



---

**Neue Einzelmitglieder  
Nouveaux membres individuels  
Nuovi membri individuali  
2020**



## **Sehr geehrte Damen und Herren**

Die SATW setzt sich für die Umsetzung von Wissen in volkswirtschaftliche Leistungen sowie für die Förderung des Verständnisses der Öffentlichkeit für die Technik ein. Wir sind stolz, auch dieses Jahr neue Mitstreitende in unsere Reihen aufnehmen zu dürfen. 2020 stossen 16 herausragende Persönlichkeiten aus dem technisch-wissenschaftlichen Bereich zu unserer Organisation. Als Präsident begrüsse ich die neuen Einzelmitglieder herzlich und freue mich auf eine gute Zusammenarbeit.

## **Mesdames, Messieurs,**

La SATW soutient l'application de connaissances dans des prestations politico-économiques ainsi que la promotion de la compréhension de la technique par le grand public. Nous sommes fiers de pouvoir, cette année encore, accueillir de nouveaux compagnons d'armes dans nos rangs. En 2020, 16 personnalités éminentes actives dans le secteur technico-scientifique rejoindront notre organisation. En tant que président, je tiens à saluer cordialement ces nouveaux membres individuels et espère que notre collaboration sera efficace.

## **Signore e Signori**

La SATW si impegna per l'implementazione delle conoscenze nei servizi economici e per promuovere la comprensione della tecnologia da parte del pubblico. Siamo orgogliosi di poter accogliere anche quest'anno nuovi combattenti tra le nostre fila. Nel 2020 entrano a far parte della nostra organizzazione 16 eccellenti personalità del mondo tecnico-scientifico. Quale presidente accolgo calorosamente i nuovi membri e sono ansioso di iniziare una buona collaborazione.



Willy R. Gehrler



## David Basin

**Prof. Dr. David Basin wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt aufgrund seiner hervorragenden wissenschaftlichen Arbeiten im Gebiet der Informationssicherheit, Kryptographie und der garantiert sicheren Softwaresysteme.**

David Basin ist seit 2003 ordentlicher Professor für das Department Informatik der ETH Zürich. Er leitet sowohl das Department als auch die Gruppe Informationssicherheit. Zuvor war er ordentlicher Professor der Universität Freiburg, wo er den Vorsitz für Software Engineering innehatte. Seine Forschung konzentriert sich auf Informationssicherheit, insbesondere auf die Grundlagen, Methoden und Werkzeuge für das Modellieren, Erschaffen und Verifizieren von sicheren und verlässlichen Systemen. Er ist Herausgeber der ACM Transactions on Privacy and Security sowie der Springer-Verlag Buchreihe über Information Security and Cryptography. Aufgrund seines Beitrags zur Informationssicherheit und Formalen Methoden wurde er 2018 zum Fellow of ACM ernannt.



## Abraham Bernstein

**Prof. Dr. Abraham Bernstein wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seiner wissenschaftlichen Verdienste im Bereich der Web Sciences und seiner massgeblichen Beiträge zur interdisziplinären Bedeutung der Informatik in der Digitalisierung.**

Abraham Bernstein, ordentlicher Professor für Informatik, ist der Direktor der Digital Society Initiative der Universität Zürich (UZH). Er studierte an der ETH Zürich Informatik und promovierte an der Sloan School of Management des Massachusetts Institute of Technology (MIT). Von 2000 bis 2002 war er als Assistenzprofessor für Informationssysteme an der Stern School of Business der New York University tätig. Abraham Bernsteins Forschungsinteressen beinhalten das Semantische Web, Data-Mining, heterogene Datenintegration, Open Data und Open Science, kollektive Intelligenz und Crowdsourcing sowie das Wechselspiel zwischen sozialen und technischen Elementen der Informatik.



