

Literaturauswahl von Studien mit mechanischen und elektronischen Aktivitäts-Registrier-Geräten

Mechanische Geräte (Schrittzähler, Pedometer)

Lauter, S.: Zur Genese der Fettsucht. Dtsch. Arch. Klein., 150:315-365(1926). Zitiert in: H. J. Montoye ...: Measurement of physical activity ... Human Biol., 56:195(1984) Lit. 12.413

Stunkard, A.: A method of studying physical activity in man. Amer. J. clin. Nutr., 8:595-601(1960)

Gayle, R. H. Montoye, H. J., Philpot, J.: Accuracy of pedometers for measuring distance walked. Res. Q. Exerc. Sports, 48:632-636(1977)

Washburn, R. A., Chin, M. K., Montoye, H. J.: Accuracy of pedometer in walking and running. Res. Q. Exerc. Sports, 51:6695-702(1980)

Marsden, J. P., Montgomery, S. R.: A general survey of the walking habits of individuals. Ergonomics, 15:429-441(1972)

Black-Sandler, R. et al.: Determinants of bone mass in the menopause. Prev. Med., 11:269-280(1982) (zit. in LaPorte, ...: Assessment of physical activity ... Publ. Health Rep. 100:131(1985) Lit. 18.130

LaPorte, R. E., Kuller, L. H., Kupfer, D. J. et al.: An objective measure of physical activity for epidemiologic research. Amer. J. Epidemiology, 109:158-168(1979)

Kemper, H. C. G., Verschuur, R.: Validity and reliability of pedometers in habitual activity research. Europ. J. appl. Physiol., 37: 71-78(1977)

Saris, W. H. M., Binkhorst, R. A.: The use of pedometer and actometer in studying daily physical activity in man. I. Reliability of pedometer and actometer. II. Validity of pedometer and actometer measuring during daily physical activity. Europ. J. appl. Physiol., 37:219-235(1977) Lit. 2802/3

Ditschuneit, H. H., Klör, H.-U., Jäger, H., Jung, F., Homoki, J., Ditschuneit, H.: Untersuchungen bei Kindern bei eiweiß- und fettreicher, kohlenhydratarmer Ernährung. Ernährungs-Umschau, 26(8):253-258(1979) Lit. 5424

Elektronische Geräte

Bewegungs-Messungen

Brugger, W., Milner, M.: Computer-aided tracking of body movement using A.C.C.D. usage sensor. Med. Biol. Eng. Comput. 16:207-210(1978)

Morris, J. R. W.: Accelerometry – a technique for measurement of human body movements. J. Biomech. 6:729-736(1973)

Schulman, J. L., Stevens, T. M., Kupst, M. J.: The biomotometer: a new device for the measurement and remediation of hyperactivity. *Child. Develop.*, 48:1152-1154(1977)

Wong, T. C., Webster, J. G., vMontoye, H. J., Washburn, R. A.: Portable accelerometer device for measuring human energy expenditure. *IEEE Trans. Biomed. Eng. BME*, 28:467-471(1981) (ref. Laporte ... Assessment for physical activity*Publ. Hlth Rep.*, 100:131...(1985) Lit. 18.180

Montory, H. J., Washburn, R., Servais, S., Ertl, A., Webster, J. G., Nagle, F. J.: Estimation of energy expenditure by a portable accelerometer. *Med. Sci. Sports. Exerc.*, 15:403-407(1983) Lit. 11.064

Foster, F. G., Kupfer, D. J., Weiss, G., Lipponen, V., McPartland, Delgado, J.: Mobility recording and cycle research in neuropsychiatry. *J. interdisc. Cycle Res.*, 3:60-72(1972)

Forster, F. G., McPartland, R. J., Kupfer, D. J.: Motion sensors in medicine. I. A report on reliability and validity. II. Application in psychiatry. *J. inter-amer. Med.* 3:4-8, 13-17(1978) (zit. in Montoye ... *Human Biol.* 56:195(1984) Lit. 12.413

LaPorte, R. E., Kullner, L. H., Kupfer, D. J., McPartland, R., Matthews, G., Caspersen, C.: An objective measure of physical activity for epidemiologic research. *Amer. J. Epidem.* 109:158-167(1979) Lit. 7431

