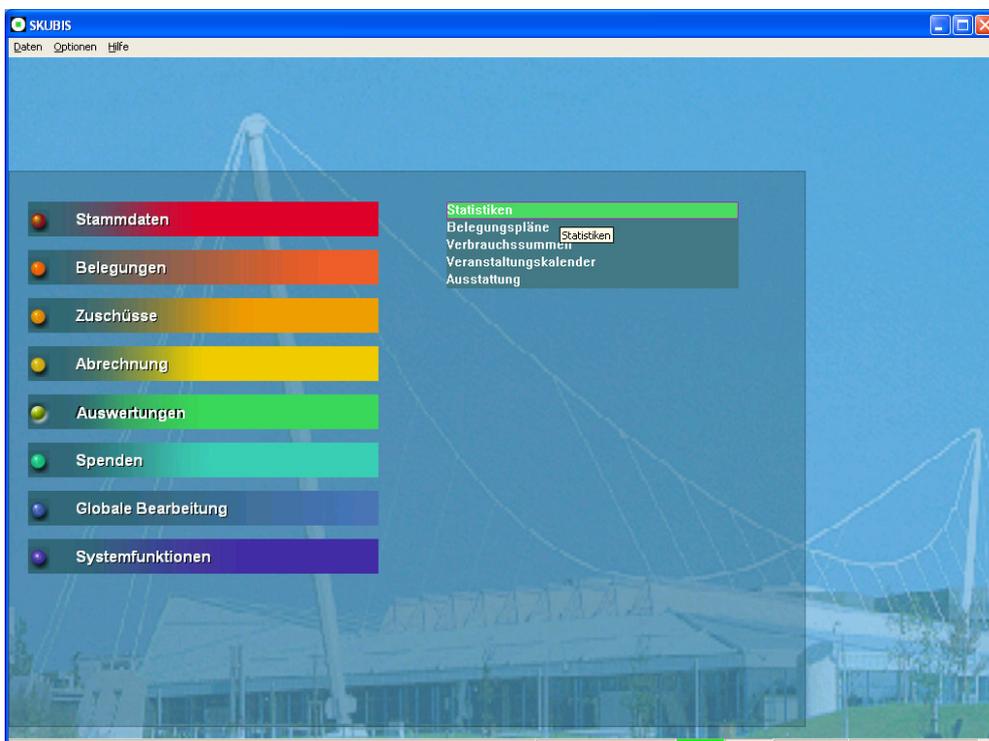


Sportentwicklung/Statistik im Verfahren

SKUBIS

(Sport-, Schul-, Kultur- und Bürgerhaus-Informationssystem)



Modul Sportentwicklung/Statistik

1. Prinzipielle Vorgehensweise
2. Statistiken zur Sportentwicklung, zum Sportstättenbestand und zum Sportverhalten im Einzelnen



ORBIT GmbH
Bannwaldallee 60

76185 Karlsruhe

Telefon 0721/6634-190

Fax 0721/6634-200

Email Kontakt@ORBIT-Karlsruhe.de

Internet www.ORBIT-Karlsruhe.de

ZIELSETZUNG	4
PRINZIPIELLE VORGEHENS- UND ARBEITSWEISE	4
Auswahl der Statistik	4
Datenselektion	5
Wahl des Untersuchungszeitraums	6
Berechnung und Plausibilitätstest	7
Steuerung der Druckausgabe	7
STATISTIKEN ZUR SPORTENTWICKLUNG, ZUM SPORTSTÄTTENBESTAND UND ZUM SPORTVERHALTEN IM EINZELNEN	8
Statistiken zur Sportentwicklung	9
Statistiken zum Sportstättenbestand	9
Statistiken zum Sportverhalten	10
BEISPIELSTATISTIK	11
AUSBLICK.....	11

