

Texte 21/02

UMWELTFORSCHUNGSPLAN DES BUNDESMINISTERIUMS FÜR UMWELT,
NATURSCHUTZ UND REAKTORSICHERHEIT

Forschungsbericht 299 94 123
UBA-FB 000301

Ökologisch bewusste Durchführung von Großveranstaltungen

TEILBEREICH MOUNTAINBIKEN

von

Dipl.-Biol. Edwin Jakob, Dr. Stefan Türk, Prof. Dr. Ralf Roth

Institut für Natursport und Ökologie
Deutsche Sporthochschule Köln

KURZFASSUNG

Im Rahmen eines F. u. E. Vorhabens des Umweltbundesamts hat das Institut für Natursport und Ökologie der Deutschen Sporthochschule Köln Maßnahmen und Empfehlungen für die umweltverträgliche Durchführung von Natursportgroßveranstaltungen erarbeitet.

Die genaue Kenntnis der Praxis ist eine wesentliche Voraussetzung für umsetzbare und praxisrelevante Handlungsempfehlungen. Zur Erfassung des Status Quo wurden neben naturwissenschaftlichen Faktoren auch sogenannte „weiche Daten“ erfasst, um psychologische oder soziologische Faktoren in einer systemischen Betrachtung nicht zu vernachlässigen.

Methodisch wurden eine intensive Literaturlauswertung vorgenommen, ausgewählte Veranstaltungen durch ein Monitoring begleitet und eine Befragung von Mountainbike-Veranstaltern durchgeführt.

Die meisten der über 300 MTB – Veranstaltungen in Deutschland sind kleine und mittlere Veranstaltungen mit weniger als 1000 Teilnehmern und/oder 5000 Zuschauern. Beinahe die Hälfte aller Veranstaltungen erreicht nicht einmal 250 Teilnehmer und/oder 500 Zuschauer und nur einige wenige sind als groß einzustufen. Einzig der MTB – World-Cup in St. Wendel sprengte mit 30.000 Zuschauern deutlich den üblichen Rahmen.

Die direkten Auswirkungen der Veranstaltungen in den genutzten Räumen sind nach den Erkenntnissen des Monitoring zumeist gering. Erkennbare Schäden sind in der Regel sehr kleinflächig und betreffen meistens bereits durch anderen Nutzungen vorbelastete Flächen. Forst- und Wanderwege werden kaum beschädigt. Das faunistische Störpotential kann allerdings in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Durchführung und von der Art der Streckenführung teilweise erheblich sein. Auch die breitensportliche oder sporttouristische Nachnutzung von wettkampftauglichen MTB – Marathon Strecken kann als indirekte

Auswirkung von MTB – Veranstaltungen in einzelnen Streckenabschnitten bedenklich sein. Wettkampftaugliche Cross-Country- oder Downhill – Strecken sind schließlich nur als Sportanlagen zu betreiben, da sie einer dauerhaften Pflege und Instandhaltung bedürfen.

Das Bewusstsein der Veranstalter für die genannten Problembereiche ist vorhanden und es besteht eine große Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit dem Naturschutz. Der Forschungsbericht nennt erste Handlungsempfehlungen für die Bereiche Besucherlenkung, Streckengestaltung, Umweltmanagement, Bedarfsplanung und Umweltbildung. Die Chancen, die das hohe öffentliche Interesse an Veranstaltungen für die Kommunikation einer ökologisch verträglichen Sportausübung mit sich bringt, werden aufgezeigt.

In weiten Teilen können die gemachten Empfehlungen auf andere Natursportveranstaltungen übertragen werden, wobei die konkreten Maßnahmen den Eigenheiten der jeweiligen Sportarten und ihren spezifischen Rahmenbedingungen im Einzelfall angepasst werden müssen.

Abstract

The Institute for Outdoor Sports and Environment at the German Sports University Cologne has developed guidelines to the environmental compatible performance of big outdoor sport events exemplarily shown by mountain bike events.

Scientific literature about outdoor sport events and environment is poorly available, mostly concerning winter sports. Only some physical impacts of mountain bike events have been researched. More complex approaches have been done in research dealing with environmental problems performing Olympic Games. To evaluate events on basis of sustainable development such multi perspective and interdisciplinary approaches are necessary, even if the single perspective can't be researched to ultimate depth.

For this research project a survey of all mountain bike events and organisers has been done. A questioning of organisers was performed to get wide spread information about the status quo including occurring conflicts and practise of cooperation with governmental and local non-governmental environmental conservation organisations. Also questions about environmental awareness and self assessment of environmental effects related to the event were included. In addition physical data have been collected by observing selected events using a criteria catalogue.

Yearly more then 300 mountain bike events are performed in Germany. Most of them are small (less then 200 visitors and/or participants). Just a few can be judged as big, having more then 1000 participants and/or 5000 visitors. Only one single event, the World-Cup in St. Wendel, exceeds more then 30.000 visitors.

In all observed events physical impacts are low and can not easily led back directly on mountain biking. If impacts are observed they mostly not affect natural or near natural areas and reach only small local extension because most of the trails especially in the discipline mountain bike marathon are using forestry roads or larger footpaths. The potential for faunistic disturbance by riders and/or visitors is evaluated more critical. It strongly depends on time and duration of the event. Impacts on soil and vegetation are higher if the area is used permanently for high level cross-country or downhill biking.

Further problems can occur after the event when the trails are used by numbers of bikers over years. Results show that real high level cross-country or downhill biking in long term are only possible on trails maintained as sport facilities.

Many organisers are aware of potential problems of their event in relation to environment. Cooperation with different nature conservation organisations is often implemented. Just a minority estimate that nature conservation is refusing mountain biking events in general.

On the basis of the results recommendations are diverted for planning and maintenance of trails for events, visitor flow management and the implementation of an environmental management in the organising team. Further, ways of using the high public effect of events for environmental awareness are presented.