

## **Das SPEEDO® FASTSKIN<sup>3</sup> RACING-SYSTEM™**

### **Eine Serie von Weltneuheiten**

Erstmals...

- ... wurde ein gesamtes Racing System dafür entwickelt, als Einheit miteinander harmonisch zu agieren: Ein Dreigespann fortschrittlicher Produkte (Kappe, Schwimmbrille und Anzug), die den Schwimmern eine zusammenhängende hydrodynamische Lösung bieten, um mit maximaler Effizienz durch das Wasser zu gleiten.
- ... wurden bei der Entwicklung eines Schwimmsystems exakte 3D Körper- und Kopf-Vermessungsdaten zur Verbesserung von Hydrodynamik, Komfort und Passform angewandt, wie sie für die Generierung realistischer CGI in Hollywoodfilmen verwendet werden.
- ... wurde ein Body Stability Web entwickelt, das genau dort Unterstützung bietet, wo sie benötigt wird. Eine hydrodynamische Schwimmposition wird gefördert und dabei gleichzeitig eine Energierückgabe bei Starts und bei Wenden gefördert.
- ... wurde ein sogenanntes Hair Management Systems – eine einzigartige, verschweißte Stoffkappe – speziell entwickelt, um lange Haare zu halten und zu formen, um so die Hydrodynamik im Wasser zu verbessern.
- ... wurden innovative anatomische Fit Point Markierungen verwendet, um die Ausrichtung des FASTSKIN<sup>3</sup> Racing Systems zu erleichtern und die optimale Anpassung für maximale Effizienz im Wasser sicherzustellen.
- ... wurde ein Kappen- und Schwimmbrillensystem entworfen, die als Einheit miteinander harmonisch agiert und für eine exaktere Passform und eine Verringerung des Widerstandes sorgt.
- ... eine Schwimmbrille entwickelt, die das außen liegende Dive Stream Profil besitzt, das die Augen schützt und die hydrodynamische Form des Kopfes verbessert.
- ... ein einzigartiger Einstieg für Damenanzüge entwickelt, der das Anziehen dank eines speziellen Trägers erleichtert und gleichzeitig optimale Passform, Körperbedeckung, Kompression und Hydrodynamik garantiert.

## **Aus drei wird eins mit dem neuen SPEEDO FASTSKIN<sup>3</sup>**

Speedo bringt mit dem FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System<sup>TM</sup> bestehend aus Schwimmanzug, Kappe und Schwimmbrille bahnbrechende Weltneuheit auf den Markt

**30. November 2011. Üblicherweise werden Schwimmanzüge, Kappen und Schwimmbrillen getrennt voneinander entworfen. Nicht so bei Speedos neuem FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System. Für ihre neueste Entwicklung hat die weltbekannt Schwimm-Marke alle drei Elemente zusammen entworfen und aufeinander abgestimmt. So ist ein einheitliches System entstanden, das einen Synergieeffekt erzeugt und zahlreiche Innovationen der Schwimm-Technologie in sich vereint. Die von der FINA (Fédération Internationale de Natation) genehmigte Weltneuheit wurde am 30. November im Rahmen eines exklusiven Launchs vorgestellt und ist ab 1. Dezember über die Website [www.speedo.de](http://www.speedo.de) und ab Januar 2012 weltweit im Fachhandel erhältlich.**

