

# Kurzvorstellung der "High-Tech-Tüftlerschmiede (HAG)"

**HAG**  
HARDWARE AG

**Gründer + Leiter: Dipl.-Physiker Winfried STURM**

[ MINT-Botschafter des Jahres 2011 ]  
[ Magier – Meister der Zauberei ]  
[ Lehrer des Jahres 2004 ]  
[ IFIA-Youth-Network-Manager ]  
(International Federation Inventors' Association)



**Adresse:**  
Kaiserstuhlweg 2,  
D-79219 Staufen,  
Germany  
Tel: +49 7633 81754  
M: +49 178 2690 468  
info@hardware-ag.de  
www.hardware-ag.de  
www.hag-vde.de.vu  
www.hag-focus.de.vu



## Ziele der HAG

- Praxisorientiertes Lernen im Team; Förderung von versteckten naturwissenschaftlichen Fähigkeiten
- Ausbildung von Verantwortung, Ausdauer und Teamgeist
- Entdecken der Eigen-Kreativität; Mutmachen für unkonventionelle Realisierungen
- innovative Ideen haben zu dürfen und diese dann in die Tat umzusetzen
- Zusammenarbeit mit Industrie und Wirtschaft; Kooperationen mit Patenunternehmen
- Vernetzung von Schule und Universität, Sponsoring mit gegenseitigem Geben und Nehmen
- Präsentationen der innovativen + kreativen Projekte auf Fachmessen, Ausstellungen und Tagungen
- Beständigkeit und Dauerhaftigkeit (30-jähriges Jubiläum im Jahre 2013)
- Praktizieren des zukunftsorientierten, dualen HAG-Ausbildungskonzeptes zwischen Schule und Universität
- MINT-Interesse wecken für Naturwissenschaft + moderne Technologien (80% Übergangsrate zu dieser Ausbildung)

## Projekte

- Planung und Realisation der HAG-Seismik-Station zur Registrierung weltweiter Erdbeben
- Aus-, Weiter- und Fortbildung im Bereich Tektonik+Seismologie für Schüler und Lehrer
- als passionierter Magier Einbeziehung der Zauberei als pädagogisches Vehikel für gewisse Verhaltensstörungen
- Projekt „Vom Teufelritt zum Mikrochip“ anlässlich des Wettbewerbs „Deutschland – Land der Ideen“ zur WM 2006
- „Schule trifft Wirtschaft“ - Vernetzung von schulischer Ausbildung mit der Berufswelt
- Aufbau der KIT-Initiative Baden-Württemberg (in Funktion als MINT- und KIT-Botschafter von Deutschland)
- Projekt „HAG-High-Tech-Tüftlerschmiede“ als zukunftsweisendes schulisches Kompetenz-Zentrum
- HAG-SIA-Initiative (Schüler-Ingenieur-Akademie) im Förderprogramm START 2000 von Südwestmetall
- HAG- INSTI / SIGNO-High-Tech-Tüftlerschmiede als Förderprojekt vom BMWi
- Teilnahmen an bundesweiten Wettbewerben, z.B. VDE-„Invent a Chip“, BMBF-SIGNO-„i hoch 3“, „Jugend forscht“
- „eye-catcher“-Projekte auf Ausstellungen, Kongressen und Messen, z.B. CeBIT, Hannovermesse, DIDACTA
- „best-practice“-Projekte z.B. „Markt der Möglichkeiten“, „Schule mit starken Partnern“, „Bildung Deutschland“
- Mitwirkung am „Park der Ideen“ der ThyssenKrupp-Stiftung in Hannover
- mehrfache Einladung von Bundeskanzler a.D. Schröder zur Mitwirkung an Bildungskongressen im Berliner Reichstag
- Realisierung der bundesweiten Schüler-Solar-Initiative „Solar-Scouts“ zur Förderung der Solar-Technologie
- 2007 HAG-China-Repräsentations-Reise mit schulischen Kontakten und Vorträgen in Shanghai, Wuhan und Peking

