

# Vita

## Dipl.-Physiker Winfried Sturm

Kaiserstuhlweg 2  
79219 Staufen  
Tel/Fax: 07633-81754 / 925447  
email: [sturmwin@web.de](mailto:sturmwin@web.de)  
[www.hardware-ag.de](http://www.hardware-ag.de)  
[www.hag-vde.de.vu](http://www.hag-vde.de.vu)  
[www.hag-focus.de.vu](http://www.hag-focus.de.vu)



### ➤ zur Person:

- Jahrgang 1945, 1958 Flucht mit Eltern aus der DDR (Not macht erfinderisch - Beginn der Tüftlerleidenschaft mit „Ich-AGs“), Diplom-Physik-Studium, seit 1974 Lehrer (OStR) am Faust-Gymnasium in Staufen (Mathematik+Physik+Informatik)
- passionierter Erfinder, Tüftler und Magier
- Patentanmeldungen für Erfindungen im Bereich Energieeinsparung
- Einbeziehung der Zauberei als pädagogische Unterstützung bei bestimmten Verhaltensstörungen
- 1982 Gründung der Schüler-High-Tech-Tüftlerschmiede (HAG) als zukunftsorientiertes Ausbildungskonzept mit bundesweiten Kooperationen und Anerkennung von Wirtschaft, Industrie, Universität und Politik
- Weiterentwicklung der HAG zur Schüler-Kompetenz-Schmiede für High-Tech-Entwicklungen
- Konstruktion und Betreuung der vollautomatischen HAG-Seismik-Meßstation zur Registrierung weltweiter Erdbeben; Durchführung von Aus-, Weiter- und Fortbildungsveranstaltungen im Bereich Tektonik + Erdbeben für Schüler, Lehrer und interessierte Öffentlichkeit
- seit 2000 Botschafter für die bundesweite KIT-Initiative (Kreativität-Innovation-Technik für Kinder, Jugendliche und Erwachsene)
- seit 2002 Botschafter für den VDE für den weltweit wohl einmaligen High-Tech-Wettbewerb „Invent a Chip“
- seit 2009 offizieller MINT-Botschafter für die Initiative „MINT – Zukunft Schaffen“
- Teilnahme an vielen Schüler-Wettbewerben mit zahlreichen Bundessiegen z.B. 5-maliger Bundessieger beim BMBF-VDE-Wettbewerb „Invent a Chip 2002 – 2009“ mit den Mikrochip-Entwicklungen „Save Lux E“ (interaktives Energie-Spar-Modul), „Third Eye“ (Blinden-Orientierungssystem), „life.guard-X3“ (System gegen den Sekundenschlaf am Steuer), „b.breath-guard-X2“ (Atmungs-Kontroll- und Aktivierungssystem für Apnoiker) und „soft-sleep-system“ (Ein- und Durchschlafhilfe für Tinnituspatienten), Sieger beim Behinderten-Wettbewerb „Miteinander leben – Menschen mit Handicap“, 7-facher Bundessieger beim BMBF-SIGNO-Wettbewerb „i hoch 3“, mehrfacher Jufo-Regional- und Landessieger und Sonderpreisgewinner im Bundesfinale, wiederholter Sieger beim „Artur-Fischer-Erfinderwettbewerb“
- Sieger mit dem HAG-Team beim Galileo-„Pro7-Wissenspreis 2006“ mit dem Mikrochip „life.guard-X3“
- Initiator und Kooperationsprojektleiter für das Staufener Projekt „Vom Teufelsritt zum Mikrochip“ anlässlich des Wettbewerbes „Deutschland-Land der Ideen“ zur Fußball-WM 2006
- Repräsentant für Deutschland als Tüftlernation auf den asiatischen Erfindermessen „ISIE“ und „SIIF“ in Seoul/Korea
- Gründer des bundesweiten Projektes „Solar Scouts für Deutschlands sonnige Zukunft“
- Initiator für MINT-Schülerprojekte „Brückenschlag zwischen High-Tech und gelebter Mitmenschlichkeit“ zur Förderung sozialer Kompetenz
- Mitinitiator der „Deutsch-Türkischen-Kulturolympiade“ zur Förderung deutscher Kulturwerte von Schulkindern mit Migrationshintergrund