LaPorte, R. E., Blacksandler, R., Cauley, J. A., Link, M., Bayles, C., Marks, B.: The assessment of physical activity in older women – Analysis of the interrelationship and reliability of aactivity monitoring, activity surveys and calorie intake. *J. Gerontol.* 38(4):394-397(1983) Lit. 10.776

McPartland, R. J., Foster, F. G., Kupfer, D. J.: A computer-compatible multi-channel event counting and digital recording system. *Behav. Res. Meth. Instr.* 8:299-301(1976)

McPartland, R. J., Kupfer, D. J., Foster, F. G.: The movement-activated recording monitor: a thrid-generation motor-activity monitoring system. *Behav. Res. Meth. Instr.*, 8:357-360(1976)

Schulman, J. L., Stevens, T. M., Kupst, M. J.: The Biomotometer: a new device for the measurement and remediation of hyperactivity. *Child Development*, 48:1152-1154(1977)

Colburn, T. R., Smith, B. M., Guarini, J. J., Simmons, N. W.: An abulatory activity monitor with solid state memory. *ISA.BM 76332(117-122)* (1976)

Mack, R. W., Kleinhenz, M. E.: Growth, caloric intake, and activity levels in early infancy: a preliminary report. *Human Biology*, 46:345-354(1997)

Massey, P. S., Lieberman, A., Batarsch, G.: Measure of activity level in mentally retarded children and adolescents. *Amer. J. ment. Def.*:259-261(1971)

Johnson, C. F.: Hyperactivity and the machine: the actometer. Child Development, 42:2105-2110(1971)

...ost, J. D.: Triaxial vector accelerometry: a method for quantifying tremor and aaxia. IEEE Trans. BME, 25:17-27(1978)

Reiker, D. M.: A portable multichannel recorder for vector acoelorometry. Proc. 33rd ACEMB, Washington, D. C., Sept. 30-Oct. 3.1980 p 185 (zit. Montoye ... Human Biol. 56:195(1984) Lit. 12.413

Lipsey, E. M.: Electronic calorie counter: Patent application No. 185, 854, March 4. 1980

Wong, T. C., Webster, J. G., Montoye, H. J., Washburn, R.: Portable acceleroneter device dfor measuring human energy expenditure. I.E.E.E. Transactions on Biomedical Engineering. BME – 28:467-471(1981)

Borbely, A. A., Neuhaus, H. U., Mattmann, P., Waser, P. G.: Langzeitregistrierung der Bewegungsaktivität: Anwendungen in Forschung und Klinik. Schweiz. Med. Wschr., 111:730-735(1981) Lit. 9372

Prospekt der Fa. CASIO – Armbanduhren mit Schrittzähler. Lit. 8546(1981)

Puls-Rate usw.

Baker, J. A. S., Huphrey, J. E., Wolff, H. S.: Socially acceptable monitoring instruments (SAMI). J. Physiol. 188:4p-5p(1967)

Taylor, C. B., Kraemer, H. C., Bragg, D. A. et al.: a new system for long-term recording and processing of heart rate and physical activity in outpatients. Comput. Biomed. Res., 15:7-17(1982)

Bradfield, R. B.: A technique for determination uf usual daily expenditure in the field. Amer. J. clin. Nutr. 24:1148-1154

Bradfield, R. B., Chan, H., Bradfield, N. E., Payne, P. R.: Energy expenditures and heart rates of Cambridge boy at school. Amer. J. clin. Nutr. 24:1461-1466(1971)

Bradfield, R. B., Paulos, J., Grossman, L.: Energy expenditue and heart rate of obese high school girls. Amer. J. clin. Nutr. 24:1482-1488(1971)

Warnold, T., Lenner, R. A.: Evaluation of the heart rate method to determine the daily expenditure in disease. A study of juvenile diabetics. Amer. J. clin. Nutr. 30:304-315(1977) Lit. 7111

LeBlanc, J. A.: Use of heart rate as an index of work output. J. appl. Physiol, 10:275-280(1967)

Christensen, C. C. et al.: A critical evaluation of energy expenditure estimates based on individual O₂ consumption/heart rate curves and average daily heart rate. *Amer. J. clin. Nutr.* 37:468-472(1983)