## Erfolge der HAG

- 1992 HAG wird als High-Tech-Tüftlerschmiede vom Bildungssystem als AG für besonders Befähigte anerkannt
- 2002 Jubiläum zum 20-jährigen Bestehen der High-Tech-Tüftlerschmiede
- 2002 Bundessieger beim VDE-Wettbewerb „Invent a Chip“
- 2003 Sieger beim Wettbewerb „Miteinander leben – Menschen mit Handicap“
- 2003 Bundessieger beim VDE-Wettbewerb „Invent a Chip“
- 2003 Bundessieger beim BMWi-INSTI-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2004 Bundessieger beim VDE-Wettbewerb „Invent a Chip“
- 2004 Regional-, Landessieger und Bundessonderpreis-Gewinner bei Jugend forscht
- 2004 Sieger beim „Artur-Fischer-Tüftlerwettbewerb“
- 2004 Bundessieger beim BMWi-INSTI-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2004 Prämierung durch Bundesverkehrsminister Stolpe für Fahrassistenz-Entwicklung
- 2005 Regional-, Landessieger und Bundessonderpreis-Gewinner bei Jugend forscht
- 2005 Bundessieger beim BMWi-INSTI-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2005 Sieger beim „Artur-Fischer-Tüftlerwettbewerb“ + Gewinner beim „Baden IT-Innovationswettbewerb“
- 2006 Regionalsieger mit Qualifikation zum Landesfinale bei Jugend forscht
- 2006 Teilnehmer am „IdeenPark“ von ThyssenKrupp als Bühnenpräsentator in Hannover/Expo-Gelände
- 2006 Gold-, Silber-, Bronze-Award und Sonderpreis von I.R. Iran auf der Jugend-Erfindermesse „ISIE“ in Seoul/Korea
- 2006 Sieger beim „ProSieben-Wissenspreis 2006“
- 2006 Auswahl der HAG-High-Tech-Tüftlerschmiede als Wettbewerbsprojekt „Vom Teufelsritt zum Mikrochip“ mit der Stadt Staufen für „Deutschland – Land der Ideen“ anlässlich der Fußball WM (Schirnherr BP Horst Köhler)
- 2006 Bundessieger beim BMWi-INSTI-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2006 Gold-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg für hervorragende High-Tech-Entwicklung eines medizinischen Gerätes für die Ausbildung in der Manuellen Medizin
- 2007 HAG-Präsentation und Auszeichnung beim 50. ADAC-Ärztetagekongress im Hilton-Hotel/München
- 2007 HAG-Talkgäste in der TV-Erfinder- und Tüftler-Show „SamstagAbend“ zusammen mit Prof. Dr. Artur Fischer
- 2007 erfolgreiche Teilnahme als 2. Sieger beim lokalen Niedersachsen Wettbewerb „UniKIK“ als Länderfremde aus BW
- 2007 Bundessieger beim BMWi-INSTI-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2007 Sieger und Schulpreis bei laC-Fragebögen-Einreichung für höchsten Rücklauf und beste Fragebögen
- 2007 Silber-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg
- 2007 HDI-Gerling-IENA-Ehrenpreis
- 2008 Sieger und Schulpreis bei laC-Fragebögen-Einreichung für höchsten Rücklauf und beste Fragebögen
- 2008 Gewinner des BMBF-Sonderpreises für die beste High-Tech-Entwicklung mit dem höchsten Vermarktungspotentials beim VDE-Wettbewerb „Invent a Chip 2008“
- 2008 Jubiläum zum 25-jährigen Bestehen der High-Tech-Tüftlerschmiede