Zielsetzung

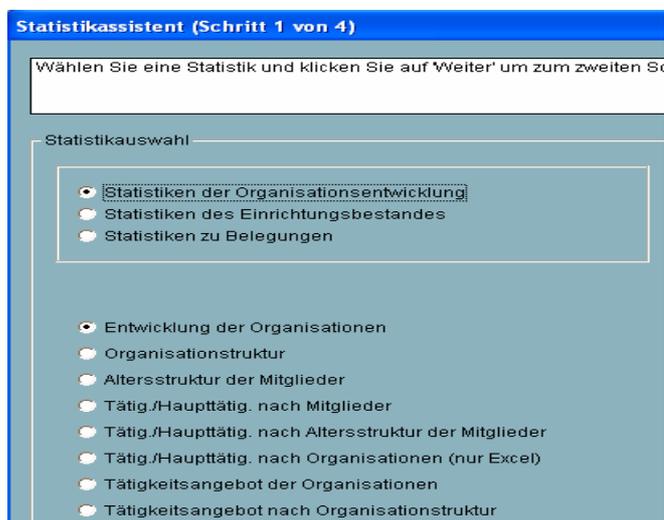
Das Modul Sportentwicklung/Statistik ermöglicht es den Anwendern, Auswertungen über die Gesamtdatenbank des Verfahrens SKUBIS mit minimalem Aufwand zu bewerkstelligen. Sportentwicklungsberichte, Kennzahlen zum Sportverhalten oder Übersichten über den Sportstättenbestand sind auf einfache Art und Weise zusammenzustellen. Dabei kommen Kennzahlen etwa zum Sportverhalten ins Spiel, die ohne ein datenbankgestütztes Expertentool wie SKUBIS nicht beherrschbar wären. Vergleichende Fortschreibung solcher Kennzahlen, die über die Zeit Verhalten und dessen Änderung beschreiben sind demnach auf Knopfdruck berechnen- und darstellbar. Natürlich ist die Qualität der Auswertungen und sind die Möglichkeiten derer Darstellung immer nur in dem Rahmen zu erbringen, den sich eine Fachverwaltung bei der Strukturierung der Datenbank gesetzt hat. Das Ziel, den Anwendern mit diesem Modul ein Werkzeug an die Hand zu geben, mit dessen Hilfe Leistungen mit minimalem Aufwand erbracht werden können, ist nach den ersten Anwendungstests mit den den Entwicklungsprozess begleitenden Sportämtern vollständig erreicht.

Prinzipielle Vorgehens- und Arbeitsweise

In diesem Kapitel soll die prinzipielle Vorgehens- und Arbeitsweise dieses Moduls am Beispiel einer exemplarischen statistischen Auswertung und Fragestellung dargestellt werden. Diese prinzipielle Vorgehensweise kann dann auf alle angebotenen Statistiken transferiert werden.

Auswahl der Statistik

Der erste Schritt im Statistikassistenten betrifft die Auswahl der gewünschten Statistik.



Hier wird im dargestellten Beispiel exemplarisch die Statistik „Entwicklung der Organisationen“ gewählt. Zu dieser statistischen Auswertung existieren eine Vielzahl verschiedener Fragestellungen und Darstellungsmöglichkeiten. Zunächst ist zu entscheiden, auf welchem Niveau die Auswertung erfolgen soll. Dies erfolgt im zweiten Schritt des Statistikassistenten.

Datenselektion

Auf welcher Differenzierungsebene möchte ich meine Auswertung erhalten? Soll jede einzelne Organisation (jeder Verein, jede Schule, jede Freizeitgruppe etc. einzeln) angeführt werden oder möchte ich in bestimmten Klassen arbeiten, so dass die einzelnen Organisationen in ihren Klassen (Vereine, Schulen, Freizeitgruppen etc.) zusammengefasst werden. Ebenso sind regionale Aspekte bzw. Zusammenfassungen oder Selektionen zu tätigen. Dies geschieht in der nachfolgend dargestellten Maske.

Statistikassistent (Schritt 2 von 4)

Um alle Organisationen auszuwerten, klicken Sie auf 'Weiter' um zum dritten Schritt des Assistenten zu gelangen. Ansonsten wählen Sie für die Auswertung einer Organisation diese gezielt aus. Sie können auch eine oder mehrere Organisationsarten und/oder -regionen auswählen.