### ➤ Auszeichnungen und Anerkennungen:

- 1981 Gewinner der Silber- und Bronze-Medaille für innovative Erfindungen auf der internationalen Erfindermesse IENA
- persönliche Anerkennung durch BM in a.D. Edelgard Bulmahn für besonderes Engagement im Bildungsbereich
- Auszeichnung von BM a.D. Manfred Stolpe für die Mikrochip-Entwicklung „life.guard-X3“ gegen den Sekundenschlaf
- mehrfache HAG-Einladung vom Bundeskanzler Schröder a.D. als „best practice-Projekte“ in den Berliner Reichstag für sozial-technologische Entwicklungen (z.B. Orientierungssystem für Blinde)
- Nominierung zum Bürgerpreis 2003 von Deutschland
- 2002 Auszeichnung durch Kultusministerin a.D. Annette Schavan mit der Medaille „50 Jahre Baden-Württemberg in Silber“ für besonderes schulisches Engagement
- 2004 Auszeichnung vom STERN zum „Lehrer des Jahres“
- 2004 Verleihung des NiBB-Innovations-Bildungspreises (Netz innovativer Bürger und Bürgerinnen)
- 2005 Auszeichnung von Ministerpräsident Teufel a.D. mit der „Staufer-Verdienstmedaille“ für herausragende pädagogische Verdienste
- 2006 Verleihung des KIT-Medienpreises
- 2007 Einladung von Bundespräsident Horst Köhler zum Sommerfest im Schloss Bellevue in Berlin
- 2007 Einladung zur HAG-Repräsentationsreise nach China (Shanghai, Beijing, Wuhan)
- 2007 Laudator von TV-Moderator Ranga Yogeshwar für den NiBB-Innovationspreis 2007 beim SWR in Baden-Baden
- 2008 Ehrengast mit HAG-Schülerin als Mitwirkende in der TV-Sendung „Pilawa-Quiz“ in Hamburg
- 2008 Einladung zur ersten Repräsentationsreise nach Korea zur Förderung von Bildung und Technologie bei Jugendlichen
- 2009 Mai: Einladung zur zweiten Repräsentationsreise nach Korea zur Förderung von Bildung und Technologie bei Jugendlichen
- 2009 Dezember: Gold- und Silber-Award auf der SIIF-Erfindermesse in Seoul für HAG-Entwicklungen zur Hilfe behinderter Menschen
- 2009 Auszeichnung mit dem „Lehrerpreis“ in der Münchener Staats-Residenz durch die Karl Heinz Beckurts-Stiftung
- 2010 Januar: Ehrengast der Rajamangala Universität in Thailand als Botschafter für Kreativitäts- und Innovationsförderung Jugendlicher
- 2010: Auszeichnung mit dem Bürgerpreis „Helden des Alltags“
- 2010 Dezember: Gold- und Silber-Award auf der SIIF-Erfindermesse in Seoul für HAG-Entwicklungen für Menschen mit Handicap
- 2011 März: Einladung vom deutschen Botschafter in Korea anlässlich der asiatischen Bildungs-Repräsentationsreise als MINT-Botschafter
- 2011 Auszeichnung mit dem Bürgerpreis „Bildung – gleiche Chancen für Alle“
- 2011 DABEI-Preis für das HAG-Lebenswerk verliehen vom der Initiative „Deutsche Aktionsgemeinschaft Bildung-Erfinden-Innovation“
- 2011 Auszeichnung für weltweite MINT-Aktivitäten als „MINT-Botschafter des Jahres“

### ➤ persönliche Aktivitäten und Hobbies:

- skurrile und ernsthafte Erfindungen ( Patent und Gebrauchsmuster); mehrfacher Preisträger auf internationalen Erfindermessen
- Veröffentlichungen über Bildungsthematik und naturwissenschaftlichen Unterricht (z.B. „Solarenergie in der Mittel- und Oberstufe“, „Energieumwandlungen in harmonischen Schwingensystemen“ oder „Energiebetrachtungen elektromagnetischer Wellen und deren mögliche Auswirkungen auf Moleküle und Zellen“);
- Vorträge bei Lehrerfortbildungen über Computertechnik und naturwissenschaftliche Thematik
- Informationsveranstaltungen im Bereich „Lehrerfortbildung mit Migrationshintergrund“, „Seismologie-Erdbeben-Tsunami“
- Engagement im sozialen Bereich mit besonderer Unterstützung von Blinden, Behinderten, Autisten und Senioren
- leidenschaftlicher Magier, Mitglied im Magischen Zirkel von Deutschland, Entwicklung zahlreicher weltweiter Unikate (z.B. Schnüffelhund „Waldi“ mit der Super-High-Tech-Nase)
- besonderes Interesse für Grenzgebiete der Naturwissenschaft (z.B. Homöopathie, Radiästhesie (Physik der „Wünschelrute“), biologisch-medizinische Phänomene schwächster Signale, z.B. Handy-Verträglichkeit- Elektro-Smog)
- Zusammenarbeit mit Ärzten der Manuellen Medizin zur Entwicklung innovativer medizinischer Geräte zur Aus- und Weiterbildung

## ➤ ehrenamtliches Engagement (seit 1974 in BW – vorher in NRW):

### ❖ Öffentlichkeitsarbeit:

- Zusammenarbeit mit öffentlichen Institutionen und Bildungswerken (seit 1976)
- Aufklärungsarbeit/Informationsvorträge über aktuelle Themenbereiche im Bereich Naturwissenschaft und Pädagogik, z.B.:
  - Aufklärung nach Tschernobyl-Problematik und Begegnung der Verunsicherung in der Bevölkerung (seit 1986)
  - Aufklärung über Seismologie, Erbeben und Tsunami (seit 1995)
  - Kooperation mit der Gebäudeversicherung zur Aufklärung über Tektonik im Oberrheingraben (seit 2000)
  - Aufklärung über Scharlatanerie/Bereich Radiästhesie (Wünschelrute) als letztes Mittel bei ernsthaften Erkrankungen (seit 1983)
  - Vorträge über die Magie als Vehikel im pädagogischen Bereich bei bestimmten Verhaltensstörungen