## Thierry Conus

**Dr Thierry Conus est nommé membre individuel de la SATW grâce à son dynamisme dans le développement et l'industrialisation de mouvements mécaniques horlogers innovants, qui permettent à notre industrie horlogère de conserver sa position de leader mondial.**

Thierry Conus a obtenu son diplôme de l'EPFL en microtechnique après un apprentissage et des études de niveau ETS en électronique. En 1998, il rejoint ETA SA Manufacture Horlogère Suisse comme ingénieur au laboratoire de microtechnique. Son activité s'oriente dans le développement de mouvements de montres mécaniques et plus particulièrement de nouveaux échappements. Il complète sa formation par un doctorat à l'EPFL. Il est co-inventeur de plus de 80 familles de brevets. En 2008, il prend la responsabilité du département de développement des mouvements mécaniques. Il apporte entre autres une contribution dans l'augmentation de la fiabilité des montres par l'industrialisation de composants amagnétiques. Responsable d'une unité de production, il est aussi nommé vice-directeur de ETA SA en 2019.



## Giovanni Dietler

**Prof. Dr Giovanni Dietler est nommé membre individuel de la SATW en reconnaissance de ses travaux scientifiques et techniques dans le domaine de la physique de la matière molle et de ses applications aux sciences de la vie ainsi que de son approche entrepreneuriale pour en promouvoir l'exploitation commerciale.**

Giovanni Dietler a étudié la physique à l'ETH de Zurich où obtiens le diplôme en 1980. De 1980 à 1985 il fait une thèse de doctorat en biophysique suivi par un séjour à UC Santa Barbara pour un post-doc. Rentré en Suisse en 1989, il sera actif à l'Institut de Physique de l'Université de Fribourg. Dès sa nomination à professeur de physique à l'Université de Lausanne en 1996, il fonde le laboratoire de physique de la matière vivante. En 2003, il est nommé professeur à l'EPFL. Ses intérêts scientifiques portent sur l'étude de la matière vivante et particulièrement il a développé la microscopie à sonde locale dans le but d'étudier l'ADN et ses propriétés statistiques, la mécanique des protéines et des cellules, la résistance des bactéries aux antibiotiques et l'imagerie à résolution chimique.



## **Sehr geehrte Damen und Herren**

Die SATW setzt sich für die Umsetzung von Wissen in volkswirtschaftliche Leistungen sowie für die Förderung des Verständnisses der Öffentlichkeit für die Technik ein. Wir sind stolz, auch dieses Jahr neue Mitsreitende in unsere Reihen aufnehmen zu dürfen. 2020 stossen 16 herausragende Persönlichkeiten aus dem technisch-wissenschaftlichen Bereich zu unserer Organisation. Als Präsident begrüsse ich die neuen Einzelmitglieder herzlich und freue mich auf eine gute Zusammenarbeit.

## **Mesdames, Messieurs,**

La SATW soutient l'application de connaissances dans des prestations politico-économiques ainsi que la promotion de la compréhension de la technique par le grand public. Nous sommes fiers de pouvoir, cette année encore, accueillir de nouveaux compagnons d'armes dans nos rangs. En 2020, 16 personnalités éminentes actives dans le secteur technico-scientifique rejoindront notre organisation. En tant que président, je tiens à saluer cordialement ces nouveaux membres individuels et espère que notre collaboration sera efficace.

## **Signore e Signori**

La SATW si impegna per l'implementazione delle conoscenze nei servizi economici e per promuovere la comprensione della tecnologia da parte del pubblico. Siamo orgogliosi di poter accogliere anche quest'anno nuovi combattenti tra le nostre fila. Nel 2020 entrano a far parte della nostra organizzazione 16 eccellenti personalità del mondo tecnico-scientifico. Quale presidente accolgo calorosamente i nuovi membri e sono ansioso di iniziare una buona collaborazione.



