

Projektbericht EMOTIKON

—

Jahr 2023

EMOTIKON-Grundschulsport

– Sachbericht 2023 –

Projekt

„EMOTIKON-Grundschulsport“

Ausführende Stelle

Professur für Trainings- und Bewegungswissenschaft, Strukturbereich
Kognitionswissenschaften, Department für Sport- und Gesundheitswissenschaften,
Universität Potsdam

Projektleitung

Dr. Kathleen Golle

Inhalt:

1. Überblick über die durchgeführte Maßnahme	3
2. Universitäre Mitarbeitende des EMOTIKON-Projekts	4
3. Bericht über die Tätigkeiten im Rahmen des EMOTIKON-Projekts	4
3.1 EMOTIKON-Grundschulsport in Jahrgangsstufe 3 und Längsschnittstudie in Potsdam- Mittelmark.....	4
3.2 Überblick über die Teilnahme von Kindern und Schulen an der EMOTIKON-Erhebung im Schuljahr 2023/24	6
4. Kooperation mit „Bewegte Kinder, gesündere Kinder“, Thüringen.....	8
5. Vorträge, Workshops und Interview im Rahmen des EMOTIKON-Projekts	9
6. Aus dem EMOTIKON-Projekt im Jahr 2023 hervorgegangene wissenschaftliche Manuskripte	11

1. Überblick über die durchgeführte Maßnahme

Maßnahme: „EMOTIKON-Grundschulsport (**E**rfassung der **m**otorischen Leistungsfähigkeit in der Jahrgangsstufe (JST) 3 zur **k**ontinuierlichen Evaluierung des Sportunterrichts und einer diagnosebasierten Systematisierung der Sport- und Bewegungsförderung)“

EMOTIKON-Grundschulsport in Jahrgangsstufe 3 und EMOTIKON-Längsschnittstudie in Potsdam-Mittelmark. Im Jahr 2023 fanden die jährlichen sportmotorischen EMOTIKON-Testungen in der dritten Jahrgangsstufe statt. Im Landkreis Potsdam-Mittelmark wird seit dem Schuljahr 2020/21 eine Längsschnittstudie durchgeführt, in deren Rahmen im Jahr 2023 zusätzlich zu den Kindern der dritten Klassen auch die Kinder der sechsten Klassen getestet wurden. Kinder des vierten und fünften Jahrgangs konnten im Jahr 2023 freiwillig getestet werden. Tätigkeiten im Rahmen dieser Maßnahmen sind unter Punkt 3 aufgeführt. Dieser Abschnitt beinhaltet außerdem einen Überblick über die Teilnahme der Schulen aufgelistet nach Landkreisen, die Anzahl aller teilnehmenden Kinder sowie die Anzahl (und der prozentuale Anteil) der Kinder, bei denen motorische Begabungen oder motorische Defizite festgestellt wurden.

Kooperation mit Thüringer Schwesterprojekt. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des EMOTIKON-Teams der Universität Potsdam kooperieren mit Wissenschaftlern der Universität Erfurt, die das Thüringer Schwesterprojekt „Bewegte Kinder, gesündere Kinder“ (BeKiGeKi) betreuen. Informationen zu dieser Kooperation sind unter Punkt 4 aufgeführt.

Vorträge und Workshops sowie wissenschaftliche Veröffentlichungen und Manuskripte des Jahres 2023. Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Vorträge werden auf der EMOTIKON-Projekthomepage (uni-potsdam.de/emotikon) bereitgestellt. Neue Studienergebnisse des EMOTIKON-Projekts werden außerdem im EMOTIKON-Podcast und im Newsletter präsentiert (uni-potsdam.de/emotikon/podcast). Im Rahmen des EMOTIKON-Projekts stattgefunden Vorträge und Workshops sind unter Punkt 5 aufgeführt. Wissenschaftliche Beiträge aus dem Jahr 2023 werden unter Punkt 6 berichtet.

