2. Hamburger Anwenderforum Terrestrisches Laserscanning
Donnerstag, 14. Juni 2007 Programm

HCU HafenCity Universität Hamburg

09:00 **Grußworte der Veranstalter/Eröffnung**
Th. Kersten & H. Sternberg, HCU Hamburg

09:10 **Session 1 Grundlagen & Übersicht**
Moderation: Thomas Kersten, HCU Hamburg

Rudolf Staiger (FH Bochum)
Auswahlkriterien für terrestrische Laserscanner

Heinz-Jürgen Przybilla (FH Bochum) und Thomas Kersten (HCU Hamburg)
Integration, Fusion und Kombination von terrestrischen Laserscannerdaten und digitalen Bildern

Christoph Dold (Leibniz Universität Hannover)
Verfahren zur Registrierung von 3D Punktwolken

10:30 **Pause / Firmenausstellung**

11:00 **Session 2 Systemvergleiche**
Moderation: Heinz-Jürgen Przybilla (FH Bochum)

Klaus Mechelke, Thomas Kersten ,Maren Lindstaedt(HCU Hamburg)
Vergleichende Genauigkeitsuntersuchungen der neuesten Generation terrestrischer Laserscanner

Chris van Zyl (HTW Dresden)
Towards a Terrestrial Laserscanning Testing Facility

Harald Sternberg und Thomas Kersten (HCU Hamburg)
Vergleich von terrestrischen Laserscannersystemen in Anwendungen der industriellen As-Built-Documentation

12:30 **Mittagspause / Firmenausstellung**

14:00 **Session 3 Anwendungen I**
Moderation: Rudolf Staiger, FH Bochum

Erwin Christofori (Christofori & Partner, Roßtal – Buchschwabach)
Mit terrestrischem Laserscanning zu besseren Grundlagen für die Denkmalpflege - Technisch sinnvoll und notwendig? Wirtschaftlich möglich? - Ein Praxisbericht sowie eine wirtschaftliche Betrachtung

Lars Sörensen (Scan3D Dienstleistungsgesellschaft mbH, Berlin)
Einsatz von 3D-Lasermesstechnik im Schiffbau beim Aufbau einer digitalen Prozesskette

Ulrich Schreyer (techscan GmbH schreyer + bahndorf, Fellbach)
Qualitätskontrolle von Betonfertigteilen – Umbau einer Karosseriefertigung – Zwei Beispiele für den produktiven Einsatz der Lasertechnologie

Kati Kreher (Dr.-Ing. Wesemann Gesellschaft für Ingenieurgeodäsie mbH, Hamburg)
Wirtschaftlichkeitsanalyse bei der Generierung von 2D-Schnitten aus Laserscannerdaten am Beispiel eines Abwasserpumpwerkes

15:30 **Pause / Firmenausstellung**

16:00 **Session 4 Anwendungen II**
Moderation: Harald Sternberg, HCU Hamburg

Jens-André Paffenholz (Leibniz Universität Hannover)
Kinematisches Laserscanning

Rumen Dimitrov (Ingenieur- und Vermessungsbüro DIMITROV, Schwerin)
Terrestrisches Laserscanning bei langgestreckten Objekten - Erfassung, Berechnungen und Visualisierung für den zweigleisigen Ausbau einer Eisenbahnstrecke

Andreas Holz (Volkswagen AG, Wolfsburg)
Vermessungs- und Rekonstruktionsmethoden bei der Volkswagen Unfallforschung

Ralf König (ObjektScan, Potsdam)
3D-Spezialvermessung zur Dokumentation komplexer technischer Anlagen

Schlussworte
Thomas Kersten & Harald Sternberg, HCU Hamburg

ab 17:30 **Social Event: Grillabend in der City Nord**