Washborn, R. A., Montoye, H. J.: Validity of heart rate as a measure of mean daily energy expenditure. *Med. Sci. Sports Exerc.* 16:196-197(1984)

Goldsmith, R., Hale, T.: Relationship between habitual physical activity and physical fitness. *Amer. J. clin. Nutr.* 24: 1489_1493(1971)

Taylor, C. B., Coffey, T., Berra, K., Iaffaldano, R., Casey, K. Haskell, W. L.: Seven day activity and self-report compared to a direct measure of physical activity. *Amer. J. Epidemiol.* 120: 818-824(1984) Lit. 13.340

Baharestani, H., Tompkins, W. J., Webster, J. G., Mazess, R. B.: Heart rate recorder. *Med. Biol. Eng. Comp.*, 17:719-723(1979)

Ballal, M. A., Bassey, E. J., Blecher, A., Fentem, P. H., Hoodless, D. J., Mac Donald, I. A.: A portable minute heart rate recorder/decoder system for self-paced walking tests. *J. Physiol. (Lond.)* 298: 16p-17p(1980)

Dauncy, M. J., James, W. P. T.: Assessment of the heart-rate method for determining energy expenditure in man, using a whole-body calorimeter. *Brit. J. Nutr.*, 42:2-13(1977)

Acheson, K. J., Campbell, I. T., Edholm, O. G., Miller, D. S., Stock, M. J.: The measurement of daily energy expenditure – an evaluation of some techniques. *Amer. J. clin. Nutr.* 33:1155-1164(1980)

Haight, J. S. J., Rimmer, D. B.: The use of SAMI heart rate integrator in a primitive community. *J. Physiol.*, 189:37p(1967)

Hunt, T. J., Marcus, P.: The investigation of habitual physical activity in bus crews using SAMI heart rate integrator. *J. Physiol.* 189:36p-37p(1967)

Mansourian, F., Masironi, R., Nicoud, J. N., Steffen, F.: Recording the cardiac interbeat interval distribution. *J. appl. Physiol.*, 38:542-545(1975)

Saris, W. H. M., Snel, P., Baecke, J., Waesberghe, F., Binkhorst, R. A.: A portable miniature solid-state heart recorder for monitoring daily physical activity. *Biotelemetry*, 4:131-140(1977) Lit. 7559
Beschreibung des Gerätes; Lit. 7560, Fa. Elbos, Nijmen

Saris, W. H. M., Snel, F., Binkhorst, R. H.: A portable heart rate distribution recorder for studying daily physical activity. *European J. appl. Physiol.*, 37:17-25(1977) Lit. 2804

Glavgov. S. et al.: Heart rates during 24 hours of usual activity for 100 normal men. *J. appl. Physiol.*, 29(6):799-805(1970)

Masironi, R., Mansourian, P.: Determination of habitual physical activity by means of a portable R-R interval distribution recorder. Bull. HWO 51:291-298(1974)

Rutenfranz, J., Seliger, V., Andersen, K. L., Illmarinen, J., Flöring, R., Rutenfranz, M., Flimmer, K.: Erfahrungen mit einem transportablen Gerät zur kontinuierlichen Registrierung der Herzfrequenz für Zeiten bis zu 24 Stunden. Europ. J. appl. Physiol., 36:171-185(1977) Lit. 7321

Craig, D. L.: Microprocessor heart rate histogram recorder for ambulatory monitoring of daily physical activity. Med. Biol. Engin. Computing, 19(3):367-369(1981), CC 24(2)133

CardioESCORT – G – I – T – Markt & Medizin, EKG-Aufzeichnung, 370 g Gerät, April 1982, Lit. 9.026

Jacobsen, N. K., Stuart, J. L.: A field-portable. Microprocessor-controlled, data processing and storing cardiometer. Biotelemetry and Patient Monitoring, 9:80-88(1982) Lit. 9619

Ward, D. E. et al.: Assessment of the diagnostic value of 24-h-ambulatory electrocardiographic monitoring. Biotelemetry and Patient Monitoring, 7(2)57-66(1980) CC 23(47)86

Psychophysiologische Feldforschung: ZUMA-Arbeitstagung, 8.-9.2.1985, ZUMA Nachrichten Nol 16, S. 59-62(1985) Lit. 13.500