2. Universitäre Mitarbeitende des EMOTIKON-Projekts

Als Nachfolgerin des administrativen Projektleiters Professor Dr. Dr. Michael Rapp übernahm Dr. Kathleen Golle im Juli 2023 die Projektleitung von EMOTIKON. Paula Teich, M. Sc., ist für die Projektkoordinierung zuständig. Sie ist auch für die Datendokumentation, -analyse und statistische Modellierung verantwortlich (Supervision: Professor Dr. Reinhold Kliegl). Im Januar 2023 war Lars Krohm und seit November 2023 ist Franziska Schubert als wissenschaftliche Hilfskraft beschäftigt; beide wurden durch die Seniorprofessur von Prof. Dr. Reinhold Kliegl finanziert.

3. Bericht über die Tätigkeiten im Rahmen des EMOTIKON-Projekts

3.1 EMOTIKON-Grundschulsport in Jahrgangsstufe 3 und Längsschnittstudie in Potsdam-Mittelmark

Eine Charakterisierung der Maßnahme entsprechend den Tätigkeitsbereichen vom 01.01.2023 bis 31.12.2023 ist in Tabelle 1 dargestellt. Vorträge, Workshops und Interviews im Rahmen des EMOTIKON-Projekts sind in Abschnitt 5 in Tabelle 3 aufgeführt.

Tabelle 1. Tätigkeiten im Rahmen der Maßnahmen „EMOTIKON-Grundschulsport in Jahrgangsstufe 3“ und „Längsschnitt Potsdam-Mittelmark“

Tätigkeitsbereiche	Zeitraum
Evaluation Schuljahr 2022/23: <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines Überblicks über die Teilnahme und Anzahl der Kinder mit motorischer Begabung und motorischem Defizit mit Vergleich zum Vorjahr nach Landkreisen • Schulamtsbezogene Auswertung der EMOTIKON-Schulleistungen für die Schulämter Cottbus, Brandenburg an der Havel, Frankfurt (Oder) und Neuruppin 	Jan – Feb 2023
Analyse der EMOTIKON-Daten bis Kohorte 2022 <ul style="list-style-type: none"> • Effekte der Corona-Pandemie auf die motorische Fitness • Längsschnitt Potsdam-Mittelmark: Entwicklung der motorischen Fitness von Kindern mit fristgerechter und verspäteter Einschulung von der dritten bis zur fünften Klasse • Regionale und sozialstrukturelle Zusammenhänge mit der motorischen Fitness • Zusammenhänge von Körperkonstitution bei Schuleingangsuntersuchung mit EMOTIKON-Leistung in dritter Klasse • Effekte des Testzeitpunktes innerhalb des Schuljahres auf die motorische Fitness (Analysen der EMOTIKON-Kohorten 2009 bis 2015) • Individuelle Auswertung für alle Grundschulen in Brandenburg an der Havel für Fachkonferenzleitersitzung am 14.09.2023 auf Anfrage von Ralf Hintze (Teilnahme, Anzahl und Anteil von Kindern mit motorischen Begabungen und Defiziten in Schuljahr 2022/23) • Individuelle Auswertung für Grundschule Albert-Schweitzer in Treuenbrietzen (Teilnahme, Anzahl und Anteil von Kindern mit motorischen Begabungen und 	Jan – Dez 2023

