

Dr. rer. nat. Alexander Froschauer
Wissenschaftliches Personal
Umweltmonitoring und Endokrinologie (FoG)
Adressentyp: Besucheradresse.
Zellescher Weg 20b
Fakultät Biologie
01217
Dresden
Deutschland
E-Mail: alexander.froschauer@tu-dresden.de
Telefon: +4935146335961
TUD Webseite: <https://tu-dresden.de/mn/biologie/zoologie/eme>



Qualifikationen

Biologie, Promotion, Identifizierung und molekulare Analyse Xmrk-gekoppelter Gene in der geschlechtsbestimmenden Region des Genoms von *Xiphophorus maculatus*, Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Datum der Bewilligung: 22 Okt. 2003

Organisationszugehörigkeiten

PI

Wissenschaftliches Personal
Umweltmonitoring und Endokrinologie (FoG)
Technische Universität Dresden
1 Jan. 2021 → present

Publikationen

Medaka embryos as a model for metabolism of anabolic steroids

Liu, L., Hobohm, L., Bredendiek, F., Froschauer, A., Zierau, O., Parr, M. K. & Keiler, A. M., 30 März 2022, in: Archives of toxicology. 96, 7, S. 1963-1974 12 S., 819.

Following the adverse outcome pathway from micronucleus to cancer using H2B-eGFP transgenic healthy stem cells

Hölzel, B. N., Pfannkuche, K., Allner, B., Allner, H. T., Hescheler, J., Derichsweiler, D., Hollert, H., & 5 weitere Schiwy, A., Brendt, J., Schaffeld, M., Froschauer, A. & Stahlschmidt-Allner, P., Sept. 2020, in: Archives of toxicology. 94, 9, S. 3265-3280 16 S.

An ex vivo Approach to Study Hormonal Control of Spermatogenesis in the Teleost *Oreochromis niloticus*

Thönnies, M., Vogt, M., Steinborn, K., Hausken, K. N., Levavi-Sivan, B., Froschauer, A. & Pfennig, F., 10 Juli 2020, in: Frontiers in Endocrinology. 11, 443.

Tunable Protein Stabilization In Vivo Mediated by Shield-1 in Transgenic Medaka

Froschauer, A., Kube, L., Kegler, A., Rieger, C. & Gutzeit, H. O., 6 Juli 2015, in: PLoS one. 10, 7, e0131252.

Gene Amplification and Functional Diversification of Melanocortin 4 Receptor at an Extremely Polymorphic Locus Controlling Sexual Maturation in the Platyfish

Volf, J.-N., Selz, Y., Hoffmann, C., Froschauer, A., Schultheis, C., Schmidt, C., Zhou, Q., & 12 weitere Bernhardt, W., Hanel, R., Boehne, A., Brunet, F., Segurens, B., Couloux, A., Bernard-Samain, S., Barbe, V., Ozouf-Costaz, C., Galiana, D., Lohse, M. J. & Schartl, M., 1 Dez. 2013, in: Genetics. 195, 4, S. 1337-1352 16 S.

oct4-EGFP reporter gene expression marks the stem cells in embryonic development and in adult gonads of transgenic medaka

Froschauer, A., Khatun, M. M., Sprott, D., Franz, A., Rieger, C., Pfennig, F. & Gutzeit, H. O., 8 Nov. 2012, in: Molecular reproduction and development. 80, 1, S. 48-58 11 S.

Effective generation of transgenic reporter and gene trap lines of the medaka (*Oryzias latipes*) using the Ac/Ds transposon system

Froschauer, A., Sprott, D., Gerwien, F., Henker, Y., Rudolph, F., Pfennig, F. & Gutzeit, H. O., 2012, in: Transgenic research. 2012, 21, S. 149-162 14 S.

Molecular analysis of the sex chromosomes of the platyfish *Xiphophorus maculatus*: Towards the identification of a new type of master sexual regulator in vertebrates

Böhne, A., Schultheis, C., Galiana-Arnoux, D., Froschauer, A., Zhou, Q., Schmidt, C., Selz, Y., & 13 weitere Ozouf-Costaz, C., Dettai, A., Segurens, B., Couloux, A., Bernard-Samain, S., Barbe, V., Chilmonczyk, S., Brunet, F., Darras, A., Tomaszewicz, M., Semon, M., Scharl, M. & Voff, J-N., Sept. 2009, in: Integrative zoology. 4, 3, S. 277-284 8 S.

Identification of new gene candidates on the sex chromosomes of the platyfish *Xiphophorus maculatus*

Boehne, A., Schultheis, C., Zhou, Q., Froschauer, A., Schmidt, C., Selz, Y., Braasch, I., & 12 weitere Ozouf-Costaz, C., Dettai, A., Segurens, B., Couloux, A., Bernard-Samain, S., Chilmonczyk, S., Gannouni, A., Madani, K., Brunet, F., Galiana-Arnoux, D., Scharl, M. & Voff, J-N., Juli 2008, in: Cybium : international journal of ichthyology. 32, 2, S. 067-071

Sex Determination and Sex Chromosome Evolution in the Platyfish *Xiphophorus maculatus*

Boehne, A., Schultheis, C., Galiana-Arnoux, D., Schmidt, C., Zhou, Q., Froschauer, A., Selz, Y., & 12 weitere Ozouf-Costaz, C., Segurens, B., Couloux, A., Bernard-Samain, S., Chilmonczyk, S., Brunet, F., Baroiller, J-F., D'Cotta, H., Bobe, J., Guigen, Y., Scharl, M. & Voff, J-N., 2008.