Willy R. Gehrler



## David Basin

**Prof. Dr. David Basin wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt aufgrund seiner hervorragenden wissenschaftlichen Arbeiten im Gebiet der Informationssicherheit, Kryptographie und der garantiert sicheren Softwaresysteme.**

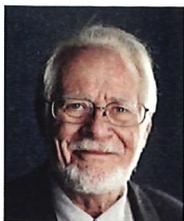
David Basin ist seit 2003 ordentlicher Professor für das Department Informatik der ETH Zürich. Er leitet sowohl das Department als auch die Gruppe Informationssicherheit. Zuvor war er ordentlicher Professor der Universität Freiburg, wo er den Vorsitz für Software Engineering innehatte. Seine Forschung konzentriert sich auf Informationssicherheit, insbesondere auf die Grundlagen, Methoden und Werkzeuge für das Modellieren, Erschaffen und Verifizieren von sicheren und verlässlichen Systemen. Er ist Herausgeber der ACM Transactions on Privacy and Security sowie der Springer-Verlag Buchreihe über Information Security and Cryptography. Aufgrund seines Beitrags zur Informationssicherheit und Formalen Methoden wurde er 2018 zum Fellow of ACM ernannt.



## Abraham Bernstein

**Prof. Dr. Abraham Bernstein wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seiner wissenschaftlichen Verdienste im Bereich der Web Sciences und seiner massgeblichen Beiträge zur interdisziplinären Bedeutung der Informatik in der Digitalisierung.**

Abraham Bernstein, ordentlicher Professor für Informatik, ist der Direktor der Digital Society Initiative der Universität Zürich (UZH). Er studierte an der ETH Zürich Informatik und promovierte an der Sloan School of Management des Massachusetts Institute of Technology (MIT). Von 2000 bis 2002 war er als Assistenzprofessor für Informationssysteme an der Stern School of Business der New York University tätig. Abraham Bernsteins Forschungsinteressen beinhalten das Semantische Web, Data-Mining, heterogene Datenintegration, Open Data und Open Science, kollektive Intelligenz und Crowdsourcing sowie das Wechselspiel zwischen sozialen und technischen Elementen der Informatik.



## Jacques Dubochet

**Prof. Dr. Jacques Dubochet wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seiner herausragenden wissenschaftlichen Leistungen in den Bereichen der Physik, Chemie und Biologie. Die geniale Entwicklung des Verfahrens der Kryo- Elektronenmikroskopie zeichnen ihn aus als brillanten Ingenieur sowie die Universität Lausanne. Dafür erhielt er 2017 den Nobelpreis für Chemie.**

Jacques Dubochet wurde 1942 in Aigle geboren. Nach seiner Schulzeit studierte er an der Ecole Polytechnique de l'Université de Lausanne (EPUL) Physik und schloss sein Studium 1968 mit dem Diplom als Physik-Ingenieur ab. Ein paar Monate vorher hatte sich die Ecole Polytechnique als EPFL verselbstständigt. Sein Doktorat in Biophysik an den Universitäten Genf und Basel schloss er im Jahre 1973 ab. Ab 1978 forschte er am EMBL in Heidelberg, bis er 1987 als Professor für die Ultrastrukturelle Analyse an die Universität Lausanne berufen wurde. Hier entwickelte er das Verfahren der Kryo-Elektronenmikroskopie, für das ihm im Jahre 2017 der Nobelpreis für Chemie verliehen wurde.



## Beat Ernst

**Prof. em. Dr. Beat Ernst wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung für seine ausgezeichneten Forschungs- und Ausbildungskonzepte in der pharmazeutischen Chemie auf dem Gebiet der Glykomimetika, Glykobiologie und ihrer pharmakologischen Wirkung.**