Angaben zur Statistik 'Entwicklung der Organisationen'

Organisation

Art nicht berücksichtigen Auswahl gewählt 1

Art	Artbezeichnung	j/n	UArt	Unterartbezeichnung	j/n
1 D	Diverse	<input type="checkbox"/>	1		
2 V	eingetragener Verein	<input checked="" type="checkbox"/>	2		
3 X	externe Vereine	<input type="checkbox"/>	3		
4 U	Firmen	<input type="checkbox"/>	4		
5 B	Kirchliche Gruppen	<input type="checkbox"/>	5		
6 K	kommerzieller Anbieter	<input type="checkbox"/>	6		

1 / 8

Region nicht berücksichtigen Auswahl gewählt 5

Region	Regionbezeichnung	j/n
1 02	Durlach	<input checked="" type="checkbox"/>
2 12	Innenstadt	<input checked="" type="checkbox"/>
3 08	Iserlohn Kern	<input type="checkbox"/>
4 01	Ispringen	<input type="checkbox"/>
5 05	Knielingen	<input checked="" type="checkbox"/>
6 04	Mühlburg	<input checked="" type="checkbox"/>

3 / 12

< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

Dabei sind jeweils die Klassen z. B. zur „Organisationsart“, zur „Organisationsunterart“ und zur „Region“ angeboten und von Ihnen beliebig zusammenzustellen, die Sie bei der Strukturierung ihrer SKUBIS-Datenbank angelegt haben. Dies bedeutet, dass die Statistiken und deren Niveaus nur so gut sein können, wie früher die Datenstrukturierung erfolgte.

Eine weitere Selektion wird nachfolgend getroffen, in dem angegeben wird, für welche Disziplinen (Sportarten, Tätigkeiten) die Auswertung erfolgen soll. Soll die gewünschte Betrachtung die Gesamtvereinszahlen ins Visier nehmen, oder möchte ich differenzierte Betrachtungen für bestimmte Sportarten vornehmen. Diese Angaben werden im nachfolgenden dritten Schritt des Statistikassistenten getätigt.

Statistikassistent (Schritt 3 von 4)

Um die Statistik der Gesamtorganisation auszuwerten, klicken Sie auf 'Weiter' um zum vierten Schritt des Assistenten zu gelangen. Ansonsten wählen Sie ein Tätigkeit oder Haupttätigkeit, für die die Mitgliederstatistik der jeweiligen Organisation herangezogen wird.

Angaben zur Statistik 'Entwicklung der Organisationen'

Haupttätigkeit

Tätigkeit

< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

Wahl des Untersuchungszeitraums

Welcher Untersuchungszeitraum (Entwicklungszeitraum) ist für die von mir gewünschte Auswertung relevant. Hier im vierten Schritt des Statistikassistenten wird einmal das Referenzjahr angegeben, auf das sich die statistische Auswertung beziehen soll und zum anderen wird angegeben, wie viele Jahre zurück (in die Vergangenheit) die Betrachtung erfolgen soll. Des weiteren wird hier angegeben, ob alle Altersklassen Berücksichtigung finden sollen, oder ob etwa nur eine bestimmte Altersklasse betrachtet werden soll.

Statistikassistent (Schritt 4 von 4)

Treffen Sie hier die Angaben bzgl. der auszuwertenden Jahre und anderen statistikspezifischen Angaben. Drücken Sie auf 'Berechnung starten' wenn alle Angaben gemacht wurden.

Angaben zur Statistik 'Entwicklung der Organisationen'

Statistik Jahr Anzahl Jahre in die Vergangenheit

Mitglieder

Alle

Alter zwischen und Jahren

Berechnung starten

Bearbeite

< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

Berechnung und Plausibilitätstest

Nachdem der Button „Berechnung starten“ gedrückt wurde, erfolgt nach den zuvor angegebenen Bedingungen die Berechnung der Daten. Diese wird im Hintergrund ergänzt um umfangreiche Plausibilitätsprüfungen. Ein Protokoll, in dem gefundene Beanstandungen (etwa fehlende Statistiken für einen bestimmten Zeitraum etc.) aufgeführt sind, kann ausgedruckt werden. Dieses kann selbstverständlich auch dazu benutzt werden, eventuelle Datenlücken zu schließen oder andere Ergänzungen vorzunehmen.