Das revolutionäre **FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System** bestehend aus Anzug, Kappe und Schwimmbrille ist eine geschlossene hydrodynamische Lösung, die dem Schwimmer erlaubt mit maximaler Effizienz durch das Wasser zu gleiten. Die Weltneuheit wartet mit beeindruckenden Zahlen auf: Das System reduziert den passiven Körperwiderstandes um insgesamt **16.6%\*** sowie den aktiven Körperwiderstand um **5,2%\*\***. Zudem verbessert es den Sauerstoffhaushalt des Schwimmers um **11%\*\*** – was ihm ermöglicht, länger und kraftvoller zu schwimmen. Darüber hinaus verwendet das FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System ein neuartiges anatomisches Markierungssystem, die sogenannten „**Fit Point Markierungen**“ an strategischen Punkten auf der Kappe, der Schwimmbrille und dem Anzug\*\*\*. Diese geben an, wie das Racing System exakt auf dem Körper ausgerichtet werden muss, um die für eine Bestleistung notwendige Passform zu erreichen. Die intuitive **IQ FIT Technologie** maximiert den Schwimmkomfort und minimiert dabei gleichzeitig den Widerstand und die Wasseraufnahme. Doch nicht nur Funktionalität stand bei der Entwicklung im Vordergrund, sondern auch das Design spielte eine große Rolle. Mit einem auffälligen futuristischen Design, das sowohl die Physiologie als auch die Psychologie des Elite-Schwimmers berücksichtigt, steigert das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing-System die hydrodynamische Effizienz sowie den Komfort und verbessert gleichzeitig die Leistungsorientierung des Athleten. Das Ergebnis ist die fortschrittlichste Schwimmbekleidungs- und Ausrüstungstechnologie, die Speedo seit Einführung der neuen FINA-Richtlinien im Januar 2010 auf den Markt gebracht hat. Die Marke mit dem Bumerang untermauert damit erneut ihren Ruf, einer der innovativsten Hersteller im Schwimmsport zu sein. „Speedo war immer Pionier bei der Schwimmbekleidungs-technologie und -innovation. Das FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System, das die Schwimmer bei der Ausschöpfung ihres vollen Leistungspotentials unterstützen wird, untermauert diesen Ruf. Speedo ist mit Leidenschaft dabei, Leute für das Schwimmen zu begeistern, sei es für Wettkämpfe, für die Gesundheit und Fitness oder einfach nur zum Vergnügen. Wir stellen den Schwimmer in den Mittelpunkt unseres gesamten Handelns, und wir gehen ganz darin auf, für jeden Schwimmer die besten

Produkte und Erlebnisse zu schaffen“, so David Robinson, Generaldirektor von Speedo. Der Ausnahmeathlet **Michael Phelps** lobte das Konzept mit folgenden Worten: „Das FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System lässt mich völlig eins mit dem Wasser werden. Ich fühle mich zuversichtlich, ich fühle mich wohl und ich fühle mich, als würde ich die schnellste Ausrüstung tragen.“



Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System wurde von Speedo nach ausgiebiger Forschung und Entwicklungsarbeit im hauseigenen Aqualab-Entwicklungslabor kreiert – in enger Zusammenarbeit mit einigen der weltweit besten Athleten und Trainern, mit Sportwissenschaftlern, weltbekannten Hydrodynamik-Experten und Designern aus aller Welt. Die innovativen Entwurfstechniken beinhalten die Anwendung derselben 3D-Vermessungstechnologie wie bei der Erzeugung realistischer CGI in Hollywoodfilmen. Für die Entwicklung des Selbstvertrauen stärkenden Designs setzte Speedo auf die Kooperation mit bekannten Sportpsychologen der Loughborough Universität (UK), beispielsweise beim Design praktischer Elemente wie etwa der blaugrauen Färbung der Schwimmbrillengläser, um ein Gefühl der Ruhe und Zielgerichtetheit zu erzeugen. „Mit dem Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System fühle ich mich wie ein Action-Held, so als könnte ich die ganze Welt erobern“ sagte der zweifache Weltrekordler **Ryan Lochte** (USA), und Leisel Jones (AUS), meinte: „Mit dem Racing System fühlt man sich, als wäre man in die Zukunft katapultiert worden.“



### Das revolutionäre FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System

Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup>-Kollektion beinhaltet drei Technik-Niveaus, die jeweils auf die Bedürfnisse von Schwimmern mit unterschiedlichen Fähigkeiten zugeschnitten sind: Die Spitzenmodelle **SUPER ELITE** für professionelle Athleten. Die Range **ELITE** für fortgeschrittene Wettkämpfer und **PRO** für durchschnittliche Schwimmer.



### Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe

Die Speedo **FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe** ist weltweit die erste, die das IQ Fit Cap Profile aufweist, das anhand von genauen 3D-Vermessungsdaten von Köpfen entworfen wurde. Da sie für eine exakte Anpassung an die Konturen von Kopf und Gesicht entwickelt wurde, bietet sie optimalen Komfort, eine hervorragende hydrodynamische Leistung und einfache Handhabung. In Verbindung mit der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille verringert sich der Gesamtwiderstand um **5.7%\*\*\*\***. Schwimmer mit langem Haar profitieren zudem von dem exklusiven neuartigen Speedo **Hair Management System**: Die verschweißte Stoffkappe verrutscht nicht am Rand und wurde speziell dafür entwickelt, langes Haar zu halten und so zu formen, dass es sich der Nackenkrümmung anpasst und dadurch ein geschmeidigeres, hydrodynamischeres Profil unter der Kappe erzeugt.

### Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille

Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> **Super Elite Schwimmbrille** wurde ebenfalls anhand von genauen weltweiten 3D-Vermessungsdaten von Köpfen entworfen. Ästhetik und Technologie wurden bei der Schwimmbrille neu definiert. Sie bietet eine einmalig präzise Passform, ist wasserdicht und komfortabel. Mit dem einzigartigen **IQ FIT Kopfband** und dem außen liegenden **Dive Stream Profil**, das die Kopf-Konturen des Schwimmers verbessert, vermindert sich der Widerstand an der Brille um bis zu **63.4%\*\*\*\*\***. Der geringere Widerstand führt auch dazu, dass sich die Rutschgefahr der Brille beim Schwimmen verringert. Die Schwimmbrille ermöglicht durch das **hydrooskopische Brillenglas** ein auf 180° erweitertes Blickfeld.



### Der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmanzug

Der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> **Super Elite Schwimmanzug** integriert ein durchgehendes innovatives **3D-Zoned Compression** Gewebesystem, das den Körper des Schwimmers formt. Unter Reduzierung des Hautwiderstandes um bis zu **2,7 %\*\*\*\*\*** wird damit die effizienteste hydrodynamische Kontur im Wasser erreicht. Darüber hinaus integriert das System das revolutionäre **Hydro K-Zone 3D-Material**, welches eine hohe Kraft und eine abgestufte Kompression bietet, um ein optimales

hydrodynamisches Profil zu erzeugen. Ergänzt wird diese Funktionalität durch das im Schulter- und Lendenbereich verwendete **Pulse-Flex Material**. Es bietet eine hohe Dehnfähigkeit in eine Richtung und vereint so Bewegungsfreiheit mit kraftvoller Kompression. Ein **Body Stability Web** Netzwerk aus verschweißten Nähten bietet höhere Stabilität, verbesserte Zugkraft und eine bis zu **3%\*\*** erhöhte Wirksamkeit bei Starts und beim Wenden. An der Herren-Jammer ermöglicht der IQ FIT 'Zurückschnapp'-Bund das Tragen ohne den Gebrauch von Zugbändern und gewährleistet ein flacheres, effizienteres Profil. Für Damenanzüge hat Speedo ein einzigartiges **Armeinstiegs-System** entwickelt, das den Einstieg erleichtert und gleichzeitig die perfekte Passform sowie die maximale Körperbedeckung sicherstellt und dadurch die hydrodynamischen Eigenschaften des Anzugs optimiert.

### Hinweise für Redakteure

\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille und Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug im Vergleich zu einer flachen Silikonkappe, einer Speedo Aquasocket Schwimmbrille und einem Standardanzug, an einem männlichen Athleten.

\*\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille und Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug im Vergleich zu einer flachen Silikonkappe, einer Speedo Aquasocket Schwimmbrille und einem Standardanzug.