Tätigkeitsbereiche	Zeitraum
Defiziten, Entwicklung der motorischen Fitness der Kinder seit 2016, erste Auswertungen des Längsschnitts von 3. bis 6. Klasse) auf Anfrage des Schulleiters Kersten Höhne	
Vorbereitung Erhebung Schuljahr 2023/24: <ul style="list-style-type: none"> • Generierung neuer Normwerte auf Basis der in 2021 und 2022 erhobenen Daten • Planungs-Meetings im Landessportbund, Beratungen und Zoom-Konferenzen • Aktualisierung evaluationsbezogener Materialien: Informationsschreiben an Eltern und Lehrkräfte für die EMOTIKON-Erhebung in Jahrgangsstufe 3 und die Längsschnittstudie in Potsdam-Mittelmark, Anpassung der Handreichung • Vorbereitung der Schul-Informationen-E-Mails mit Materialbereitstellung zur Evaluation im SJ 23/24 	März – Aug 2023
Schulpraktische Erhebung (18.09. – 17.11.2023) <ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung der EMOTIKON-Testungen durch drei Testhelfer und Testhelferinnen an folgenden Terminen: <ul style="list-style-type: none"> - Grundschule am Humboldttring, Potsdam (17.10., Paula Teich) - Rosa-Luxemburg-Schule, Potsdam (25.10., Paula Teich und Fabian Arntz) - Grundschule Heinrich Zille, Stahnsdorf (19.10., Paula Teich und Maxi Woelke) - Grundschule Am Jungfernsee, Potsdam (11.09. und 12.09., Paula Teich und Maxi Woelke) • Kommunikation: Bearbeitung telefonischer und elektronischer Anfragen von Lehrkräften und Eltern 	Sep – Nov 2023
Erste Auswertungen der EMOTIKON-Erhebung aus 2023 <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines vorläufigen Überblicks über die Teilnahme an der Erhebung in Jahrgangsstufe 3 und Anzahl der Kinder mit motorischer Begabung und motorischem Defizit mit Vergleichen zum Vorjahr nach Landkreisen, für die Dienstberatung mit den Schulsportkoordinatoren und BUSS-Beratern in Lindow am 08.01.2024 • Erstellung eines Überblicks über die Teilnahme an der Längsschnitt-Studie in Jahrgangsstufen 4, 5 und 6 in Potsdam-Mittelmark für die Dienstberatung mit den Schulsportkoordinatoren und BUSS-Beratern in Lindow am 08.01.2024 • Covid-Rebound-Effekte: Motorische Fitness nach der Corona-Pandemie • Entwicklung der motorischen Fitness von der 3. bis zur 6. Klasse (Längsschnittstudie Potsdam-Mittelmark) 	Dez 2023
Weitere Tätigkeiten <ul style="list-style-type: none"> • Beantwortung einer Presseanfrage der Tageszeitung Potsdamer Neueste Nachrichten (PNN) am 15.06.2023 (Frage: „Was hat es für Folgen, wenn Kinder und Jugendliche wegen fehlender Hallenkapazitäten nur noch eingeschränkt Sportunterricht absolvieren können (sowohl zeitlich als auch räumlich)?“) • Drei Meetings mit Mitarbeitern des Landessportbunds MV und der Universität Rostock zur Vorbereitung zweier Workshops (Thema Bewegungsförderung) für die Fachkonferenz Sport & Schule des Landessportbunds MV, Güstrow <ul style="list-style-type: none"> ○ Gemeinsame Erstellung von Handouts und Lehrskizze für die Workshops zur Bewegungsförderung • Betreuung von 4 Abschlussarbeiten (2 Bachelorarbeiten, 1 Masterarbeit, 1 Staatsexamensarbeit) zu den Themen Covid-Effekte auf die motorische Fitness im Landkreis Potsdam-Mittelmark, Zusammenhang von Sportpartizipation und motorischer Fitness bei fristgerecht und verspätet eingeschulerten Kindern, und Auswertung einer Intervention zur Bewegungsförderung • Aufbereitung von Vorträgen für die EMOTIKON-Webseite mit dem Ziel, Ergebnisse schon vor wissenschaftlicher Veröffentlichung der Manuskripte einem breiten Publikum zur Verfügung zu stellen 	Jan – Dez 2023

3.2 Überblick über die Teilnahme von Kindern und Schulen an der EMOTIKON-Erhebung im Schuljahr 2023/24

EMOTIKON-Grundschulsport in Jahrgangsstufe 3. Tabelle 2 gibt einen Überblick über die Beteiligung der öffentlichen Regelschulen mit Primarstufe, Schulen in freier Trägerschaft/Privatschulen (inkl. freier Förderschulen) und der öffentlichen Förderschulen an der Evaluation im Schuljahr (SJ) 2023/24.

Von den 449 öffentlichen Regelschulen mit Primarstufe beteiligten sich 431 an der Evaluation, was einem prozentualen Anteil von 96 % entspricht. In mehreren Landkreisen und kreisfreien Städten lag eine hundertprozentige Beteiligung vor: Barnim, Brandenburg an der Havel, Dahme-Spreewald, Frankfurt (Oder), Oberspreewald-Lausitz, Ostprignitz-Ruppin, Prignitz, Teltow-Fläming.

Von den 94 Regelschulen in freier Trägerschaft (d. h. Privatschulen) beteiligten sich 28 an der Evaluation, was einem prozentualen Anteil von 30 % entspricht. Unter Berücksichtigung der fakultativen Beteiligungsoption für Förderschulen mit Primarstufe nahmen im SJ 2023/24 10 von 76 öffentlichen Förderschulen an der EMOTIKON-Erhebung teil.