Steuerung der Druckausgabe

Der letzte Schritt zur gewünschten Statistik bezieht sich auf die Darstellung des Ausdrucks. Welche Informationen sind mir bei der Darstellung wichtig? Möchte ich Differenzierungen nach Altersklassen, nur nach „jugendlich“ oder „erwachsen“, ergänzend nach „männlich“ oder „weiblich“ vornehmen oder nicht? Welche Sortierung soll bei der Ausgabe berücksichtigt werden, welche Diagrammdarstellung möchte ich haben und wie soll die Spaltenbeschriftung aussehen? Dies sind nur beispielhafte Fragen einer Vielzahl weiterer, die die Flexibilität dieses Moduls anklingen lassen sollen.

Drucken

Druckangaben zur Statistik 'Entwicklung der Organisationen'

- Gesamtanzahl getrennt nach Frau und Mann
- Prozentsatz der Gesamtanzahl zu allen Mitgliedern
- Durchschnittswert
- Veränderung zum Vorjahr
- Organisationen ohne Statistikangaben
- Jugendliche
- Jugendliche getrennt nach Mann und Frau
- Prozentsatz der Jugendlichen pro Organisation
- Organisationsart
- Region

Sortieren nach

- Mitglieder des gewählten Jahres
- Jugendliche bis 18 Jahren des gewählten Jahres
- Organisationen

Organisationsgruppen gruppieren nach

- Name
- Art
- Region

Bei Export nach Excel

- mit Diagramm
- Kreis
- Balken
- Säule

Anzahl Organisationen (max. 10)

Ausgabe

Drucken Vorschau Excel

Wahldokumentation

Drucken Drucker... Abbrechen Vorschau Hilfe

Weitere Darstellungsmöglichkeiten können etwa bei den Statistiken zum Sportverhalten ausgewählt werden, da hier die Differenzierungs- oder Zusammenfassungsmöglichkeiten weitaus flexibler ausfallen.

Dazu ist in der folgenden Beispielmaske die Möglichkeit dargestellt, wie auf einfache Weise die Spalten- und Zeilenniveaus gebildet werden können. Jeweils durch Setzen des Buttons an der entsprechenden Stelle wird das Klassenniveau der Darstellung gesteuert.

Statistikassistent (Schritt 5 von 5)

Angaben zur Statistik 'Einrichtungsnutzung nach Teilnehmer durchschnittlich'

Zeitraum
Datum von Sa 01.01.2005 bis Sa 31.12.2005
Zeit von 00:00 bis 00:00

Belegungen
 Terminlich
 Periodisch
 Nutzer berücksichtigen
Hochrechnung
exakt auszählen

Einrichtungen nach
 Name
 Name + Segmente
 Typ
 Region
 Leitplanzahl

Organisationen nach
 Art
 Art / Unterart
 Region
 Name

Belegungen nach
 Tätigkeit
 Haupttätigkeit

Berechnung starten

Bearbeite

< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

Hier wird die Flexibilität und die einfache Bedienbarkeit dieses Moduls deutlich. Ergänzend ist hier anzufügen, dass alle so berechneten, erzeugten und erstellten Statistiken auf Knopfdruck nach MS-Excel zu übertragen sind, so dass alle Varianten der Darstellung nach den dort vorhandenen Möglichkeiten individuell selbst weiter gestaltet werden können.

Statistiken zur Sportentwicklung, zum Sportstättenbestand und zum Sportverhalten im Einzelnen

Welche Statistiken im Einzelnen zur Sportentwicklung, zum Sportstättenbestand und zum Sportverhalten innerhalb dieses Moduls realisiert wurden, ist nachfolgend dokumentiert. Dabei wurde hauptsächlich Bezug genommen auf existierende Sportentwicklungsberichte von führenden Kommunen einerseits, andererseits ergab sich aus den neuen Funktionalitäten der SKUBIS-Version 13.1 ein neuer Bedarf an Auswertungsmöglichkeiten. Dieser neue Bedarf bezieht sich in erster Linie auf Statistiken und Auswertungen hinsichtlich des Sportverhaltens der Bevölkerung. Seit SKUBIS v13.1 kann zu jeder periodischen Belegung einer Sportstätte ein Jahresdurchschnittswert der Teilnehmer hinterlegt werden. Falls es einer Kommune möglich ist, können auch alle einzel-