Differential expression of anti-Müllerian hormone (amh) and anti-Müllerian hormone receptor type II (amhrl1) in the teleost medaka

Klüver, N., Pfennig, F., Pala, I., Storch, K., Schlieder, M., Froschauer, A., Gutzeit, H. O., & 1 weitere Scharl, M., Jan. 2007, in: Developmental Dynamics. 236, 1, S. 271-281 11 S.

Fish genomes, comparative genomics and vertebrate evolution

Froschauer, A., Braasch, I. & Voff, J. -N., 2006, in: Current genomics : the international journal for timely in-depth reviews on genomics.

Molecular Analysis of the Sex-Determining Region of the Platyfish *Xiphophorus maculatus*

Schultheis, C., Zhou, Q., Froschauer, A., Nanda, I., Selz, Y., Schmidt, C., Matschl, S., & 15 weitere Wenning, M., Veith, A-M., Naciri, M., Hanel, R., Braasch, I., Dettai, A., Boehne, A., Ozouf-Costaz, C., Chilmonczyk, S., Segurens, B., Couloux, A., Bernard-Samain, S., Schmid, M., Scharl, M. & Voff, J-N., 2006, in: Zebrafish. 3, 3, S. 299-309 11 S.

Transposable elements as a source of genetic innovation: expression and evolution of a family of retrotransposon-derived neogenes in mammals

Brandt, J., Schrauth, S., Veith, A. M., Froschauer, A., Haneke, T., Schultheis, C., Gessler, M., & 2 weitere Leimeister, C. & Voff, J. N., 17 Jan. 2005, in: Gene. 345, 1, S. 101-111

Cloning of the *dmrt1* gene of *Xiphophorus maculatus*: *dmY/dmr1Y* is not the master sex-determining gene in the platyfish

Veith, AM., Froschauer, A., Korting, C., Nanda, I., Hanel, R., Schmid, M., Scharl, M., & 1 weitere Voff, JN., 3 Sept. 2003, in: Gene. 317, S. 59-66 8 S.

The *Xmrk* oncogene can escape nonfunctionalization in a highly unstable subtelomeric region of the genome of the fish *Xiphophorus*

Voff, JN., Korting, C., Froschauer, A., Zhou, QC., Wilde, B., Schultheis, C., Selz, Y., & 5 weitere Sweeney, K., Duschl, J., Wichert, K., Altschmied, J. & Scharl, M., 19 Juli 2003, in: Genomics : an international journal for analysis of the human and other genomes. 82, 4, S. 470-479 10 S.

An active non-LTR retrotransposon with tandem structure in the compact genome of the pufferfish *Tetraodon nigroviridis*

Bouneau, L., Fischer, C., Ozouf-Costaz, C., Froschauer, A., Jaillon, O., Coutanceau, J. P., Korting, C., & 3 weitere Weissenbach, J., Bernot, A. & Voff, J. N., 2003, in: Genome Research. 13, S. 1686-1695

Genome fluidity in the fish *Xiphophorus*.

Voff, J-N., Froschauer, A., Koerting, C., Bernhardt, W., Nanda, I., Schultheis, C., Schmid, M., & 5 weitere Scharl, M., Shimizu, N., Aoki, T., Hirono, I. & Takashima, F., 2003

Construction and initial analysis of bacterial artificial chromosome (BAC) contigs from the sex-determining region of the platyfish *Xiphophorus maculatus*
Froschauer, A., Korting, C., Katagiri, T., Aoki, T., Asakawa, S., Shimizu, N., Scharl, M., & 1 weitere Volff, J. N., 2002, in: *Gene*. 295, 2, S. 247-254

Molecular cloning and characterization of DMRT genes from the medaka *Oryzias latipes* and the platyfish *Xiphophorus maculatus*

Kondo, M., Froschauer, A., Kitano, A., Nanda, I., Hornung, U., Volff, JN., Asakawa, S., & 7 weitere Mitani, H., Naruse, K., Tanaka, M., Schmid, M., Shimizu, N., Scharl, M. & Shima, A., 2002, in: *Gene*. 295, 2, S. 213-222 10 S.

Genomic plasticity and melanoma formation in the fish *Xiphophorus*

Froschauer, A., Korting, C., Bernhardt, W., Nanda, I., Schmid, M., Scharl, M. & Volff, J. N., 2001, in: *Marine biotechnology : an international journal on the molecular and cellular biology of marine life and its technological applications*. 3, S. S72-S80

Jule from the fish *Xiphophorus* is the first complete vertebrate Ty3/Gypsy retrotransposon from the Mag family

Volff, JN., Korting, C., Altschmied, J., Duschl, J., Sweeney, K., Wichert, K., Froschauer, A., & 1 weitere Scharl, M., 2001, in: *Molecular biology and evolution*.

Non-LTR retrotransposons encoding a restriction enzyme-like endonuclease in vertebrates

Volff, JN., Korting, C., Froschauer, A., Sweeney, K. & Scharl, M., 2001, in: *Journal of molecular evolution : the journal of the International Society of Molecular Evolution*.

Amplification of a long terminal repeat-like element on the Y chromosome of the platyfish, *Xiphophorus maculatus*

Nanda, I., Volff, JN., Weis, S., Korting, C., Froschauer, A., Schmid, M. & Scharl, M., Juni 2000, in: *Chromosoma*. 109, S. 173-180 8 S.

Activation of indirectly acting genotoxic substances in primary cultures of liver and gill cells from zebrafish (*Brachydanio rerio*)

Schnurstein, A., Leist, E., Froschauer, A. & Braunbeck, T., 2000, *Forschung ohne Tierversuche 2000: Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen*. Springer, Vienna, S. 461-461 1 S.