Tabelle 2. Beteiligung der Schulen mit Primarstufe an der Evaluation (Schuljahr 2023/24) – Dritte Jahrgangsstufe

Landkreis/ kreisfreie Stadt	Öffentliche Schulen (ohne Förderschulen)			Privatschulen		Öffentliche Förderschulen	
	Soll (N)	Ist (N)	Prozentuale Beteiligung	Ist (N)	Prozentuale Beteiligung	Ist (N)	Prozentuale Beteiligung
Barnim	27	27	100,0	2	25,0	1	20,0
Brandenburg an der Havel	10	10	100,0	2	100,0	0	0
Cottbus	13	12	92,3	1	33,3	0	0
Dahme- Spreewald	29	29	100,0	2	75,0	1	16,7
Elbe-Elster	23	22	95,7	3	75,0	1	16,7
Frankfurt (Oder)	8	8	100,0	1	50,0	0	0
Havelland	28	27	96,4	1	100	0	0
Märkisch- Oderland	37	34	91,9	1	20,0	3	50,0
Oberhavel	37	36	97,3	3	50,0	0	0
Oberspreewald- Lausitz	22	22	100,0	1	100,0	0	0
Oder-Spree	32	29	90,6	2	28,6	1	20,0
Ostprignitz- Ruppin	21	21	100,0	1	25,0	2	40,0
Potsdam	26	24	92,3	2	16,7	1	25,0
Potsdam- Mittelmark	40	37	92,5	0	0	0	0
Prignitz	18	18	100,0	0	0	0	0
Spree-Neiße	20	19	95,0	4	80,0	0	0
Teltow-Fläming	31	31	100,0	1	33,3	0	0
Uckermark	27	25	92,6	1	11,1	0	0
Land BB	449	431	96,0	28	29,8	10	13,2

Anmerkungen. Angaben gemäß Schulstatistik des MBS (10.01.2024, internes Material).

Im Schuljahr 2023/24 wurden Testwerte von 21.890 Schülerinnen und Schülern der dritten Klasse ausgewertet. Insgesamt wurden 5.132 Kinder (ca. 23%) mit einer motorischen Begabung identifiziert und mit einem Talentpass ausgezeichnet. Die Talentpässe gehen mit einer Einladung zu den dezentralen TALENTIADEN des LSB Brandenburg und somit einer „Empfehlung zur Talentförderung“ einher. Die Testleistungen von 1.607 Kindern (ca. 7%)

deuteten auf motorische Entwicklungsdefizite hin. Für diese Kinder wurde eine Empfehlung zur Bewegungsförderung ausgesprochen.

EMOTIKON-Längsschnitt in Potsdam-Mittelmark. Zusätzlich zur landesweiten EMOTIKON-Erhebung in der dritten Jahrgangsstufe wurde in Potsdam-Mittelmark eine Längsschnitt-Studie durchgeführt, in deren Rahmen Kinder der sechsten Jahrgangsstufe getestet wurden. Testungen der Kinder in der vierten und fünften Jahrgangsstufen erfolgten fakultativ. Insgesamt nahmen 257 Kinder der vierten Jahrgangsstufe (aus 7 Schulen), 261 Kinder der fünften Jahrgangsstufe (aus 6 Schulen) und 1.581 Kinder der sechsten Jahrgangsstufe aus 35 Schulen in Potsdam-Mittelmark an der Erhebung teil. Einige Ergebnisse der EMOTIKON-Längsschnittstudie wurden im Jahr 2023 bereits in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift publiziert (siehe Punkt 6 zu wissenschaftlichen Manuskripten). Im Jahr 2024 werden die in der Längsschnittstudie gesammelten Daten weiter ausgewertet und veröffentlicht.