nen Teilnehmerwerte an den einzelnen Terminen erfasst werden. Dies ist in der Praxis nur in Ausnahmefällen möglich. Allerdings ist das Verfahren SKUBIS auf intelligente Weise in der Lage, mit wenigen Stichprobenwerten die Jahresdurchschnittswerte zu verbessern bzw. hochzurechnen, so dass ein vergleichsweise geringer Aufwand zu verlässlichen Sportverhaltensdaten führt. Eine vergleichende Gegenüberstellung der Teilnehmerzahl, die bei Nutzungsvertragabschluss mit der Kommune von dem Verein angegeben wurde mit den tatsächlich nachgewiesenen Teilnehmerzahlen rundet die Auswertungsmöglichkeiten ab. Dadurch ist die jeweilige Kommune in die Lage, ihren Kontrollpflichten hinsichtlich einer besseren Effektivausnutzung der kommunalen Sportstätten nachzukommen.

Statistiken zur Sportentwicklung

Die Statistiken zur Sportentwicklung können auf bis zu zehn Jahren in die Vergangenheit berechnet werden. In den Darstellungen sind jeweils immer die Veränderungswerte (absolut und in %) mit angegeben. Sie können alle nach unterschiedlichen Vorgaben ausgewählt werden: etwa nach Organisationsarten, Unterarten, nach regionalen oder stadtteilbezogenen Aspekten oder nach Sportarten. Die Möglichkeiten sind dabei so vielfältig, dass hier nur ein kleiner Teil angeführt werden kann. Folgende Statistiken für die Sportentwicklung existieren:

- Entwicklung der Organisationen (Mitglieder)
- Entwicklung der Organisationsstruktur (Mitglieder in Vereinsgrößenklassen)
- Entwicklung der Altersstruktur (Mitglieder in Altersklassen)
- Entwicklungen sportartspezifisch (Mitglieder einzelner Sportarten)
- Sportangebotsstatistik (Sportarten nach ihrer Häufigkeit)
- Sportangebot nach Organisationsstruktur (Sportarten nach Häufigkeit in den Vereinsgrößenklassen)

Statistiken zum Sportstättenbestand

Hinsichtlich des Sportstättenbestandes können verschiedene Statistiken erstellt werden, die etwa nach den Sportstättentypen oder nach bestimmten Raumtypen differenziert werden können. Entsprechende Angaben zu den Flächenstrukturen oder Klasseneinteilung zu den baulichen Bewertungskategorien werden insbesondere vor dem Hintergrund der Sportstättenentwicklungsplanung ausgegeben. Natürlich sind vor diesem Hintergrund auch entsprechende regionale oder stadtteilbezogene Auswertungen möglich.

Statistiken zum Sportverhalten

Die unterschiedlichen Statistiken zum Sportverhalten sind sehr vielfältig. Nachfolgend sind zunächst die unterschiedlichen Arten von Statistiken angeführt. Danach werden einige Möglichkeiten der Fragestellungen und Differenzierungsmöglichkeiten dargestellt. Auch hier gilt, dass die statistischen Berechnungs- und Ausgabemöglichkeiten so vielfältig sind, dass lediglich ein kleiner Auszug dargestellt werden kann.

Folgende Statistiken zum Sportverhalten existieren:

- Einrichtungsnutzung nach Vorkommen (Welche Sportstätten werden von wem genutzt?)
- Einrichtungsnutzung nach Häufigkeit (Welche Sportstätten werden von wem wie häufig genutzt?)
- Einrichtungsnutzung nach Dauer (Wie viele Stunden werden Sportstätten von wem und wie genutzt?)
- Einrichtungsnutzung „nach zeitlicher Auslastung“. Die Statistik berechnet die prozentuale zeitliche Auslastung (Belegbare Stunden/Belegte Stunden) tageweise (MO-SO) sowie in Summe
- Einrichtungsnutzung nach Teilnehmer absolut (Wie viele Sportlerstunden in welchen Sportstätten fallen z. B. für welche Sportart an?)
- Einrichtungsnutzung nach Teilnehmerdurchschnitt pro Belegung (Wie viele Teilnehmer sind durchschnittlich pro Belegung z. B. einer bestimmten Sportart aktiv?)
- Einrichtungsnutzung nach Teilnehmerdurchschnitt pro Nutzungsstunde (Wie viele Teilnehmer sind durchschnittlich pro Stunde z. B. einer bestimmten Sportart aktiv?)
- Einrichtungsnutzung „nach Teilnehmer Auslastung“. Die Statistik berechnet die prozentuale Abweichung der durchschnittlichen Teilnehmerzahlen von der Organisationsangabe (Vertragsgrundlage) einerseits sowie die prozentuale Abweichung der durchschnittlichen Teilnehmerzahlen von der vorgegebenen Belegungsdichte andererseits. (Die Belegungsdichte kann in der gleichnamigen Tabelle pro Raumtyp und Sportart vorgegeben werden).