### ❖ soziales Engagement:

- Freizeit-Gestaltung in der Freiburger Justizanstalt / JVA als Brücke zwischen „drinnen und draußen“ (seit 1998) z.B.:
  - Organisation von Rock-Konzerten als wohlthätige Intention einer gemeinsamen Begegnung
  - Planung und Durchführung von Unterhaltungsveranstaltungen im Bereich Magie und Zauberei
  - Gefangenenbetreuung durch Begegnung mit Sprechen, Zuhören und sich einfühlen können
- Gefangenenbetreuung über die nationalen Grenzen hinweg, Hilfe für humanitäre Behandlung eines in Seoul inhaftierten deutschen Geschäftsmannes unter besonderer Berücksichtigung seines kritischen Gesundheitszustandes (seit 2008)
- Kooperation mit Behinderten, älteren Menschen und gesundheitlich Beeinträchtigten um ihnen ihr eingeschränktes Leben etwas erleichtern zu können (seit 1995), z.B. durch:
  - innovative Entwicklungen: „Third Eye“ (Orientierungssystem für Blinde) / „breath-guard“ (aktive Atmungskontrolle für Apnoiker)
  - Organisation von Begegnungen zwischen Alt und Jung durch Kontakte mit Jugendlichen aus der HAG-Tüftlerschmiede
- wohlthätige Veranstaltungen im Bereich Magie und Zauberei in Kindergärten, Altenheimen, Krankenhäusern (seit 1978)
- Initiator und Entwickler des „Projekt Mehmet“ für die potentielle technologische Entwicklung zur Überwindung einer vollständigen Kommunikationsblockade eines autistischen Jungen

### ❖ ehrenamtliche Tätigkeiten:

- VDE- und KIT-Botschafter zur Förderung von Kreativität, Innovation und Technologie für Jugendliche (seit 1996)
- offizieller MINT-Botschafter bei der Initiative „MINT – Zukunft Schaffen“ (seit 2009)
- Mitglied im Kuratorium der DABEI-Initiative „Deutsches Aktionsbündnis BILDUNG-ERFINDEN-INNOVATION“ (seit 2010)
- Unterstützung der Bildungsinitiative „Academy e.V.“ im Bereich Fortbildung für Lehrer mit Migrationshintergrund (seit 2009)
- Berater im visionären SIGNO-Expertenteam (BMBF) des Instituts der Deutschen Wirtschaft in Köln (seit 2003)
- Mentor des SIA-Freiburg-Erfinderteams als Ingenieur-Akademie der Initiative Südwestmetall (seit 2002)
- Gründer und Leiter der High-Tech-Tüftlerschmiede mit der Intention zur Förderung von Kreativität und Innovation (seit 1982)
- Kooperationsaufbau zwischen Schule, Unternehmen, Universitäten und Bildungsinstitutionen (seit 1982)
- Kooperation mit den koreanischen Erfinderverband von Süd-Korea (KIPA) als Brückenschlag internationaler Verzahnung zur Förderung von Bildung und Technologie bei Jugendlichen (seit 2006)
- Initiator des Staufener-Projektes „Vom Teufelsritt zum Mikrochip“ anlässlich des Wettbewerbes „Deutschland- Land der Ideen“ zur Fußballweltmeisterschaft 2006
- Mitarbeit in der VDE und Hochschul-Bildungs-Initiative zur Förderung der Energie-Technik in Schulen
- Ausbildungskooperation mit dem Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) der Albert-Ludwig-Universität Freiburg (seit 2002)
- Initiator des Bildungsprojektes „Von der kreativen Idee zum innovativen Produkt“ zur Realisierung marktfähiger Entwicklungen mit volkswirtschaftlichen Nutzen, z.B.: „live-guard-X3“ (Mikrochip-Design gegen den gefürchteten Sekundenschlaf am Steuer (seit 1982)
- Kooperation mit den Medien zur Rückbesinnung auf den medialen Bildungsauftrag mit der Intention „Bildung statt Quote“ (seit 2000)
- calligraphischer Schreiber des Gästebuches der Stadt Staufen (seit 1974)
- „Tat und Rat“-Kooperation mit dem Fußballclub FC 08-Staufen als aktives Mitglied seit 1976
- Entwickler und Leiter der Staufener vollautomatischen Erdbeben-Mess-Station zur Registrierung weltweiter Beben (seit 1998)
- Initiator des „Solar-Scout-Projektes“ zur Förderung zukunftsorientierter regenerativer Energie (seit 2008)
- aktives Mitglied in der Initiative „WIR HALTEN STAUFEN ZUSAMMEN“ zur Hilfe der geschädigten Staufener Bürger nach der geologisch bedingten Riss-Problematik an Gebäuden durch Geothermie-Tiefenbohrungen