\*\*\*Fit Point Markierungen werden am Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Anzug angebracht, um vor dem Gebrauch bei der korrekten Anpassung zu helfen. Allerdings MÜSSEN die Fit Point Markierungen gemäß den Regelungen der FINA für genehmigte Schwimmbekleidung vor der Teilnahme an irgendeiner Wettbewerbsveranstaltung entfernt werden.

\*\*\*\* Im Vergleich zur flachen Silikonkappe und Speedo Aquasocket Schwimmbrille

\*\*\*\*\* Im Vergleich zur Speedo Aquasocket Schwimmbrille

\*\*\*\*\* Rahmenmaterial im Vergleich zum LZR Pulse Material

**Der passive Widerstand** beeinträchtigt den Schwimmer während der Gleitphase beim Untertauchen bei jedem Schwimmzug. Besondere Bedeutung hat dies nach dem Start und nach jeder Wende. Der passive Widerstand wird am Schwimmer in der Stromlinienposition gemessen. Er liefert ein Verständnis für die Änderungen des Widerstands und für die Wasserkraft, die an der Körperoberfläche vorbeiströmend aufgrund der Form eines Schwimmers in dieser Position wirkt.

**Der Sauerstoffhaushalt** bezieht sich auf die Effizienz und den Sauerstoffverbrauch des Schwimmers beim Schwimmen. Er wird beim Schwimmer gemessen, während dieser mit unterschiedlicher Intensität in Bezug auf seine maximale Geschwindigkeit arbeitet. Diese Messung liefert ein Verständnis für Veränderungen im Sauerstoffverbrauch des Körpers. Je besser der Haushalt, desto schneller kann der Schwimmer mit einem bestimmten Kraftaufwand schwimmen bzw. desto länger kann er den Kraftaufwand aufrechterhalten.

**Der aktive bzw. Oberflächenwiderstand** beeinträchtigt den Schwimmer während der aktiven Schwimmphase bei jedem Schwimmzug an der Oberfläche. Dies ist der überwiegende Teil jedes Schwimmwettkampfes. Der aktive Widerstand wird beim Schwimmer gemessen, während er wettkampfmäßig schwimmt. Er liefert ein

Verständnis für Änderungen im Widerstand aufgrund der Wellen, die die Schwimmzüge erzeugen, aufgrund der ständig wechselnden Formen und der Wasserkraft, die über die Körperoberfläche strömend wirkt.

## **DAS SPEEDO® FASTSKIN<sup>3</sup> RACING-SYSTEM™ IN ZAHLEN**

- 3...** Elemente, die harmonisch miteinander agieren werden
- 4...** Jahre Entwicklungszeit
- 55,000...** Arbeitsstunden für Forschung, Entwicklung sowie Testen des Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> im Aqualab, der globalen Forschungs- und Entwicklungseinrichtung von Speedo.
- 16.6%\***... Verminderung des passiven Wasserwiderstandes insgesamt.
- 10.4%...** lokale Verminderung der Krafteinwirkung am Bund der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Jammer im Vergleich zu den klassischen Zugbänderbund-Jammern.
- 11%\*\***... Verbesserung des Sauerstoffhaushalts des Schwimmers.
- 5.2%\*\***... Verminderung des aktiven Wasserwiderstandes.
- 63.4%...** Verminderung des Widerstandes an der Brille beim Tragen der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Brille im Vergleich zur Speedo Aquasocket Brille, dadurch verringerte Rutschgefahr der Brille beim Wettkampf.
- 180°**... Horizontales peripheres Sehen durch die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Brille.
- 6...** Maschinen weltweit – alle im Eigentum von Speedo – können das 3D-Zoned Compression Materialsystem herstellen, das bei Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> verwendet wird.
- 1...** Kopfvermessungsscanner wird verwendet, um die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe und Brille anhand der realen menschlichen Kopfform zu konstruieren.
- 2.7%\*\*\***... Verminderung des Hautreibungswiderstandes
- 9...** Anzahl der auf das FASTSKIN<sup>3</sup> Racing-System beantragten Patente.
- 84...** Anzahl der Jahre, in denen Speedo als Pionier Innovationen im Bereich der Schwimmbekleidungs-Technologie kreiert hat.