Beat Ernst studierte Chemie an der ETH Zürich, wo er auch promovierte. Nach einem Postdoc-Aufenthalt in der Gruppe von Prof. Robert E. Ireland am Caltech kam er 1980 zu den Zentralen Forschungslaboratorien von Ciba-Geigy in Basel, wo er sich zunächst mit kleinen Ringverbindungen und später mit dem Design und der Synthese von Glykomimetika als potenzielle Wirkstoffkandidaten beschäftigte. Im Jahr 1998 wurde er zum Professor für Molekulare Pharmazie an der Universität Basel ernannt. Seine Forschungsinteressen liegen an der Schnittstelle von Kohlenhydratchemie und Glykobiologie, mit besonderem Schwerpunkt auf der Synthese von Glykomimetika und ihrer pharmakologischen Profilierung. Im Jahr 2014 gründete er zusammen mit zwei Kollegen (Prof. A. Steck & Dr. R. Herrendorff) die Firma Polyneuron Pharmaceuticals, um kohlenhydratbedingte Autoimmunerkrankungen zu bekämpfen.



## Thierry Conus

**Dr Thierry Conus est nommé membre individuel de la SATW grâce à son dynamisme dans le développement et l'industrialisation de mouvements mécaniques horlogers innovants, qui permettent à notre industrie horlogère de conserver sa position de leader mondial.**

Thierry Conus a obtenu son diplôme de l'EPFL en microtechnique après un apprentissage et des études de niveau ETS en électronique. En 1998, il rejoint ETA SA Manufacture Horlogère Suisse comme ingénieur au laboratoire de microtechnique. Son activité s'oriente dans le développement de mouvements de montres mécaniques et plus particulièrement de nouveaux échappements. Il complète sa formation par un doctorat à l'EPFL. Il est co-inventeur de plus de 80 familles de brevets. En 2008, il prend la responsabilité du département de développement des mouvements mécaniques. Il apporte entre autres une contribution dans l'augmentation de la fiabilité des montres par l'industrialisation de composants amagnétiques. Responsable d'une unité de production, il est aussi nommé vice-directeur de ETA SA en 2019.



## Giovanni Dietler

**Prof. Dr Giovanni Dietler est nommé membre individuel de la SATW en reconnaissance de ses travaux scientifiques et techniques dans le domaine de la physique de la matière molle et de ses applications aux sciences de la vie ainsi que de son approche entrepreneuriale pour en promouvoir l'exploitation commerciale.**

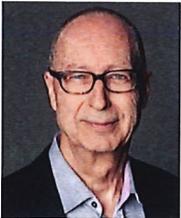
Giovanni Dietler a étudié la physique à l'ETH de Zurich où obtiens le diplôme en 1980. De 1980 à 1985 il fait une thèse de doctorat en biophysique suivi par un séjour à UC Santa Barbara pour un post-doc. Rentré en Suisse en 1989, il sera actif à l'Institut de Physique de l'Université de Fribourg. Dès sa nomination à professeur de physique à l'Université de Lausanne en 1996, il fonde le laboratoire de physique de la matière vivante. En 2003, il est nommé professeur à l'EPFL. Ses intérêts scientifiques portent sur l'étude de la matière vivante et particulièrement il a développé la microscopie à sonde locale dans le but d'étudier l'ADN et ses propriétés statistiques, la mécanique des protéines et des cellules, la résistance des bactéries aux antibiotiques et l'imagerie à résolution chimique.



## Katharina Fromm

**Prof. Dr. Katharina M. Fromm wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung für ihren ausserordentlichen Beitrag in der Forschung und der Förderung Jugendlicher sowie ihres grossen Engagements, den Nutzen der Technik einer breiten Öffentlichkeit zu vermitteln.**

Katharina M. Fromm promovierte 1994 in Chemie an der Universität Karlsruhe. Nach Postdoc-Aufenthalten, u. a. bei Nobelpreisträger J.-M. Lehn, habilitierte sie sich 2002 in Genf. Es folgten eine SNF-Förderprofessur in Basel und 2006 der Ruf auf eine ordentliche Professur an die Universität Freiburg, wo sie dreisprachig lehrt. Ihre Forschungsinteressen reichen von antimikrobiellen Substanzen via Nanomaterialien bis hin zu Batterien. 2013 wurde sie zum ersten «Fellow» der American Chemical Society in Europa ernannt, 2018 Mitglied der Europäischen Akademie der Wissenschaften und Prix Jaubert-Preisträgerin der Universität Genf. 2011-2019 war sie Mitglied des Nationalen Forschungsrats des SNF (Vizepräsidentin 2016-2019). Seit 2020 ist sie Vize-Rektorin Forschung & Innovation der Universität Freiburg.