4. Kooperation mit „Bewegte Kinder, gesündere Kinder“, Thüringen

Im Jahr 2023 wurde die bestehende Kooperation mit „Bewegte Kinder, gesündere Kinder“ (BeKiGeKi), dem Thüringer Schwesterprojekt von EMOTIKON, weitergeführt. BeKiGeKi wird seit 2017 äquivalent zum EMOTIKON-Projekt durchgeführt und untersucht mit den gleichen sechs Fitnessstests die motorische Fitness der Drittklässlerinnen und Drittklässler in Thüringen. Betreut wird das Projekt durch Dr. Florian Bähr (Universität Erfurt) und Dr. Toni Wöhrli (Friedrich-Schiller-Universität Jena). Im Rahmen der Kooperation erfolgte die gemeinsame Auswertung der Daten von Brandenburger und Thüringer Drittklässlerinnen und Drittklässlern. Untersucht wurde der Effekt von Körperkonstitution auf die motorische Fitness, regionale und sozialstrukturelle Unterschiede und die Effekte der Corona-Pandemie auf die motorische Fitness von Kindern in beiden Bundesländern. Brandenburger Ergebnisse zu Alters- und Geschlechtseffekten in den sechs EMOTIKON-Tests wurden mit der Thüringer Stichprobe repliziert; Thüringer Ergebnisse zu Effekten der Körperkonstitution auf die motorische Fitness wurden mit der Brandenburger Stichprobe repliziert. Ein im Rahmen dieser Kooperation entstandenes Manuskript ist unter Punkt 6 aufgeführt. Im Jahr 2024 wird die Zusammenarbeit zwischen EMOTIKON und BeKiGeKi fortgesetzt.

5. Vorträge, Workshops und Interview im Rahmen des EMOTIKON-Projekts

Im Jahr 2023 fanden 19 EMOTIKON-bezogene Vorträge und Workshops sowie ein Interview statt. In Tabelle 3 sind die entsprechenden Veranstaltungen mit Beitragstitel und Referent/Referentin dargestellt.

Tabelle 3. Vorträge, Workshops und Interview im Rahmen des EMOTIKON-Projekts

Datum und Veranstaltung	Referent*in und Beitragstitel
04.01.2023. Vortrag auf der Dienstberatung Schulsport Land Brandenburg, Lindow	Paula Teich: Neuigkeiten aus EMOTIKON – Auswertung Schuljahr 2022/23, Corona-Effekte, Kooperation mit Thüringen, Längsschnitt Potsdam-Mittelmark
28.04.2023. Poster und Kurzvortrag auf dem BVÖGD-Kongress in Potsdam	Reinhold Kliegl, Paula Teich & Robert Wolf: Vorhersage der motorischen Fitness in der dritten Grundschuljahrgangsstufe mit Daten der Schuleingangsuntersuchung – Effekte der Sozialstruktur
06.05.2023. EMOTIKON- & SMaRTER- Informationsstand mit Poster und Fitnessstests zum Ausprobieren beim Potsdamer Tag der Wissenschaften	Paula Teich & Fabian Arntz: EMOTIKON & SMaRTER – Motorische Fitness im Kindesalter
17.05.2023. Vortrag im Forschungskolloquium der Professur Sozial- und Präventivmedizin, Universität Potsdam	Paula Teich: Results of the EMOTIKON project. Effects of the Covid pandemic, timing of school enrollment and timing of assessment on children’s physical fitness
21.06.2023. Vortrag im Forschungskolloquium der Professur Sportpsychologie, Universität Potsdam	Paula Teich: Ergebnisse aus EMOTIKON. Zusammenhang von Corona-Pandemie und Einschulungszeitpunkt mit motorischer Fitness bei Kindern
21.06.2023. Vortrag im Forschungskolloquium des Departments Erziehungswissenschaft, Universität Potsdam	Paula Teich: Ergebnisse aus EMOTIKON. Zusammenhang von Corona-Pandemie, Einschulungszeitpunkt und Sozialstruktur mit motorischer Fitness bei Kindern
04.07.2023. Vortrag bei Abschlussveranstaltung von Familie+ in Oranienburg, Fachbereich Gesundheit Oberhavel	Reinhold Kliegl & Paula Teich: Zusammenhang von Sozialstruktur und motorischer Fitness bei Kindern: Ergebnisse von EMOTIKON und der Schuleingangsuntersuchung
06.07.2023. Besprechung mit Ergebnispräsentation im Landesamt für Arbeitsschutz, Verbraucherschutz und Gesundheit	Reinhold Kliegl & Paula Teich: Präsentation von EMOTIKON-Analysen zum Zusammenhang von Sozialstruktur und motorischer Fitness bei Kindern