\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille und Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug im Vergleich zu einer flachen Silikonkappe, einer Speedo Aquasocket Schwimmbrille und einem Standardanzug, an einem männlichen Athleten

\*\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille und Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug im Vergleich zu einer flachen Silikonkappe, einer Speedo Aquasocket Schwimmbrille und einem Standardanzug.

\*\*\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Grundmaterial im Vergleich zum LZR Pulse Material.

## **SPEEDO® FASTSKIN<sup>3</sup> RACING SYSTEM™ DATENBLATT**

### **DAS ZIEL**

- Jedem Athleten, der Speedo Schwimmbekleidung trägt oder Speedo Produkte verwendet, die Ausschöpfung seines vollen Potenzials im Wasser zu ermöglichen.
- Unter Anwendung einer wegweisenden Technologie bahnbrechende Produkte zu schaffen, die auf dem Feedback von Athleten, Sportwissenschaftlern und Trainern basiert.
- Das erste Racing System weltweit zu entwickeln, indem Kappe, Brille und Anzug harmonisch miteinander agieren, um so die Leistung des Schwimmers im Wasser zu optimieren.

### **DAS DESIGNKONZEPT**

- Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System ist für ein harmonisches Zusammenwirken konzipiert: Ein Dreigespann fortschrittlicher Schwimmausrüstung (Kappe, Brille und Anzug), das den Schwimmern eine zusammenhängende, hydrodynamische Lösung bietet und ihnen hilft, mit maximaler Effizienz durch das Wasser zu gleiten.
- Bis zum heutigen Tag wurden Kappen, Brillen und Schwimmanzüge immer separat entworfen. Alle drei Elemente des FASTSKIN<sup>3</sup> Racing Systems von Speedo sind jedoch darauf ausgerichtet, als Einheit harmonisch miteinander zu agieren, um den Komfort und die Leistungsfähigkeit des Athleten im Wasser zu optimieren. Die Entwicklung erfolgte unter Berücksichtigung der Psychologie und Physiologie des Wettkampfschwimmers als ein fokussierter, ganzheitlicher Ansatz zur Spitzenleistung.
- Eine auffallende, futuristische Design-Ästhetik vermittelt ein Gefühl von Bewegung und Schnelligkeit und stärkt damit das Selbstvertrauen des Athleten, indem es ihm ein weites Blickfeld eröffnet und ihm bei der Wahrnehmung seiner Umgebung und der Konkurrenten hilft.
- Intuitive Anpassungssysteme, ein hohes Komfortniveau und ein selbstvertrauenstärkendes Design helfen dem Athleten, sich wohl, sicher in sich ruhend und leistungsbereit zu fühlen.
- Hydrodynamische Körperformung, ein auf ein schmales Profil hin optimiertes Design bei jedem einzelnen Produktdetail sowie wasserabweisende Materialien liefern entscheidende Vorteile bei jedem Schwimmzug.
- Speedos fortschrittlichste Schwimmbekleidungs- und Ausrüstungstechnologie seit der Einführung neuer FINA-Richtlinien (Fédération Internationale de Natation) im Januar 2010.
- Volle Genehmigung durch das Schwimmbekleidungsgenehmigungskomitee (SAC) der FINA (Fédération Internationale de Natation) nach der Einreichung im Juli 2011.

## DIE ERGEBNISSE

- Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System verringert den passiven Wasserwiderstand<sup>i</sup> um bis zu 16,6%\*.
- Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System liefert eine 11%-ige Verbesserung des Sauerstoffhaushalts<sup>ii</sup> des Schwimmers.
- Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System liefert eine 5,2%-ige Verminderung<sup>\*\*\*</sup> des aktiven Wasserwiderstandes<sup>iii</sup> des Schwimmers.
- Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System liefert bis zu 3% Verbesserung<sup>\*\*</sup> bei Starts.
- Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System vermindert den Wasserwiderstand um bis zu 5,3% gegenüber LZR Elite<sup>\*\*\*</sup> bei Starts.