## weitere Erfolge der HAG

- 2009 Sieger der Regionalauscheidung „Jugend forscht“ mit Qualifikation für das Landesfinale in Stuttgart
- 2009 Präsentation als „best-practize-project“ bei der Hanns-Seidel-Stiftung in München
- 2009 Sieger beim „Artur-Fischer-Tüftlerwettbewerb“
- 2009 Gründung des bundesweiten Projektes „Solar Scout für Deutschlands sonnige Zukunft“
- 2009 Bundessieger BMWi-SIGNO-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2009 Bundessieger beim VDE-Wettbewerb „Invent a Chip“
- 2009 Gold- und Silber- Award auf der asiatischen Erfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2009 Sieger und Schulpreis bei IaC-Fragebögen-Einreichung für höchsten Rücklauf und beste Fragebögen
- 2010 Gewinner bei Regionalauscheidung Jugend forscht
- 2010 Sieger und Schulpreis bei VDE-IaC-Fragebögen-Einreichung für höchsten Rücklauf und beste Fragebögen
- 2010 Sieger beim BMWi-SIGNO-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2010 Gold-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg
- 2010 Gold-, Silber- und Sonderpreis der koreanischen Wirtschaft auf der Welterfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2011 Sieger und Schulpreis bei VDE-IaC-Fragebögen-Einreichung für höchsten Rücklauf und beste Fragebögen
- 2011 Sieger beim „Artur-Fischer-Tüftlerwettbewerb“
- 2011 Gold-Medaille bei „CII-computer implemented inventions“ an der I-Shou-University in Kaohsiung/Taiwan
- 2011 Gold- and Silber-Medaille auf der polnischen Erfinder-Ausstellung „WISI“ + Special-Awards von Korea, Taiwan + Russland
- 2011 Gold-Medaille + Special-Iran-FIRI-Award auf der asiatischen Erfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2011 Gold- + Silber-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg
- 2011 Sieger beim BMWi-SIGNO-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2012 Gold-Medaille + Special-Award von Russland auf der Erfindermesse „IEIK“ in Kunshan/China
- 2012 Gold-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg
- 2012 Sieger beim BMWi-SIGNO-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2012 Silber- + Bronze-Medaille auf der asiatischen Erfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2013 Jubiläum zum 30-jährigen Bestehen der High-Tech-Tüftlerschmiede
- 2013 Special Award-Auszeichnungen von Polen + Korea auf der Erfindermesse „FINEX“ in Teheran/ Iran
- 2013 Sieger beim „Artur-Fischer-Tüftlerwettbewerb“
- 2013 Sieger beim BMWi-SIGNO-Wettbewerb „i hoch 3“
- 2013 Gold- + Bronze-Medaille + Special Awards auf der „KIWIE-2013“-Erfindermesse in Seoul/Korea
- 2013 Gold-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg
- 2013 Gold-Medaille auf der asiatischen Erfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2014 Ausstellung des Projektes „30 Jahre- Hardware AG“ in der Sparkasse Staufen
- 2014 Gold- und Silber-Medaille+ Special Awards auf der Erfindermesse „FINEX“ in Shiraz/Iran
- 2014 Gold- und Silber-Medaille + Special Awards auf der „KIWIE-2014“-Erfindermesse in Seoul/Korea
- 2014 Gold-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg
- 2014 Gold-Medaille + Special-Awards von Syrien + Irak auf der Erfindermesse „IEIK“ in Kunshan/China
- 2015 Gold-Medaille auf dem Erfinderkongress für Jugendliche „IYLIC“ in Taiwan
- 2015 Vortrag + Auszeichnung des HAG-Projektes auf dem IFIA-Weltkongress in Stockholm/Schweden
- 2015 Silber- und Bronze-Medaille auf der Internationalen Erfinder- und Neuheiten-Ausstellung „IENA“ in Nürnberg
- 2015 Gold-Medaille + Special Awards (Iran, Russland, Polen) auf der asiatischen Erfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2016 Gold- und Silber-Medaille + Special Awards (Malaysia, Portugal) auf der Erfindermesse ISIF in Istanbul/Türkei
- 2016 Gold- und Silber-Medaille + Special Awards auf der „KIWIE-2016“-Erfindermesse in Seoul/Korea
- 2016 Gold-Medaille + Special Awards (Iran, Russland, Polen) auf der asiatischen Erfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2017 Gold- und Silber-Medaille + Special Awards auf der „KIWIE-2017“-Erfindermesse in Seoul/Korea
- 2017 Gold-Medaille + Special Awards (Malaysia, Taiwan) auf der Erfindermesse IIA in Viskahapatnam/India
- 2017 Silber-Medaille + Special Awards (Polen, Iran) auf der asiatischen Erfindermesse „SIIF“ in Seoul/Korea
- 2018 Gold- und Bronze-Medaille + Special Awards auf der KIWIE-Erfindermesse in Seoul/Korea
- 2019 Silber- und Bronze-Medaille + Special Awards auf der Achimedes-Erfinderausstellung in Moskau/Russland
- 2019 Gold- und Silber-Medaille auf der Erfinderausstellung „EuroInvent“ in Iasi/Rumänien

## Anerkennungen

- ca. 320 Pressebeiträge, über 50 Radiosendungen und mehr als 20 TV-Berichte, Anerkennung von VIPs aus Wirtschaft, Industrie, Universität und Gesellschaft z.B. Bundeskanzler a.D. Schröder, Außenminister a.D. Klaus Kinkel, Ministerpräsident a.D. Lothar Späth, Erfinder und Unternehmer Artur Fischer, Ministerpräsident Oettinger, Bundesbildungsministerin a.D. Schavan, Bundespräsident a.D. Horst Köhler, BMWi-Minister a.D. Dr. Rösler, Ministerpräsident Kretschmann, Kultusminister a.D. Stoch, Regierungspräsidentin Bärbel Schäfer, Landrätin Störr-Ritter