

### 32. America's Cup

#### **Alinghi Partner DALCO verdoppelt Supercomputer Leistung des America-Cup-Verteidigers**

Volketswil, Schweiz – 24. Mai 2007 – Die Schweizer Firma DALCO, einer der europaweit führenden Anbieter von Supercomputing-Lösungen, hat mit der Lieferung eines neuen Supercomputers an das Alinghi-Team die Rechenkapazitäten des 32. America-Cup-Verteidigers verdoppelt. Der von DALCO speziell für Alinghis Anforderungen konzipierte und gebaute neue Superrechner soll dazu dienen, die jüngsten Design-Entwicklungen zu bewerten und deren Auswirkungen zu simulieren. Ziel ist, die schnellst mögliche Anpassung und Umsetzung der Neuerungen in der derzeit kritischen Phase des Wettbewerbs sicherzustellen.

Der immense Anstieg des Bedarfs an Rechenkapazitäten resultiert aus der zunehmenden Bedeutung der computergestützten Strömungssimulation (Computational Fluid Dynamics - CFD) in allen Bereichen der Yachtkonstruktion wie Kiel, Kielbombe, Windflügeln, Rümpfen, Ruder, Masten, Segeln und Takelage. CFD wird dabei zur Simulation der Strömungsverhältnisse in diesen Bereichen bis ins kleinste Detail eingesetzt.

„Um die Yachten bis ans Limit zu führen, sind gigantische Rechenkapazitäten erforderlich. Die höhere Präzision der Strömungssimulation und die Erzielung schneller Ergebnisse, mit denen die Anzahl der Tests zu Wasser reduziert werden kann, lässt sich nur mit entsprechend hoher „Compute Power“ erreichen. Darüber hinaus müssen wir die komplexen Strömungseigenschaften visualisieren, um zu einem besseren Verständnis des Zusammenspiels der verschiedenen Phänomene beim Segeln zu kommen,“ erklärte Alinghis Geschäftsführer Grant Simmer. Alinghi-Designer Jim Bungener fügte hinzu: „Unseren Leistungsvorteil erzielen wir durch gesteigerte Präzision beim Einsatz von CFD, und hierfür wiederum benötigen wir die höhere Rechenleistung.“

Die Alinghi zur Verfügung stehende Supercomputer Leistung von über 600 Prozessor-Kernen wurde von den Brüdern Dallmann, Schweizer Jungunternehmer und Inhaber von DALCO, entworfen und gefertigt. Diese enorme Leistung hätte vor einigen Jahren weltweit zur Spitze gehört.

„DALCO ist stolz darauf „Official Supplier“ von Alinghi zu sein und das Team auf seinem Weg zu einem erneuten Sieg zu unterstützen“, sagte Christian Dallmann, Gründer und CEO von DALCO. „DALCO und Alinghi verbindet die Leidenschaft für Geschwindigkeit und den erfolgreichen Einsatz modernster Technologie“. François Dallmann, Leiter Technik bei DALCO, erklärte: „Wir sind begeistert von dieser Chance und sicher, dass

unsere bewährten und robusten Technologien das Alinghi-Team bei der Verteidigung des Titels 2007 unterstützen werden. Unsere beiden Unternehmen haben vieles gemeinsam: die gleichen Anforderungen an Präzision, die gleiche Selbstverpflichtung zur Qualität und die ständige Verfolgung der optimalen Lösung. Während DALCO modernste Technologie in das Projekt einbringt, setzt Alinghi diese zur Erzielung des angestrebten Sieges entsprechend um."

Für die Integration und Optimierung des Supercomputers wurden die DALCO-eigene Cluster-Management-Software und die „Best Practices“ des Unternehmens verwendet. Darüber hinaus stellt die enge Zusammenarbeit zwischen DALCO und den technischen Mitarbeitern von Alinghi die schnelle Einsatzfähigkeit der jeweils neuesten Technik sicher.

Vor der Lieferung ins spanische Valencia wurde das Alinghi-System in DALCOs Supercomputing Center in Volketswil – einer in der gesamten Schweiz einmaligen Einrichtung – mit der entsprechend optimierten Leistung und den erforderlichen Abschlusstests für seinen künftigen Einsatz vorbereitet.



---

**DALCO**, mit Sitz im Schweizerischen Volketswil, ist europaweit einer der führenden Hersteller von Cluster-basierten Supercomputer-Lösungen und führender Lieferant von Linux-basierten Lösungen in der Schweiz. Zur Produktpalette von DALCO gehören neben Supercomputern kundenspezifisch konfigurierte Systeme und High-Performance-Workstations sowie umfangreiche SAN- und NAS-Speicherlösungen bis hin zu hoch verfügbaren, fehlertoleranten Systemen.

[www.dalco.ch](http://www.dalco.ch)

Pressekontakt:

DALCO AG Switzerland  
Industriestrasse 28  
CH-8604 Volketswil  
Schweiz

Franklin Dallmann  
VP Sales & Marketing  
[franklin.dallmann@dalco.ch](mailto:franklin.dallmann@dalco.ch)  
Tel.: +41 79 401 87 87

Weitere Information unter: [www.dalco.ch/press](http://www.dalco.ch/press)  
[www.dalco.ch/press/alinghi](http://www.dalco.ch/press/alinghi)