\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille und Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug im Vergleich zu einer flachen Silikonkappe, einer Speedo Aquasocket Schwimmbrille und einem Standardanzug, an einem männlichen Athleten. \*\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille und Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug im Vergleich zu einer flachen Silikonkappe, einer Speedo Aquasocket Schwimmbrille und einem Standardanzug. \*\*\* Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille und Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Herren-Jammer im Vergleich zu einer flachen Silikonkappe, einer Speedo Aquasocket Schwimmbrille und einem LZR Racer Elite Jammer an einem männlichen Athleten.

## DIE EIGENSCHAFTEN DES SPEEDO FASTSKIN<sup>3</sup> RACING SYSTEMS

- Die **IQ Fit Technologie** kennzeichnet alle drei Elemente des Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing Systems – Kappe, Brille und Anzug – für die Maximierung des Schwimmkomforts bei gleichzeitiger Minimierung von Wasserwiderstand und Wasseraufnahme.
- Ein neuartiges anatomisches Markierungssystem, die **Fit Point Markierungen\***, in Form von taktilen und visuellen Grafiken an Schlüsselpositionen des Körpers gibt an, wie das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System exakt auf dem Körper anzupassen und auszurichten ist, um Bestleistungen zu erzielen.
- Speedo befragte Sportpsychologen, um Methoden zur Anwendung von Psychologie zu ergründen und diese dann in das Design von Schwimmanzügen einzubringen. Psychologische Designelemente beinhalten z.B. die blaugraue Färbung der Brillenoberfläche mit dem Ziel, ein Gefühl von Ruhe, Zielgerichtetheit und Selbstvertrauen zu erzeugen. Ergänzend hierzu symbolisieren die Aufdrucke Schnelligkeit, Energie und Bewegung durch entsprechende grafische Linienführung und Farbe.

\* Fit Point Markierungsaufkleber werden am Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Anzug angebracht, um vor dem Gebrauch bei der korrekten Anpassung zu helfen. Allerdings MÜSSEN die Fit Point Markierungen gemäß den Regelungen der FINA für genehmigte Schwimmbekleidung vor der Teilnahme an einer Wettbewerbsveranstaltung entfernt werden

## DER SPEEDO FASTSKIN<sup>3</sup> SUPER ELITE ANZUG

- Der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug besteht ganz aus dem revolutionären 3D Zoned Compression Materialsystem. Das Speedo-Exklusivsystem gewährleistet eine wirkungsvolle Kompression an Schlüsselstellen, um den Körper in die für das Schwimmen effizienteste Form zu bringen und so das optimale Ergebnis jedes Schwimmzuges zu erzielen. Das Grundmaterial reduziert den Reibungswiderstand der Haut um bis zu 2,7% im Vergleich zum LZR Pulse Material.

- Der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Anzug ist mit der C6-Technologie behandelt. Diese exklusiv bei Speedo verwendete Technologie reduziert die Wasseraufnahme, wirkt wasserabweisend und reduziert das Gewicht des Anzuges im Wasser.
- Eine Speedo- exklusive Weltneuheit, das Body Stability Web, ist ein Netzwerk aus geschweißten oder gesteppten Nähten und Stoffbahnen, das gezielt die hydrodynamische und neutrale Schwimmposition und die Energierückgabe bei den Starts und den Wenden unterstützt.
- Die verschweißten Power Nähte des Anzugs sind mit Ultraschall verschweißt, um einen geringeren Wasserwiderstand zu bieten bei gleichzeitig erhöhtem Komfort und Belastbarkeit.
- Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Herren-Jammer besitzt einen IQ Fit Bund mit einem 'Zurückschnapp'-Band, welches den Gebrauch von Zugbändern überflüssig macht und ein flacheres, effizienteres Profil gewährleistet. Dies reduziert auch Ausbeulungen von weichem Stoff und verringert die Krafteinwirkung über dem Bund um 10,4% im Vergleich zu einer klassischen tief ausgeschnittenen und geschnürten Jammer.
- Beim Damen-Anzug erleichtert ein einzigartiges Armhole Entry System den Einstieg bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der bestmöglichen Passform, indem im Brustbereich und an Schlüsselstellen eine verstärkte Kompression und Stoffbedeckung geboten und damit die hydrodynamischen Eigenschaften des Anzuges optimiert werden.

