

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Anja Haase



JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH

Franz Pichlerstrasse 30, 8160 Weiz

Persönliches

geboren (Jahreszahl, Ort): 1972, Karlsruhe

Sprachen: deutsch, englisch, französisch, spanisch

Familie: verheiratet, 1 Tochter

Hobbies: Bergsteigen, Skifahren, Lesen

Ausbildung

Studium Technischen Chemie an der TU Graz (1990-1996), Diplomarbeit im Rahmen von Erasmus an der Universität Hull; Dissertation an der TU Graz (Analytische Chemie; 1996-1999), PostDoc an der Universität Oviedo, Spanien.

Berufslaufbahn

Seit 2000 bei Joanneum Research, dazwischen 1 Jahr Bildungskarenz (2004/05) und 18 Monate Mutterkarenz (2010, 2011)

Arbeitsgebiete: Entwicklung eines Mikrowellendurchflussaufschlussgeräts für Lebensmittel (Dissertation); Entwicklung von optischen Sensoren (PostDoc); Mikrofluidik (Diplomarbeit)

Aktuelles Arbeitsgebiet

Arbeitsschwerpunkte: Herstellung und Charakterisierung organischer Dünnschichttransistoren. Verschiedene Herstellungsmethoden: Photolithographie, Schattenmaskentechnik, Nanoimprintlithographie

Laufende (Forschungs-)projekte

ISOTEC (Integrated organic sensors and optoelectronic technologies): Verbundprojekt der österreichischen Nanoinitiative; hier war ich als Projektkoordinatorin tätig. www.isotec-cluster.at

Polaric (Printable, organic and large-area realisation of integrated circuits): EU Projekt (Large scale integrated project): Mitarbeiterin in diesem Projekt

Scientific Community Services

Betreuung Dissertation Dr. Elke Kraker, (Karl Franzens Universität Graz)

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Teilnahme am Girlsday

Statement „Frauen in der naturwissenschaftlich-technischen Berufen/ Forschung“

Ich würde jederzeit wieder ein technisches Studium machen. Ich hatte auch nie den Eindruck, dass man als Frau als Außenseiter betrachtet wird, oder bin auch nie von anderen gefragt worden, ob das nicht zu schwer wäre. Ich bin der Meinung, dass man gut in dem sein kann, für das man sich interessiert, egal ob technisch oder nicht.

Aus dem Arbeitsleben kann ich berichten, dass ein geschlecht-gemischtes Umfeld sehr bereichernd ist. Nur Frauen, aber auch nur Männer unter sich, entwickeln leichter einen seltsamen Umgangston.

Aus meiner Sicht kann ich alle interessierten jungen Mädchen nur zu einem Technikstudium ermutigen.

Ausgewählte Publikationen

M. Zirkl, A. Haase, A. Fian, H. Schön, C. Sommer, G. Jakopic, G. Leising, B. Stadlober, I. Graz, N. Gaar, R. Schwödiauer, S. Bauer-Gogonea, S. Bauer
Low-Voltage Organic Thin-Film Transistors with High-k Nanocomposite Gate Dielectrics for Flexible Electronics and Optothermal Sensors. *Adv. Mater.* 17, 2241 - 2245, (2007), 2007

B. Stadlober, U. Haas, H. Maresch, A. Haase
Growth model of pentacene on inorganic and organic dielectrics based on scaling and rate-equation theory. *Phys. Rev. B* 74, 165302 (2006), 2006

U. Haas, A. Haase, V. Satzinger, H. Pichler, G. Leising, G. Jakopic, B. Stadlober
Hybrid polymers as tunable and directly-patternable gate dielectrics in organic thin-film transistors. *Phys. Rev. B* 73, 235339, (2006), 2006

Integrated organic electronic based optochemical sensors using polarization filters. *Applied Physics Letters* 92(3): 033302., 2008

G. Leising, B. Stadlober, U. Haas, A. Haase, C. Palfinger, H. Gold, and G. Jakopic
Nanoimprinted devices for integrated organic electronics. *Microelectr. Eng.* 83, 831 (2006), 2006

B. Stadlober, U. Haas, H. Gold, A. Haase, G. Jakopic, G. Leising, N. Koch, S. Rentenberger, E. Zojer
Orders-of-Magnitude Reduction of the Contact Resistance in Short-Channel Hot Embossed Organic Thin Film Transistors by Oxidative Treatment of Au-Electrodes. *Adv. Funct. Mater.* 17, 2687, (2007), 2007

U. Haas, H. Gold, A. Haase, G. Jakopic, B. Stadlober
Submicron pentacene-based organic thin film transistors on flexible substrates. *Appl. Phys. Lett.* 91, 043511 (2007) , 2007

C. Auner a, U. Palfinger a, H. Gold a, J. Kraxner a, A. Haase a, T. Haber b, M. Sezen b,
W. Grogger b, G. Jakopic a, J.R. Krenn a, G. Leising c, B. Stadlober a,* Residue-free room temperature UV-nanoimprinting of submicron organic thin film transistors; *Organic Electronics* 10 (2009) 1466–1472

A. Fian & A. Haase & B. Stadlober & G. Jakopic & N. B. Matsko & W. Grogger & G. Leising; AFM, ellipsometry, XPS and TEM on ultra-thin oxide/polymer nanocomposite layers in organic thin film transistors; *Anal Bioanal Chem* (2008) 390:1455–1461

A. Haase et al, ORGANIC PHOTODIODES ON PRINTED ITO COATINGS; *Int. J. Hi. Spe. Ele. Syst.* 20, 787 (2011)

E. Kraker, A. Haase, G. Jakopic, J.R. Krenn, S. Köstler, C. Konrad, S. Heusing, P.W. Oliveira, M. Veith; Organic photodiodes on flexible substrates; *Thin Solid Films* Volume 518, Issue 4, 15 December 2009, Pages 1214–1217

FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie im Rahmen von fFORTE

Armin Moser, Heinz-Georg Flesch, Alfred Neuhold, Marco Marchl, Simon Ausserlechner, Matthias Edlerb, Thomas Griesserb, Gregor Trimmelc, Anja Haase, Detlef-Matthias Smilgies, Jan Jakabovic, Egbert Zojer, Roland Resel; Crystallization of Pentacene Thin Films on Polymeric Dielectrics, Synthetic Metals 161 (2012) 2598– 2602

Ursula Palfinger, Christoph Auner , Herbert Gold , Anja Haase , Johanna Kraxner , Thomas Haber , Meltem Sezen , Werner Grogger , Gerhard Domann , Georg Jakopic , Joachim R. Krenn, and Barbara Stadlober; Fabrication of n- and p-Type Organic Thin Film Transistors with Minimized Gate Overlaps by Self-Aligned Nanoimprinting; Adv. Mater. 2010, 22, 5115– 5119

Patente

Haase Anja, Köstler Stefan, Rom Werner, Rudorfer Andreas
Method for preparation of nanoparticles and apparatus for the production thereof. EP 2014/2006, Joanneum Research, 2006

Haase Anja, Jakopic Georg, Lamprecht Bernhard, Konrad Christian, Köstler Stefan, Kraker Elke
Vollintegrierter Organischer Sensor. AT Pat. filed, Joanneum Research, 2007

Weiterführende Links

www.isotec-cluster.at