Alle angeführten Arten von Statistiken können unter verschiedenen Aspekten berechnet, differenziert und dargestellt werden. Natürlich kann jeder Verein einzeln, die Vereinsarten oder weiter die Vereinsunterarten differenziert betrachtet werden. Genauso kann eine einzelne Einrichtung (Sportstätten) betrachtet werden oder auf dem Niveau bestimmter Einrichtungstypen oder Raumtypen zusammengefasst werden. Alle Nutzungen können auf der Ebene des Belegungstyps oder für einzelne Sportarten berechnet werden.

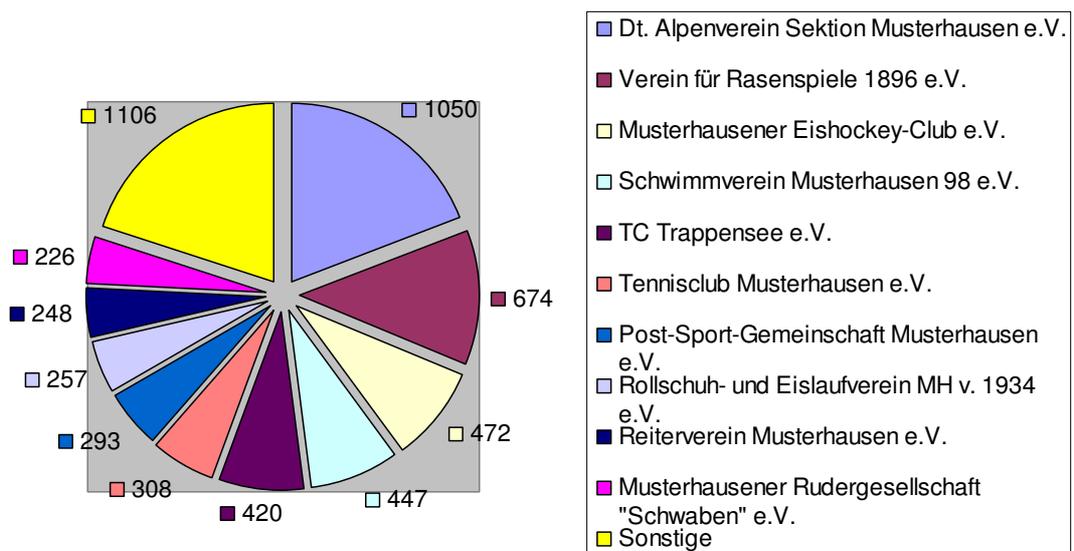
All dies sind nur Auszüge und Beispiele von Möglichkeiten, die das vorliegende Sportentwicklung/Statistikmodul bietet. Damit werden Aussagen möglich, die bislang nicht möglich waren. Oder wussten Sie, wie viele Sportlerstunden ihre Kommune den Bürgern pro Jahr zur Verfügung stellt? Wie sich diese in Bezug auf verschiedene Sportarten zueinander verhalten?

Weitere beliebige individuelle Fragestellungen können sich bei der einzelnen Kommune ergeben, für die Sie auf Knopfdruck Antworten erhalten. Die Möglichkeit der Politik mit fundierten Zahlen Argumente liefern können, die einer zukunftsfähigen Sportentwicklung zuträglich sind, sollte man sich im Interesse des Sports in der Kommune auch erschließen.