## **DER SPEEDO FASTSKIN<sup>3</sup> SUPER ELITE ANZUG – STOFFARTEN**

- **Das Hydro K-Zone 3D Material** – bietet mehrere Schichten mit abgestufter Hochleistungs-Kompression in einem einzigen Anzug, wodurch das optimale hydrodynamische Profil für die Athleten durch die Anzugausführung und -art erzielt wird. Das Hydro K-Zone 3D bietet bis zu 3,3% Reduzierung des Hautreibungswiderstandes\*.
- **Das Pulse-Flex Material** – Das an den Schultern und Stoffbahnen des Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Anzugs verwendete Pulse-Flex bietet hohe Dehnfähigkeit in einer Richtung und erlaubt somit Bewegungsfreiheit an Schlüsselstellen bei gleichzeitig kraftvoller Kompression in der anderen Richtung, um die Körperform in die effizienteste Form zu bringen. Die Gewebestruktur von Pulse-Flex ermöglicht eine Verminderung von 2,00% des Hautreibungswiderstandes\*, wobei die widerstandsfähige wasserabweisende C6-Beschichtung gleichzeitig die Wasseraufnahme minimiert.

\* Im Vergleich zu einer völlig glatten Testoberfläche als Benchmark.

### **Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Herren-Jammer: Die Ergebnisse**

- Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Jammer reduziert die Krafteinwirkung auf den Bund um 10,4%\* .  
\*CFD Test im Vergleich zu einem klassischen Zugbänder-Bund Jammer

### **Der Speedo Fastskin<sup>3</sup> Super Elite Damen-Anzug: Die Ergebnisse**

- Bis zu 8,1% Veränderung der Körperform\*  
\*Basierend auf Umfangsmessungen von weiblichen Personen, die den Speedo Fastskin<sup>3</sup> Super Elite Closed Back Anzug trugen.

## DIE SPEEDO FASTSKIN<sup>3</sup> SUPER ELITE SCHWIMMBRILLE

Unsere erste IQ Fit Brillendichtung basierte auf genauen globalen 3D-Vermessungsdaten des Kopfes und wurde anhand realer Kopf- und Gesichtskonturen kreiert. Die **IQ Fit Brillendichtung** bietet eine verbesserte, präzise und bequeme Passform und vermindert Leckstellen, während das **IQ Fit Kopfband** für eine präzise gleichbleibende Spannung und einen verringerten Widerstand konzipiert wurde. Westliche und asiatische Passformvarianten wurden hierfür entwickelt. Der völlig neuartige Stil der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Schwimmbrille unterstützt die Verminderung des gesamten Wasserwiderstands<sup>iiii</sup> um 2,2% im Vergleich zur Speedo Aquasocket Brille. Dies verbessert sich auf 5,7%, wenn die Brille mit der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe kombiniert wird.

- Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Brille besitzt erstmals ein außen liegendes **Dive Stream** Profil, das die Augen beim Tauchen und Wenden schützt und die hydrodynamische Form des Kopfes verbessert. Die Brille bietet im Vergleich zur Speedo Aquasocket Brille eine Verminderung des Widerstandes um 63,4%, was die Sicherheit erhöht und die Rutschgefahr beim Schwimmen verringert.
- Das flache **hygroskopische Brillenglas** weist eine einzigartige Form auf, die den Schwimmern ein auf 180° erweitertes horizontal peripheres Sehen gestattet und es den Schwimmern ermöglicht, auf andere Wettkämpfer mit einer Kopfbewegung zu achten, die nur minimale Energie verbraucht. Die Größe des frontalen Brillenglases ist für ein foveales Sehen (scharfes zentrales Sehen des Auges) optimiert und ermöglicht das Fokussieren. Für eine verbesserte Hydrodynamik verschieben Verlängerungen der Brille das Kopfband seitlich weiter um den Kopf. Austauschbare Nasenstege ermöglichen die Wahl der optimalen Passform.

### Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Brille: Die Ergebnisse

- Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Brille bietet eine Verminderung des Wasserwiderstandes an der Brille um 63,4% .
  - Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Brille vermindert den gesamten Wasserwiderstand (aktiv bzw. passiv) um 2,2%\*.
- \*gegenüber der Speedo Aquasocket Brille.

## DIE SPEEDO FASTSKIN<sup>3</sup> KAPPE

- Die weltweit erste Schwimmkappe, die ausgehend von globalen 3D-Vermessungsdaten des Kopfes entwickelt wurde. Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe ist die Erste, welche mit dem IQ Fit Cap Profil ausgestattet ist. Sie bietet optimalen Komfort, eine verbesserte Passform und eine einfache Handhabung. In Verbindung mit dem Speedo Hair Management System vermindert sie den gesamten Wasserwiderstand um 3,4%.
- Für Schwimmer mit langem Haar hat Speedo das erste Hair Management System überhaupt entwickelt: Eine verschweißte Stoffkappe, welche am Rand nicht verrutscht und speziell entworfen wurde, um langes Haar zu halten und derart zu formen, dass es die Schwimmform verbessert und die Hydrodynamik signifikant verbessert, indem es quasi die Lücke in der Nackenbiegung ausfüllt.

### **Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe: Die Ergebnisse**

- Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe vermindert den gesamten Wasserwiderstand um 3,4%\*\*.  
\*\*beim Tragen der Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe zusammen mit dem Hair Management System gegenüber der Speedo Flat Silicone Kappe

### **DIE KOLLEKTION**

- Die Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kollektion beinhaltet drei unterschiedliche Technologie-Niveaus, wobei jedes einzelne auf die Bedürfnisse von Schwimmern mit unterschiedlichen Fähigkeiten zugeschnitten ist. SUPER ELITE für professionelle Athleten; ELITE für fortgeschrittene Wettkämpfer und PRO für durchschnittliche Schwimmer.

### **DIE AUSFÜHRUNGEN**

#### **Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite**

Damen - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Recordbreaker Kneeskin

Herren - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite High Waisted Jammer

Ausrüstung - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Super Elite Brille, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Kappe, Speedo Hair Management System

#### **Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite**

Damen - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite Recordbreaker Kneeskin, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite Recordbreaker

Herren - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite Jammer

Junioren - Girls Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite Woven Recordbreaker Kneeskin, Girls Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite Woven Recordbreaker, Boys Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite Woven Jammer

Ausrüstung - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Elite Goggle

#### **Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Pro**

Damen - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Pro Knitted Recordbreaker Kneeskin, Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Pro Knitted Recordbreaker

Herren - Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Pro Knitted Jammer

Kinder - Girls Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Pro Knitted Kneeskin, Girls Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Pro Knitted Recordbreaker, Boys Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Pro Knitted Jammer

### **DAS SPEEDO FASTSKIN<sup>3</sup> RACING SYSTEM TEAM UND DIE TESTVERFAHREN**

Das Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing System wurde von Speedo in der hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung, dem Aqualab, in der Hauptzentrale in Nottingham, UK, entwickelt.

Speedo hat bei der Forschung, Entwicklung und Erprobung des Speedo FASTSKIN<sup>3</sup> Racing Systems mit Weltklasse-Athleten und -Trainern einschließlich Michael Phelps, Ryan Lochte (USA), Rebecca Adlington, Liam Tancock (GBR) und Leisel Jones (AUS) zusammengearbeitet.

Bob Bowman – Michael Phelps' Trainer, Greg Troy – US-Trainer, Stephan Widmer – australischer Trainer and Ben Tittley – GBR-Trainer.