

## Inhalt

### Hauptbeiträge

<i>Hans Joachim Teichler</i>	Hermann Altröck in der NS-Zeit .....	375
<i>Frieder Beck</i>	Dopaminerg vermittelte Ausbildung interner Bewegungsrepräsentationen .....	403
<i>Birte Kaulitz</i>	<i>Homo technologicus sportivus</i> - der Mensch zwischen Technik und Sport .....	415

### Forschungsbericht

<i>F. Xavier Medina/ Ricardo Sánchez Martín</i>	Die Anthropologie des Sports in Spanien .....	428
---	---	-----

### Diskussion

<i>Martin Nolte</i>	Brauchen wir ein Anti-Doping-Gesetz? .....	448
---------------------	--	-----

### Besprechungen

<i>Markus R. Friederici</i>	Klaus Heinemann (Ed.): Sport and Welfare Policies ..	453
<i>Michael Krüger/ Klaus Prange/ Clemens Hilsmann</i>	Dietrich Benner, Jürgen Oelkers (Hrsg.): Historisches Wörterbuch der Pädagogik .....	457

### Berichte

<i>Lidia Bomirska</i>	Sports Involvement in a Changing Europe .....	464
<i>Clemens Hilsmann</i>	Dopingprävention .....	468
<i>Maud Corinna Hietzge</i>	Fachtagung „Sport - Integration - Europa“ .....	474
<i>Michael Krüger</i>	Offenes Forum Sportgeschichte: Aktuelle Themen und Tendenzen .....	478

<b>Tagungen und Kongresse</b> .....	481
-------------------------------------	-----

---

## Zusammenfassungen

HANS JOACHIM TEICHLER:

### **Hermann Altrock in der NS-Zeit**

Während die Rolle Carl Diems in der Zeit des Nationalsozialismus bis heute kontrovers diskutiert wird, blieb die Leipziger Amtszeit des ersten deutschen „Sportprofessors“ Hermann Altrock von 1933 bis 1945 lange Zeit von kritischen Nachfragen verschont. Altrock (1887–1980) wurde 1925 zum „nichtplanmäßigen außerordentlichen Professor für Pädagogik der Leibesübungen“ ernannt und blieb nach 1933 einziger Direktor eines Instituts für Leibesübungen, der nicht direkt dem Amt für Körperliche Erziehung im Reichserziehungsministerium unterstellt war. Trotz Mitgliedschaft in der NSDAP und in der SA wurde er im Entnazifizierungsverfahren als politisch entlastet eingestuft und konnte seine Karriere in der Nachkriegszeit – u. a. als Leiter der Arbeitsgemeinschaft der westdeutschen Institutsdirektoren seit 1948 – in Frankfurt am Main fortsetzen. Der Beitrag untersucht auf der Basis neuer Archivrecherchen die Rolle Altrocks in der NS-Zeit, wobei ein Parteiverfahren gegen Altrock im Jahr 1937 und eine von ihm gehaltene Rede vor einem Lehrgang von SA-Wehrkampferferenten im Jahr 1943 im Mittelpunkt der Untersuchung stehen. Da Altrock 1960 als Namensgeber des *DSB*-Stipendiums geehrt wurde, versteht sich die Untersuchung auch als Beitrag zur „Vergangenheitspolitik“, zur „Erinnerungskultur“ des Deutschen Sports.

FRIEDER BECK:

### **Dopaminerg vermittelte Ausbildung interner Bewegungsrepräsentationen**

Durch Analyse neuronaler Informationsverarbeitungsprozesse und Reflektion bezüglich den Erfordernissen an eine Inputverarbeitung motorischer Kategorie, können den aus konzeptioneller Plausibilität geforderten Basisstrukturen adaptiver intelligenter Systeme entsprechende neuronale Korrelate gegenübergestellt werden. Prozesse synaptischer Plastizität in Verbindung mit der Synchronisation neuronaler Entladungstätigkeit und einer dopaminerg vermittelten Bewertung der Bewegungseffekte stellen einen Ansatz für die Entwicklung interner Bewegungsrepräsentationen dar. Hierbei lassen sich Parameter neuronaler Informationsverarbeitung identifizieren, die Rückschlüsse auf die Struktur interner Bewegungsrepräsentationen ermöglichen.

BIRTE KAULITZ:

### ***Homo technologicus sportivus* – der Mensch zwischen Technik und Sport**

Dieser Beitrag versucht, technische Errungenschaften, die im Sport Verwendung finden, philosophisch zu durchdringen. Hierfür wird aus dem allgemeinen Menschenbild *homo technologicus*, das Fragen nach dem Weg des Menschen in die technische Zivilisation beantwortet, ein im Wirklichkeitsbereich des Sports verankertes Bild *homo technologicus sportivus* entwickelt. Dieses gründet sich auf der

Annahme, dass sportliches Handeln immer auch technisches Handeln ist und wird in den vier Dimensionen „Sport und Elektronik“, „Mensch als Apparat“, „Mensch plus Apparat“ und „Technisches Werk im Sport“ näher bestimmt. Schließlich zeigt sich, dass der faustische Erfindertraum, das Unmögliche zu erreichen sowie materielle und ideelle Grenzen zu überschreiten, gerade im Bereich des Sports verwirklicht werden kann.