Beispielstatistik

Entwicklung der Organisationen		2002										2003														
Name	Jugend					Mitgl. ges.					Z-Anteil		Jugend					Mitgl. ges.					Jugend Z-Anteil		absolut	in %
	m	w	ges.	m	w	ges.	in %	aller	m	w	ges.	m	w	ges.	in %	aller	absolut	in %								
Dt. Alpenverein Sektion Musterhausen e.V.	185	129	314	515	251	766	40,33	15,43	322	196	518	774	276	1050	43,33	13,09	284	37,08								
Verein für Rasenspiele 1836 e.V.	193	0	193	193	0	193	100,00	4,01	215	26	241	572	102	674	35,76	12,25	475	238,63								
Musterhausener Eishockey-Club e.V.	167	18	185	510	64	574	32,23	11,56	123	13	136	416	56	472	28,81	8,58	-102	-17,77								
Schwimmverein Musterhausen 98 e.V.	133	122	255	242	198	440	57,35	8,86	141	124	265	250	197	447	53,28	8,13	7	1,53								
TC Trappensee e.V.	61	66	127	207	213	420	30,24	8,46	67	65	132	203	211	420	31,43	7,63	0	0,00								
Tennisclub Musterhausen e.V.	25	25	50	181	153	334	14,37	6,73	31	26	57	166	142	308	18,51	5,60	-26	-7,78								
Post-Sport-Gemeinschaft Musterhausen e.V.	23	6	29	178	124	302	9,60	6,08	16	6	22	167	126	293	7,51	5,33	-3	-2,98								
Rollschuh- und Eislaufverein MH v. 1934 e.V.	65	53	118	162	112	274	43,07	5,52	71	49	120	156	101	257	46,63	4,67	-17	-6,20								
Reiterverein Musterhausen e.V.	6	83	89	75	185	260	36,54	5,24	5	87	92	63	173	248	37,10	4,51	-12	-4,62								
Musterhausener Rudergesellschaft "Schwabe"	25	13	38	164	65	229	16,53	4,61	23	10	33	164	62	226	14,60	4,11	-3	-1,31								
Judo Club Kano Musterhausen e.V.	33	28	121	182	52	234	51,71	4,71	81	22	103	153	55	214	48,13	3,89	-20	-8,55								
Württembergischer Motorboot-Club e.V.	11	19	30	134	53	187	15,54	3,83	13	19	32	135	58	193	16,58	3,51	0	0,00								
Radsport-Gemeinschaft Musterhausen 1832	23	3	32	135	20	155	20,65	3,12	26	3	29	133	18	151	13,21	2,74	-4	-2,58								
Eichenkreuz Musterhausen e.V.	35	38	73	101	85	186	33,25	3,75	40	34	74	82	60	142	52,11	2,58	-44	-23,66								
Schützenverein 1903 Musterhausen e.V.	18	12	30	103	34	137	21,90	2,76	17	11	28	37	31	128	21,88	2,33	-3	-6,57								
Rollstuhlsportverein Musterhausen e.V.	11	16	27	61	51	112	24,11	2,26	10	16	26	62	51	113	23,01	2,05	1	0,83								
Tischtennisclub 1930 Musterhausen	15	8	23	67	8	75	30,67	1,51	18	6	24	77	6	83	28,32	1,51	8	10,67								
Musterhausener Schachverein e.V.	20	4	24	70	4	74	32,43	1,43	23	4	27	77	5	82	32,93	1,49	8	10,81								
Summe	1121	643	1770	3286	1678	4964			1242	717	1959	3765	1736	5501			537									

Die 10 mitgliedstärksten Organisationen im Jahr 2003



Ausblick

Genauso wie das Gesamtverfahren SKUBIS von Jahr zu Jahr wächst, sich neuen Entwicklungen stellt und fortschreitenden Ansprüchen bei der Optimierung von Verwaltungsgeschäftsprozessen gerecht wird, wird dieses Modul Sportentwicklung/Statistik in den folgenden Jahren immer weiter optimiert und ausgebaut werden. Dies erfolgt modulübergreifend durch die hervorragende und fruchtbare Zusammenarbeit mit einzelnen führenden kommunalen Sportämtern, die Erfahrungen aus der Praxis in die Produktentwicklung mit einbringen.



**ORBIT GmbH
Bannwaldallee 60**

76185 Karlsruhe

Telefon 0721/6634-190

Fax 0721/6634-200

Email Kontakt@ORBIT-Karlsruhe.de

Internet www.ORBIT-Karlsruhe.de