Datum und Veranstaltung	Referent*in und Beitragstitel
10.07.2023. Vortrag auf dem Internationalen Symposium „Bewegt vom Kindergarten in die Schule“ an der ESAB, Potsdam	Paula Teich: Ergebnisse aus EMOTIKON – Motorische Fitness von Kindern und schulische Bewegungsförderung
25.07.2023. Vortrag im Forschungskolloquium der Professur Sozial- und Präventivmedizin, Universität Potsdam	Reinhold Kliegl: Regression discontinuity design: Assessing pandemic Covid Effects in the presence of secular trends
01.09.2023. Interview für Sendung „Wissenswertes“ des rbb24 Inforadios, gesendet am 10.09.2023	Reinhold Kliegl: Sendungstitel „Forscher untersuchen Fitness von Brandenburger Schulkindern“
07.09.2023. Vortrag auf der Dienstberatung der Beraterinnen und Berater Schulsport mit der Schulrätin und den Schulräten mit der Generalie Schulsport sowie den KSB/SSB und dem LSB	Reinhold Kliegl & Paula Teich: Neuigkeiten aus EMOTIKON – Rückblick Schuljahr 2022/23 und Ausblick Schuljahr 2023/24, Regionale Unterschiede der motorischen Fitness und der Körperkonstitution bei Schuleingangsuntersuchung
10.09.2023. EMOTIKON- Informationsstand mit Poster beim proWissen-Lauf in Potsdam	Paula Teich & Reinhold Kliegl: EMOTIKON-Grundschulsport – Daten für Taten
14.09.2023. Vortrag bei der Sektionstagung empirische Bildungsforschung der Arbeitsgruppe für Empirische Pädagogische Forschung (AEPF) in Potsdam	Paula Teich, Fabian Arntz, & Reinhold Kliegl: Physical fitness in childhood: Associations with timing of school enrollment and the Covid-19 pandemic
21.09.2023. Zwei Workshops auf der Fachkonferenz Sport & Schule des Landessportbundes MV, Güstrow	Paula Teich: Schulische Bewegungsförderung (gemeinsam mit Martin Gube von der Universität Rostock und Katherina Kammlodt vom Landessportbund MV)
27.09.2023. Workshop beim Sportlehrkräftetag, Universität Potsdam	Paula Teich: Ergebnisse aus EMOTIKON & Schulische Bewegungsförderung
29.09.2023. Vortrag auf der 16. Landessportkonferenz mit dem Thema „Sport und Bewegungsförderung im Kinder- und Jugendalter“	Reinhold Kliegl, Paula Teich, & Kathleen Golle: Analysen in EMOTIKON: Belege für sozialstrukturelle Effekte und Korrelationen mit Schuleingangsuntersuchungen

Datum und Veranstaltung	Referent*in und Beitragstitel
08.11.2023. Vortrag im Forschungskolloquium der Professur Sozial- und Präventivmedizin, Universität Potsdam	Reinhold Kliegl: Height-to-Mass-Ratio as Predictor of Children's Physical Fitness
20.11.2023. Vortrag auf der großen Planerrunde Stadtverwaltung Cottbus, auf Einladung von Stephanie Nowak	Paula Teich: EMOTIKON – Motorische Fitness von Drittklässlerinnen und Drittklässlern in Brandenburg

6. Aus dem EMOTIKON-Projekt im Jahr 2023 hervorgegangene wissenschaftliche Veröffentlichungen und Manuskripte

1. Bähr, F., Wöhrl, T., Teich, P., Puta, C., & Kliegl, R. (2023). Impact of height-to-mass ratio on physical fitness of German third-grade children. Manuscript submitted for publication.
2. Teich, P., Fühner, T., Bähr, F., Puta, C., Granacher, U., & Kliegl, R. (2023). Covid pandemic effects on the physical fitness of primary school children: Results of the German EMOTIKON project. *Sports Medicine-Open*, 9(1), 77.
3. Teich, P., Fühner, T., Granacher, U., & Kliegl, R. (2023). Physical fitness of primary school children differs depending on their timing of school enrollment. *Scientific Reports*, 13(1), 8788.
4. Teich, P., Golle, K., & Kliegl, R. (2023). Association between time of assessment within a school year and physical fitness of primary school children. Manuscript submitted for publication.