F. XAVIER MEDINA,  
RICARDO SÁNCHEZ MARTÍN:

### **Die Anthropologie des Sports in Spanien**

Der Beitrag bietet eine kritisch-bewertende Darstellung der Entwicklung und der gegenwärtigen Situation der Anthropologie des Sports in Spanien. Gleichzeitig möchte er das wissenschaftliche Potential deutlich machen, das in dieser akademischen Disziplin enthalten ist. So beschreiben die Autoren in einem ersten Schritt die Ursprünge der Anthropologie des Sports in Spanien und die Einflüsse von vergleichbaren Forschungen in anderen Ländern, die die Entwicklung dieser Disziplin in Spanien mitbestimmt haben. In einem zweiten Schritt werden die verschiedenen Untersuchungen zur Anthropologie des Sports in Spanien dargestellt, wobei zugleich die Wendungen von einer eher deskriptiven Orientierung zu einer stärker wissenschaftlich-soziologisch fundierten Disziplin aufgezeigt werden, die insbesondere die letzte Etappe der Entwicklung kennzeichnen. Dabei werden auch die Beziehungen einer Anthropologie des Sports zu anderen wissenschaftlichen Disziplinen erklärt und die Tendenzen zu einer transdisziplinären Sozialwissenschaft erläutert, die auch die Anthropologie des Sports in Spanien kennzeichnen. Schließlich wird der Grad der Institutionalisierung dieser Disziplin in Spanien erläutert.

## **Summaries**

---

HANS JOACHIM TEICHLER:

### **Hermann ALTROCK during the period of national socialism**

While Carl DIEM's role during the period of national socialism in Germany has been controversially discussed until the present, Hermann ALTROCK's period of office in Leipzig from 1933 to 1945 as the first German „sports professor“ has not been subject to critical inquiry for a long time. In 1925, ALTROCK (1887–1980) was appointed auxiliary associate professor of physical education. After 1933 he remained the only head of an institute for physical education who was not directly under the control of the Office for Physical Education in the Reich Ministry of Education. In spite of his NSDAP and SA membership he was classified as politically not incriminated in the process of denazification and could continue his career in

Frankfurt on the Main after the war. From 1948 on he was among other things the head of the Committee of the Directors of the Institutes for Physical Education. In this article, ALTROCK's role during the NS period is examined on the basis of new archive research. The focus of the study is on a party action against ALTROCK in 1937 and a speech which he made to a course of SA military fight experts in 1943. Since in 1960 ALTROCK was honoured as the name patron of a scholarship awarded by the German Sports Confederation, this study should also be understood as a contribution to the process of coming to terms with the past and to the memory culture of German sport.

FRIEDER BECK:

### **Dopaminergically mediated development of internal motor representations**

Through the analysis of the processes of neuronal information processing and the reflection as related to the demands made on an input processing of the motor category, the basic structures of adaptive intelligent systems, which are required for reasons of conceptual plausibility, can be juxtaposed with corresponding neuronal correlates. Processes of synaptic plasticity in connection with the synchronization of neuronal discharge activity and a dopaminergically mediated assessment of the motor effects are an approach to the development of internal movement representations. In this context, parameters of neuronal information processing can be identified which allow conclusions as to the structure of internal motor representations.

BIRTE KAULITZ:

### ***Homo technologicus sportivus* – man between technology and sports**

This article is an attempt at the philosophical exploration of technological achievements which are used in sports. To this end, an image of *homo technologicus sportivus*, which is embedded in the reality of sports, is developed from the general image of man, *homo technologicus*, which answers questions regarding man's way to technological civilization. The image of *homo technologicus sportivus* is based on the assumption that sports actions are always technological actions and is shown in a more detailed way using the four dimensions of "sport and electronics", "man as apparatus", "man plus apparatus" and "technological work in sports". Finally, it turns out that the Faustian dream of the inventor to achieve the impossible as well as to go beyond material and ideal limits can be realized especially in the area of sports.

