

## **HANDS on TECHNOLOGY e.V. – Geschäftsbericht für das Kalenderjahr 2006**

Der Verein HANDS on TECHNOLOGY e.V. hat seine satzungsgemäße Rolle im Jahr 2006 erfolgreich wahrnehmen können. Zweck des Vereins ist die Förderung der Jugendhilfe. Kinder und Jugendliche sollen an Wissenschaft und Technologie herangeführt werden, Berührungsängste mit der Technik abgebaut und ihnen der Gedanke von Teamgeist vermittelt werden. Die Kinder und Jugendlichen sollen lernen, fantasievoll an die Lösung von Herausforderungen heranzugehen und eine positive Grundeinstellung Wissenschaft und Technologie aufzubauen.

Im speziellen legt der Verein Wert auf die Durchführung eines wissenschaftlichen Wettbewerbs für Kinder und Jugendliche. Der Wettbewerb wurde in Deutschland seitens HANDS on TECHNOLOGY e.V. erfolgreich geplant und veranstaltet.

### **Organe des Vereins**

Die Organe des Vereins wurden 2006 neu gewählt und setzen sich unverändert seit der Gründung 2002 zusammen. Vorstandsvorsitzender ist Prof. Dr. Udo Ossendoth, FH Bocholt/Gelsenkirchen. Stellvert. Vorstand ist Dr. Siegfried Pongratz, Motorola GmbH. Die Geschäftsführung hält Frau Astrid Müller inne. Der Vorstand wurde bei der Jahresversammlung 2006 wiedergewählt und hält seine Funktion bis 2008 inne. Die Mitgliederversammlung setzt sich aus zehn Mitgliedern zusammen. Die Zahl der juristischen Personen liegt bei fünf.

### **Finanzierung des Vereins**

Der Verein HoT e.V. hat sich in seinem 5. Bestandsjahr ohne staatliche Zuschüsse getragen. Die für die Vereinsarbeit verfügbaren Einnahmen sind in drei Hauptbereiche zu unterscheiden:

- Spenden
- Teilnehmergebühren
- Mitgliedsbeiträge

### **Kassenprüfer des Vereins**

Als Kassenprüfer wurde die Steuerberaterin Elke Gebhardt (Beierfelder Str. 14, D-08315 Bernsbach) gewählt. Die Kassenprüfung wird von Frau Gebhardt ordnungsgemäß vorgenommen und der Mitgliederversammlung im April 2007 vorgelegt.

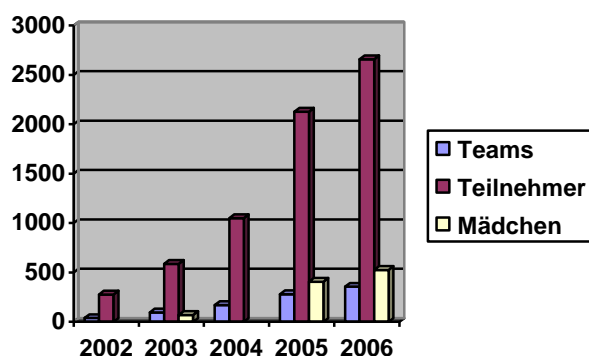
### **Der Roboterwettbewerb FIRST LEGO League**

HANDS on TECHNOLOGY e.V. führte im Jahr 2006 zum fünften Mal den Roboterwettbewerb bundesweit durch. Der Wettbewerb wurde in 18 Regionen durchgeführt. In Österreich konnte in einer Region, in Ungarn in zwei Regionen, in der Tschechischen Republik in einer Region und in der Schweiz in zwei Regionen in Kooperation mit Part-