## André Golliez

**André Golliez wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seiner herausragenden und prägenden Gestaltung des gesellschaftlichen und politischen Diskurses rund um die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung.**

André Golliez hat nach mehreren Jahren Berufstätigkeit als Programmierer Anfang der 1980er Jahre an der ETH Zürich Informatik studiert und anschliessend über zehn Jahre im IT Management der UBS gearbeitet. Seit 1998 ist er als selbständiger IT-Berater tätig. 2010 begann André Golliez sich der Datenpolitik in der Schweiz zu widmen – zunächst als Initiator, Co-Gründer und Präsident der Schweizer Open Data Bewegung und des Vereins Opendata.ch und seit März 2017 als Präsident der Swiss Data Alliance. Im Januar 2019 gründete er zusammen mit Partnern die Firma Zetamind, welche Unternehmen und Verwaltungen bei der Wertschöpfung aus Daten als strategische Ressource unterstützt. André Golliez ist zudem Dozent am Institut für Tourismuswirtschaft der Hochschule Luzern und betreut dort Projekte rund um die Datennutzung im Schweizer Tourismus.



## Joël Mesot

**Prof. Dr. Joël Mesot wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seiner hervorragenden wissenschaftlichen Leistungen auf dem Gebiet von neuartigen Materialien, untersucht mit Neutronen und Photonen, und seiner Verdienste um den Bau des SwissFEL.**

Joël Mesot ist seit 2019 Präsident der ETH Zürich, wo er ursprünglich auch Physik studierte. Seine Promotion machte er auf dem Gebiet der Festkörperphysik. Er forschte mehrere Jahre am Argonne National Laboratory (USA), wo er sich auf die Synchrotrontechnik spezialisierte. Nach seiner Rückkehr in die Schweiz übernahm er die Leitung des gemeinsamen Labors für Neutronenstreuung der ETH Zürich und des Paul Scherrer Instituts (PSI). Zwischen 2008 und bis Ende 2018 stand er dem PSI als Direktor vor. Für seine wissenschaftlichen Leistungen erhielt Mesot mehrere Auszeichnungen. Er ist Mitglied nationaler und internationaler Beratungsgremien. So ist er Mitglied des Beirats für Digitale Transformation des Bundesrats, des Stiftungsrats des Schweizerischen Innovationsparks oder des Senats der Helmholtz-Gemeinschaft.



## Andreas Mortensen

**Prof. Dr Andreas Mortensen est nommé membre individuel de la SATW pour ses contributions exceptionnelles à la recherche et à l'enseignement de la science des matériaux, ainsi que pour son leadership académique.**

Andreas Mortensen est ingénieur civil des Mines de Paris et docteur en génie des matériaux du MIT où il a également été assistant, professeur associé puis professeur titulaire. Il quitte MIT en 1997 pour rentrer en Europe et rejoindre l'EPFL comme professeur ordinaire et directeur du Laboratoire de métallurgie mécanique. Ses travaux de recherche sont centrés sur les matériaux structuraux métalliques et portent sur leur élaboration, leur microstructure et leur comportement mécanique. Il a été vice-provost pour la recherche en 2015 puis nommé vice-président pour la recherche de l'EPFL en 2017. Il a aussi été doyen de l'École doctorale et directeur de l'Institut des Matériaux à l'EPFL. Parmi ses distinctions on peut citer la Grande Médaille de la Société Française de Métallurgie en 2016.