F. XAVIER MEDINA, RICARDO SÁNCHEZ MARTÍN:

### **Sports anthropology in Spain**

This article offers a critical and evaluating presentation of the development and current situation of sports anthropology in Spain. An additional intention of the article is to show the scientific potential included in this academic discipline. Thus, in

a first step, the authors describe the origins of sports anthropology in Spain and the influences of comparable research in other countries, which have also determined the development of this discipline in Spain. In a second step, the different investigations about sports anthropology in Spain are presented. In this context, the changes from a rather descriptive orientation to a more pronounced scientifically and sociologically based discipline, which is especially characteristic of the last stage of the development, are outlined. In doing so, the relations between sports anthropology and other scientific disciplines are explained and the trend towards a transdisciplinary social science is discussed. This trend is also typical of sports anthropology in Spain. Finally the degree of the institutionalization of sports anthropology in Spain is dealt with.

## Résumés

---

HANS JOACHIM TEICHLER:

### **Hermann Altrock pendant la période du national-socialisme**

Alors que le rôle de Carl Diem pendant la période du national-socialisme est toujours sujet de débats controversés, les fonctions qu'a remplies le premier «professeur du sport» allemand, Hermann Altrock, à Leipzig entre 1933 et 1945, sont longtemps restées épargnées d'un examen critique. Altrock (1887-1980) a été nommé en 1925 comme «professeur à titre dérogatoire de pédagogie des exercices physiques» et est resté après 1933 le seul directeur d'un Institut d'éducation physique qui n'était pas sous la tutelle du Service de l'éducation physique auprès du ministère de l'Education du Reich. Malgré son adhésion au Parti national-socialiste et au SA, il a été classé comme «politiquement disculpé» lors de la procédure de dénazification. Il a ainsi pu poursuivre sa carrière après la guerre, entre autre comme directeur du groupe de travail des directeurs d'instituts, à Francfort sur le Main à partir de 1948. Notre contribution, basée sur de nouvelles sources d'archives, examine le rôle d'Altrock sous le national-socialisme en mettant l'accent sur une procédure disciplinaire menée par le Parti contre lui en 1937 ainsi que sur un discours qu'il a tenu en 1943 lors d'un stage pour membres de la SA chargés de la préparation militaire. Etant donné que le *Deutscher Sportbund* (Union sportive allemande) a honoré Altrock en 1960 en instaurant une bourse portant son nom, notre analyse renvoie aussi à la «politique à l'égard du passé» et la «culture de mémoire» du sport allemand.

---

FRIEDER BECK:

### **La formation de représentations intérieures du mouvement par l'intermédiaire de la dopamine**

A partir de l'analyse de processus d'assimilation d'informations et la réflexion sur les exigences concernant l'assimilation d'input de catégorie motrice, on peut confronter les structures de base de systèmes intelligents adaptatifs, nécessaires pour la plausibilité de la conception, à des corrélats neuronaux. Les processus de plasticité synaptique, en relation avec la synchronisation d'activité de décharge neuronale et une évaluation des effets de mouvement transmise par la dopamine, constituent une possibilité de développement de représentations intérieures du mouvement. On peut ici identifier des paramètres d'assimilation neuronale de l'information qui permettent des conclusions sur la structures de représentations intérieures du mouvement.

BIRTE KAULITZ:

### ***Homo technologicus sportivus* – hommes entré technique et sports**

Notre contribution vise à appréhender, d'un point de vue philosophique, les acquis techniques utilisés dans le sport. En partant de la désignation générale *homo technologicus*, qui répond à des questions relatives à l'entrée de l'humanité dans la civilisation technique, nous développons l'image du *homo technologicus sportivus*, liée à l'univers du sport. Nous supposons au départ que l'acte sportif est à chaque fois aussi un acte technique, ce qu'il s'agira de montrer plus en détail en prenant en considération les quatre dimensions «Sport et électronique», «l'homme en tant qu'appareil», «homme et appareil» et «élaborations techniques dans le sport». Il s'avère à la fin que le rêve faustien de l'inventeur, à savoir réaliser l'impossible et dépasser des frontières matérielles et idéelles, peut surtout être réalisé dans le domaine du sport.

F. XAVIER MEDINA, RICARDO SÁNCHEZ MARTÍN:

### **L'anthropologie du sport en Espagne**

Cette contribution propose une présentation commentée et critique de l'évolution et de la situation actuelle de l'anthropologie du sport en Espagne tout en montrant le potentiel scientifique de cette discipline. Dans un premier temps, les auteurs décrivent les origines de l'anthropologie du sport en Espagne et les influences exercées par des recherches semblables menées dans d'autres pays. En présentant dans un deuxième temps les différentes études conduites en Espagne dans ce domaine, nous montrerons comment l'anthropologie du sport a évolué d'une orientation descriptive vers une discipline plus attachée à une démarche scientifique et sociologique. Nous expliquerons ses relations avec d'autres disciplines scientifiques et ses tendances à devenir un science sociale transdisciplinaire. Enfin nous examinerons le degré d'institutionnalisation de l'anthropologie du sport en Espagne.