Kashiwazaki, H., Inaoka, T., Suzuki, T., Tamada, T.: Daily energy expenditure of middle-aged Japanese housewives measured by 24-hour heart rate and diary. Nutr. Res., 5:453-463(1985) Lit. 13.894

[Yon et al Use of PDA JADA 106 1256 2006](#)

Moderne Geräte – elektronische Positionierung – Verfolgung (GPS etc) – extra Datei
Hier – aus TAZ 10.01.08

der kommentar

Schneller als Schäuble

Mobilfunkanbieter preschen vor auf dem Weg in den Überwachungsstaat - und setzen dabei auf Neugier

Anzeige

"Track your kid" oder "Track your truck"? Tja. Weiß auch nicht, was wichtiger ist. Kann mich nicht entscheiden. Sind beide super. Will man lieber wissen, wo der kleine Dangerseeker nach der Schule noch so abhängt, wenn er eigentlich zum Blockflötenunterricht sollte, oder will man überwachen, vor welchem Puff die Karre steht, die doch das Lebendvieh in den Norden transportieren sollte?

Gleich mehrere der pestilenzartig verbreiteten Klingeltonanbieter haben sich von der Überwachungsstaat-Diskussion inspirieren lassen und bieten seit einiger Zeit niedliche Spionage-Software zum Downloaden für den Hausgebrauch. Mit "**Buddy Alert**" oder dem "Nulaz Locator" kann man auf displaygroßen Stadtplänen gucken, wo (und in welcher Entfernung vom eigenen Standpunkt) die Buddies oder Exfreundinnen gerade herumlaufen, mit "Mobile Spy" soll man sogar SMS-Nachrichten "tracken" können.

Leider wird, wie bei Klingeltonmarktschreibern üblich, mal wieder maßlos übertrieben: Da zuerst eine SMS mit einer Einverständniserklärung von der zu ortenden Person zurückgeschickt werden muss,

kann man als Nichtstaatsanwältin doch nicht so ganz klammheimlich und jamesbondig (bzw. bundestrojanermäßig) das Leben anderer Menschen ausspionieren. Schade. Ich habe mich schon auf die vielen Szenen gefreut, die man miterleben könnte, wenn erboste Partnerinnen ihren untreuen, zu Hause vermuteten Gegenpart beim Knutschen in Bars erwischen. Oder wenn Eltern es endlich mal wieder schaffen, ihre minderjährigen Kinder aus illegalen Tanzclubs zu zerren, deren Location sie normalerweise natürlich nie herausfänden. Aber die ersten Umgehungsprogramme gegen die nötige "Einwilligung zur Weitergabe von Standortdaten" sind schon in Arbeit.

Wartets ab. Wir brauchen gar keinen mühsam gegen den Widerstand der Bevölkerung konstituierten Überwachungsstaat. Wir übernehmen das einfach selbst. Und jedem, der nicht mitmacht, schicken wir 200 Jamba-Monatsabo-Klingeltöne mit furzenden Fröschen, gickernden Hasen und Nena-Songs auf einmal aufs Handy. JENNI ZYLKA

<http://www.taz.de/nc/1/archiv/digitaz/artikel/?ressort=tz&dig=2008%2F01%2F10%2Fa0155&src=GI&cHash=aaaae68ef4>

E-Plus: Buddy Alert findet Freunde per SMS



Buddy Alert: Freunde per SMS finden
Buddy Alert, ein neuer Dienst des Netzbetreibers E-Plus, findet Freunde und Bekannte, die sich in der Nähe aufhalten.

Der Mobiloco Buddy Alert funktioniert mit jedem Handy: Die Teilnehmer müssen sich bei dem Dienst anmelden und der Ortung zustimmen. Dann genügt eine SMS mit dem Stichwort "Wo" mit den Namen der Freunde per SMS an die Kurzwahl 72812 zu schicken. vier Freunde gleichzeitig lokalisiert werden.

Der Buddy Alert funktioniert nach Angaben von E-Plus im eigenen Netz sowie bei Vodafone und O2. Die Anmeldung erfolgt im Internet unter www.mobiloco.de. (dcn)