## **Bradley Nelson**

**Prof. Dr. Bradley Nelson wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung seiner Pionierarbeit in der Mikrorobotik und seinem erfolgreichen Engagement für Spin-off-Unternehmen.**

Bradley Nelson ist seit Oktober 2002 ordentlicher Professor für Robotik und Intelligente Systeme. Seine Forschung befasst sich mit dem Entwickeln von winzigen intelligenten Maschinen im Millimeter- und Nanometer-Bereich für den Einsatz in der Medizin. Bradley Nelson hat über 30 Jahre Erfahrung im Bereich der Robotik und erhielt zahlreiche Auszeichnungen für seine Arbeit, u. a. wurde er unter die «Scientific American 50» gewählt und der am weitesten entwickelte Miniroboter für medizinische Zwecke wurde sogar im Guinness Book of Records eingetragen. Er ist in mehreren beratenden Gremien an internationalen Universitäten engagiert, leistet Beiträge in verschiedenen Redaktionen wissenschaftlicher Fachzeitschriften, leitete mehrere internationale Workshops und Konferenzen und ist Departementsvorsteher des D-MAVT.



## **Greta R. Patzke**

**Prof. Dr. Greta R. Patzke wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung ihrer ausserordentlichen Leistungen auf dem Gebiet der nachhaltigen, bio-inspirierten Molekularkatalyse für die künstliche Photosynthese und zur Bekämpfung von antimikrobiellen Resistenzen.**

Greta R. Patzke promovierte an der Universität Hannover in anorganischer Chemie. Für ihre Arbeiten auf dem Gebiet nanostrukturierter Materialien erhielt sie 2006 die *venia legendi* an der ETH Zürich. 2007 begann sie ihre Tätigkeit an der Universität Zürich, wo sie nun einen Lehrstuhl für Anorganische Chemie innehat. Ihre Arbeiten konzentrieren sich auf die Entwicklung ökonomischer Katalysatoren zur Konversion von Licht in chemische Energie, vornehmlich durch Wasserspaltung. Im Fokus stehen grundlegende Konstruktions- und Reaktivitätsprinzipien von Katalysatoren für eine nachhaltige und universelle Materialentwicklung. Sie ist in zahlreichen Gremien zur Energieforschung tätig und erhielt zudem 2017 den «Credit Suisse Award for Best Teaching» der Universität Zürich.



## Didier Sornette

**Prof. Dr Didier Sornette est nommé membre individuel de la SATW en reconnaissance de ses travaux pionniers de renommée mondiale dans la caractérisation et la prévision d'événements extrêmes rares et la formation de bulles dans la technologie et la société.**

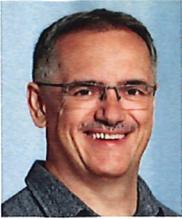
Didier Sornette est professeur de risques entrepreneuriaux à l'ETH de Zurich depuis 2006, professeur à l'Institut Innovative Research de Tokyo Tech et depuis 2019 doyen de l'Institut d'analyse, de prévision et de gestion des risques, à l'Université des sciences et technologies (SUSTech), à Shenzhen. En 2008, il a fondé l'Observatoire des crises financières pour diagnostiquer et prévoir les bulles financières. En décembre 2017, il a cofondé SIMAG, une joint venture entre une spin-off de l'ETH de Zurich et Credit Suisse Asset Management. Dans ses recherches, il utilise des analyses statistiques mathématiques rigoureuses basées sur des données empiriques combinées à des modèles dynamiques non linéaires multidimensionnels en présence de boucles de rétroactions positives et négatives pour étudier la prévisibilité et le contrôle des crises et des événements extrêmes dans les systèmes complexes, avec des applications à tous les domaines de la science et de l'ingénierie.



