practice and improvement.
Proceedings of the Sixth International Symposium on Night and Shift Work
Center for Academic Publications Japan, Tokyo, Journal of Human Ergology 11, Suppl. 441-446 (1982)

- 81a. SCHULZ, H.; WILDE-FRENZ, J. und KNAUTH, P.**
Comparison of disturbed sleep in depression and narcolepsy under a chronobiological point of view. In: E. Weitzmann (ed.) Biological Rhythms and Affective Disorders in Man, Vol. 9, in series: Advances in Sleep Research, 1982
- 82. KNAUTH, P., EICHHORN, B., LÖWENTHAL, I., GÄRTNER, K.H. and RUTENFRANZ, J.**
Reduction of nightwork by re-designing of shift-rotas.
Int. Arch. Occup. Environ. Health 51, 371-379 (1983)
- 83. KNAUTH, P., RUTENFRANZ, J., KARVONEN, M.J., UNDEUTSCH, K., KLIMMER, F. and OTTMANN, W.**
Analysis of 120 shift systems of the police in the Federal Republic of Germany.
Applied Ergonomics 14, 133-137 (1983)
- 84. KNAUTH, P.**
Physiologische Arbeitskurve und biologische Rhythmik.
In: W. Rohmert und J. Rutenfranz (Hrsg.): Praktische Arbeitsphysiologie, S. 118-128
Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1983
- 85. KNAUTH, P. und RUTENFRANZ, J.**
Arbeitszeit.
In: W. Rohmert und J. Rutenfranz (Hrsg.): Praktische Arbeitsphysiologie, S. 356-358
Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1983
- 86. KNAUTH, P.**
Schichtarbeit.
In: W. Rohmert und J. Rutenfranz (Hrsg.): Praktische Arbeitsphysiologie, S.368-375
Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1983
- 87. RUTENFRANZ, J. and KNAUTH, P.**
Criteria for the evaluation of shift systems.
In: T.O. Kvalseth (ed.): Ergonomics of workstation design, pp. 142-151
Butterworths & Co. Ltd., London, Boston, Durban, Singapore, Sydney, Toronto, Wellington, 1983
- 88. KNAUTH, P., KIESSWETTER, E., OTTMANN, W., KARVONEN, M.J. and RUTENFRANZ, J.**
Time-budget studies of policemen in weekly or swiftly rotating shift systems.
Applied Ergonomics 14, 247-252 (1983)
- 89. NEIDHART, B., BROCKMANN, W., KLIMMER, F. und KNAUTH, P.**
Anwendung der Katecholamin-Analyse im Rahmen arbeitsphysiologischer Studien.
Z. Arb.wiss. 37 (9NF), 233-237 (1983)

90. **KNAUTH, P.**
Ergonomische Beiträge zu Sicherheitsaspekten der Arbeitszeitorganisation.
Fortschr.-Ber. VDI-Z., Reihe 17, Nr. 18
VDI-Verlag, Düsseldorf, 1983
91. **KNAUTH, P. und KLEINBECK, U.**
Untersuchungen zur Arbeitszeit, Freizeit und Arbeitsmotivation von Landfrauen.
In: K. Stalder (Hrsg.): Immunbiologische Aspekte in der Arbeitsmedizin. Medizinische und berufliche Rehabilitation, S. 527-531
23. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin e.V. in Göttingen, 4.-7.5.1983
Gentner Verlag, Stuttgart, 1983
92. **KNAUTH, P., CONDON, R., KLIMMER, F., COLQUHOUN, W.P., HERRMANN, H. and RUTENFRANZ, J.**
Sleep data sampled from the crew of a merchant marine ship.
In: Commission of the European Communities (ed.): Breakdown in human adaptation to "stress"
Vol. I, Part 2: Human performance and breakdown in adaptation (ed. by H. M. Wegmann) pp. 484-493
Martinus Nijhoff Publishers, Boston, 1984
93. **SCHMIDT, K.-H., KLEINBECK, U., KNAUTH, P. und RUTENFRANZ, J.**
Arbeits- und sozialpsychologische Begleitforschung für das Projekt AEG: Entwicklung von überbetrieblich anwendbaren Entscheidungs- und Handlungshilfen für die Planung, die Einführung und den Einsatz neuer Arbeitsstrukturen in der Teilefertigung.
Bundesministerium für Forschung und Technologie, Forschungsbericht HA 84-005, 1984
94. **KLIMMER, F., KNAUTH, P., NEIDHART, B., CONDON, R., WHELPTON, CH., HERRMANN, H., RUTENFRANZ, J. und COLQUHOUN, W.P.**
Belastung und Beanspruchung des nautischen Personals durch mehrmonatige konstante Wachsysteme bei der Schiffsführung eines Öl-Großtankers. Arbeitsmed., Sozialmed., Präventivmed. 19, Heft 7, 161-166 (1984)
95. **KNAUTH, P., KIESSWETTER, E. und SCHWARZENAU, P.**
Erfahrungen mit einer flexiblen Arbeitszeitregelung bei Dreischichtarbeitern.
Z. Arb.wiss. 38 (10NF) 96-100, (1984)
96. **SCHWARZENAU, P., KNAUTH, P., KIESSWETTER, E., BROCKMANN, W und RUTENFRANZ, J.**
Algorithmen zur computerunterstützten Schichtplangestaltung nach arbeitswissenschaftlichen Kriterien.
Z. Arb.wiss. 38 (10NF), 151-155 (1984)
97. **CONDON, R., KNAUTH, P., KLIMMER, F., COLQUHOUN, W.P., HERRMANN, H. and RUTENFRANZ, J.**
Adjustment of the oral temperature rhythm to a fixed watchkeeping system on board ship.