nerorganisationen vor Ort der Wettbewerb durchgeführt werden. Die Gewinner der 26 Regionalwettbewerbe traten bei einem gemeinsamen Finale am 2.12.2006 in Magdeburg/Barleben nocheinmal gegeneinander an. Insgesamt haben sich **356 Teams** (im Vorjahr 281) am Wettbewerb beteiligt (Deutschland: 252 Teams, Österreich: 30 Teams, Schweiz: 42 Teams, Tschechische Republik: 11 Teams, Ungarn: 21 Teams). Teilgenommen haben Schulen, Kinder- und Jugendvereine sowie private Teams, die von Ihren Eltern betreut wurden. An dem Wettbewerb haben in diesem Jahr **2.658 Kinder und Jugendliche** teilgenommen (im Vorjahr: 2.127). Davon können wir 2.314 Teilnehmer exakt bewerten (bei 344 fehlt jeweils eine oder mehrere Angaben). Insgesamt haben **527 Mädchen (19,8 % der Beteiligten)** am Wettbewerb teilgenommen. Alle Teilnehmer haben sich mind. über einen Zeitraum von 10 Wochen (15.9.-30.11.2006) wöchentlich in mind. 4 Übungstunden mit den Wettbewerbsthema beschäftigt.

Im Verlauf der vergangenen fünf Vereinjahre ergibt sich folgende Entwicklung des Wettbewerbs:

| Jahr       | 2002        | 2003 | 2004        | 2005 | 2006  |
|------------|-------------|------|-------------|------|-------|
| Teams      | 39          | 96   | 171         | 281  | 356   |
| Teilnehmer | 278         | 588  | 1.050       | 2127 | 2.658 |
| Mädchen    | Keine Daten | 71   | Keine Daten | 406  | 527   |



### Zusammenarbeit mit Wissenschaft, Technologie und Bildung

Im fünften Vereinsjahr konnte HANDS on TECHNOLOGY e.V. ein Netzwerk von Partnern ausbauen, das auch in den Folgejahren von Bestand sein wird. Die Partner führten in Eigenverantwortung die von HoT e.V. ausgearbeiteten Wettbewerbe durch. Die Partner in 2006 waren:

- Bundesrealgymnasium Schloss Wagrain/Österreich
- CJD Christopherus Schule Königswinter
- Einhard-Gymnasium Aachen
- Fazekas Mihály Gimnazium Budapest/Ungarn
- FESTO Didactic
- FH Brandenburg
- FH Bocholt/Gelsenkirchen
- FH Merseburg
- FH Nordwestschweiz Solothurn/Schweiz
- FH Ulm
- Gebrüder-Grimm Schule Lingen
- Gymnasium Trittau
- Heinz-Nixdorf-Museumsforum Paderborn
- IDM – National Children and Youth Institute Prag/Tschechische Republik
- IGS Rockehausen
- IHK Schwarzwald
- Kaleidoskop Frankfurt e.V.
- Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- Pädagogische Hochschule Zürich/Schweiz
- Realschule Obrigheim
- Robis/Österreich
- Robot-CH/Schweiz
- SZTE SÁGVÁRI Gimnázium Szeged/Ungarn
- Technorama Winterthur/Schweiz
- Thomasschule zu Leipzig
- Universität Würzburg

### **Erstellung von Leitfäden**

HANDS on TECHNOLOGY e.V. hat im Vereinsjahr 2006 umfangreiche Leitfäden für die Teilnehmer und die Durchführung des Wettbewerbs erstellt. Jedem Team, das am Wettbewerb teilgenommen hat, wurde kostenfrei ein FLL-Teamhandbuch zur Verfügung gestellt. Es behandelt sowohl pädagogische als auch technische Sachverhalte und soll dem Lehrer die Begleitung seines Teams durch den Wettbewerb erleichtern. Desweiteren wurden für die Regionalpartner ausführliche Leitfäden für die Durchführung des Regionalwettbewerbes erarbeitet, die den Partnern ebenfalls kostenfrei zur Verfügung gestellt wurden. Insgesamt wurden für die Durchführung des bundesweiten Wettbewerbes folgende Dokumente erstellt:

- FLL Teamhandbuch (74 Seiten)
- FLL Turniervorbereitung, Leitfaden für Regionalpartner (43 Seiten)
- FLL Jurorenleitfaden (12 Seiten)
- FLL Bewertungskriterien (2 Seiten)
- FLL Online-Plattform für Regionalpartner mit sämtlichen Informationen für einen Wettbewerb (Punktetabellen, Vorbereitung für Juroren, Vorbereitung für Schiedsrichter, digitale Stoppuhr, etc.)

Leipzig, den 9. Januar 2007

Prof. Dr. Udo Ossendoth  
Vorstand

Astrid Müller  
Geschäftsführung