## Ayodhya Tiwari

**Prof. Dr. Dr. h.c. Ayodhya Tiwari wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung für seine ausserordentlichen wissenschaftlichen Beiträge und seine unternehmerische Vision, eine innovative Solarzellentechnologie zu entwickeln und industriell zu fertigen.**

Ayodhya Nath Tiwari ist Leiter des Labors für Dünnschichten und Photovoltaik bei der Empa sowie Lehrbeauftragter im Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik an der ETH Zürich. Er ist Gründer der Flisom AG, welche flexible CIGS-Dünnschichtsolarzellen in einem Rolle-zu-Rolle-Verfahren herstellt. Ayodhya Tiwari promovierte am Indian Institute of Technology in Delhi, Indien, und erhielt einen Ehrendokortitel von der Universität Hasselt in Belgien. Seine Forschungsinteressen umfassen die Wissenschaft und Technik von Dünnschichten, Solarzellen auf der Basis von Chalkogenid-, Kesterit- und Perowskit-Halbleitermaterialien, transparente, elektrisch leitfähige Oxide, Feststoffbatterien sowie Beschichtung und Strukturierung von Optoelektronischen Bauteilen.



## Janos Vörös

**Prof. Dr. Janos Vörös wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung für seine global anerkannten, interdisziplinären und wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiet der Biosensorik und Bioelektronik.**

János Vörös ist ordentlicher Professor am Institut für Biomedizinische Technik an der Universität und ETH Zürich (Department für Informationstechnologie und Elektrotechnik) und leitet seit 2006 das Labor für Biosensoren und Bioelektronik. Er erhielt sein Physikdiplom 1995 und seinen Biophysik Dokortitel 2000 an der Eötvös Loránd Universität in Budapest. Ab 1998 bis 2006 war er als Gastwissenschaftler, Postdoc und ab 2004 als Gruppenleiter (Dynamic BioInterfaces Gruppe) Mitglied der BioInterface-Gruppe im Labor für Oberflächentechnik am Department für Materialwissenschaft der ETH Zürich. Seine Forschungsinteressen sind Bioelektronik, diagnostisch relevante Biosensorik und Bottom-up-Neurowissenschaften.



## Andreas Züttel

**Prof. Dr. Andreas Züttel wird zum Einzelmitglied der SATW ernannt in Anerkennung für seine ausserordentlichen Beiträge zu alternativen Energiespeichern und zur Elektromobilität sowie die Koordination der Wasserstofftechnologie in der Schweiz.**

Andreas Züttel absolvierte eine Lehre als Biologie-Laborant bei Sandoz und schloss 1985 als Chemie-Ingenieur an der Fachhochschule in Burgdorf ab. Nach einem Forschungsaufenthalt bei DOW Chemical in Terneuzen (NL) studierte er Physik an der Universität Freiburg und doktorierte mit einer Arbeit über Wasserstoff in Metallen. Anschliessend ging er zu den AT & T Bell Labs in Murray Hill, New Jersey, USA. 1997 kam er an die Universität Freiburg zurück, wo er als Gruppenleiter an Metallhydriden, Kohlenstoffnanoröhren und Metallclustern arbeitete. 2003 wurde er externer Professor an der Vrije Universiteit Amsterdam und habilitierte sich 2004 in experimenteller Physik an der Universität Freiburg. 2006 baute er die Sektion «Wasserstoff & Energie» an der Empa auf und leitete diese. Seit 2014 ist er ordentlicher Professor an der EPFL und Leiter des Labors für Materialien für erneuerbare Energien an der EPFL Valais/Wallis in Sitten, wo er einen Demonstrator baute, der die vollständige Umwandlungskette von Solarenergie zu Kohlenwasserstoffen zeigt. Darüber hinaus ist er Mitbegründer des Start-ups GRZ Technologies Ltd., das grosstechnische Energiespeichersysteme und Wasserstoffkompressoren auf Basis von Metallhydriden herstellt.

mitglied der  
 akademien der  
wissenschaften schweiz

**satw** it's all about  
technology

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW  
St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 11 | [info@satw.ch](mailto:info@satw.ch) | [www.satw.ch](http://www.satw.ch)