Int. Arch. Occup. Environ. Health 54, 173-180 (1984)

- 98. RUTENFRANZ, J., BOPP, W., KLEINBECK, U., KLIMMER, F., KNAUTH, P., KYLIAN, H. und OTTMANN, W.**
Arbeit zu ungewöhnlicher Tageszeit.
Probleme des Innen- und Außendienstes einer Fernsehanstalt.
(Feldstudien, Dienstplananalysen, Befragungen)
Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF), Mainz, 1984
- 99. RUTENFRANZ, J., BOPP, W., KLEINBECK, U., KLIMMER, F., KNAUTH, P., KYLIAN, H. und OTTMANN, W.**
Methodische Ansätze für Studien im Dienstleistungssektor.
In: J. Rutenfranz, W. Bopp, U. Kleinbeck, F. Klimmer, P. Knauth, H. Kylian und W. Ottmann: Arbeit zu ungewöhnlicher Tageszeit. Probleme des Innen- und Außen-dienstes einer Fernsehanstalt. (Feldstudien, Dienstplananalysen, Befragungen), S. 8-17
Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF), Mainz, 1984
- 100. KNAUTH, P.**
Schichtplananalysen.
In: J. Rutenfranz, W. Bopp, U. Kleinbeck, F. Klimmer, P. Knauth, H. Kylian und W. Ottmann: Arbeit zu ungewöhnlicher Tageszeit. Probleme des Innen- und Außen-dienstes einer Fernsehanstalt. (Feldstudien, Dienstplananalysen, Befragungen) S. 77-95.
Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF), Mainz, 1984
- 101. KNAUTH, P.**
Bewertung der realisierten Schichtplangestaltung im Technischen Außendienst bzw. im Technischen Innendienst.
In: J. Rutenfranz, W. Bopp, U. Kleinbeck, F. Klimmer, P. Knauth, H. Kylian und W. Ottmann: Arbeit zu ungewöhnlicher Tageszeit. Probleme des Innen- und Außendienstes einer Fernsehanstalt. (Feldstudien, Dienstplananalysen, Befragungen), S. 128-129
Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF), Mainz, 1984
- 102. RUTENFRANZ, J., BOPP, W., KLEINBECK, U., KLIMMER, F., KNAUTH, P., KYLIAN, H. und OTTMANN, W.**
Handlungsanleitungen zur Gestaltung von Arbeit zu ungewöhnlicher Tageszeit.
In: J. Rutenfranz, W. Bopp, U. Kleinbeck, F. Klimmer, P. Knauth, H. Kylian und W. Ottmann: Arbeit zu ungewöhnlicher Tageszeit. Probleme des Innen- und Außendienstes einer Fernsehanstalt. (Feldstudien, Dienstplananalysen, Befragungen), S. 138-139
Zweites Deutsches Fernsehen (ZDF), Mainz, 1984
- 103. KNAUTH, P.**
Criteria for the optimal design of shift-work schedules.
In: I.E. Eustace (ed.): 21st International Congress on Occupational Health,
9.-14.9.1984, Dublin, p. 16
Ireland Abstracts, Dublin, 1984

104. **OTTMANN, W., FLÜGGE, R., PIEKARSKI, C., KAMPMANN, B., KNAUTH, P., SCHMITZ, B., NEIDHART, B. and RUTENFRANZ, J.**
Re-entrainment of physiological functions and performance measures depending on the combined effects of heat and experimental shiftwork.
In: I.E. Eustace (ed.): 21st International Congress on Occupational Health,
9.-14.9.1984, Dublin, p. 85
Ireland Abstracts, Dublin, 1984
105. **OTTMANN, W., DeVOL, D., SCHMARZENAU, P., KYLIAN, H., KNAUTH, P., KLIMMER, F., BOPP, W. und RUTENFRANZ, J.**
Überlegungen zu einer ausgleichsorientierten Schichtplangestaltung bei Tätigkeiten mit unregelmäßigem Dienst.
1. Vorschläge zur Neugestaltung der Personaldisposition im Außenübertragungsdienst einer Fernsehanstalt.
Z. Arb.wiss. 39 (11NF), 90-96 (1985)
106. **KIESSWETTER, E., SCHWARZENAU, P., KNAUTH, P. and RUTENFRANZ, J.**
Well-being of morning types and evening types during experimental shiftwork.
In: A. Wedderburn and P. Smith (eds.): Psychological approaches to night and shift work. International research papers, seminar paper 11.1.-11.17
Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland, 1984
107. **ERNST, G., KNAUTH, P., NACHREINER, F. and RUTENFRANZ, J.**
The effects of different sleeping patterns on the utility of time under different shift systems.
In: A. Wedderburn and P. Smith (eds.): Psychological approaches to night and shift work. International research papers, seminar paper 12.1-12.147
Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland, 1984