

Sperrfrist: Donnerstag 13. Dezember, 19.00 Uhr

## **Zusätzliche Informationen für die Redaktion:**

**Die Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau** ist eine klassische Volluniversität und feiert ihr 550jähriges Bestehen. Im Exzellenzwettbewerb des Bundes und der Länder wurde sie dieses Jahr zu einer von neun deutschen „Exzellenzuniversitäten“ gekürt.

**Die Fakultät für Biologie** belegt in allen nationalen Ranglisten einen Spitzenplatz in Forschung und Lehre. Ihre Forscher werben pro Jahr mehr als zehn Millionen Euro Drittmittel ein und sind maßgeblich an allen erfolgreichen Exzellenzprojekten der Freiburger Universität (Spemann Graduiertenschule für Biologie und Medizin, Zentrum für Biologische Signalstudien sowie dem Institute of Advanced Studies) beteiligt.

**Prof. Dr. Ralf Reski** (49) hat Biologie, Chemie und Erziehungswissenschaften in Gießen und in Hamburg studiert, promovierte 1990 und wurde 1994 Privatdozent in Hamburg. 1996 zeichnete ihn die DFG mit dem Heisenberg-Stipendium aus. Nach Angeboten in- und ausländischer Universitäten wurde er 1999 zum Professor und Lehrstuhlinhaber Pflanzenbiotechnologie in Freiburg berufen. Seit 2006 ist er Dekan der Fakultät für Biologie. Ministerpräsident Oettinger berief Reski kürzlich in den Innovationsrat Baden-Württemberg.

**Privatdozent Dr. Stefan A. Rensing** (40) hat Biologie in Freiburg studiert und promovierte 1995 an der Freiburger Universität. Nach Anstellungen in Bayreuth und am Staatlichen Weinbauinstitut wurde er Gruppenleiter Bioinformatik am Lehrstuhl Pflanzenbiotechnologie in Freiburg, wo er 2007 zum Privatdozenten ernannt wurde. Kürzlich wurde er zum *Lecturer* für Systembiologie an der Fakultät für Biologie berufen.

**Abbildung:** Moospflanzen auf einem Felsen (Isle of Skye/Schottland) (Foto: Stefan Rensing).

## **Autoren und beteiligte Institutionen der Veröffentlichung:**

**Stefan A. Rensing**<sup>1</sup>, **Daniel Lang**<sup>1</sup>, **Andreas D. Zimmer**<sup>1</sup>, Astrid Terry<sup>2</sup>, Asaf Salamov<sup>3</sup>, Harris Shapiro<sup>3</sup>, Tomoaki Nishiyama<sup>4</sup>, Pierre-François Perroud<sup>5</sup>, Erika Lindquist<sup>3</sup>, Yasuko Kamisugi<sup>6</sup>, Takako Tanahashi<sup>7,33</sup>, Keiko Sakakibara<sup>9</sup>, Tomomichi Fujita<sup>10</sup>, Kazuko Oishi<sup>8</sup>, Tadasu Shin-I<sup>8</sup>, Yoko Kuroki<sup>11</sup>, Atsushi Toyoda<sup>11</sup>, Yutaka Suzuki<sup>12</sup>, Shin-ichi Hashimoto<sup>13</sup>, Kazuo Yamaguchi<sup>4,14</sup>, Sumio Sugano<sup>12</sup>, Yuji Kohara<sup>8,15</sup>, Asao Fujiyama<sup>11,16,17</sup>, Aldwin Anterola<sup>19</sup>, Setsuyuki Aoki<sup>20</sup>, Neil Ashton<sup>18</sup>, W. Brad Barbazuk<sup>21</sup>, Elizabeth Barker<sup>18</sup>, Jeffrey L. Bennetzen<sup>22</sup>, Robert Blankenship<sup>5</sup>, Sung Hyun Cho<sup>5</sup>, Susan K. Dutcher<sup>23</sup>, Mark Estelle<sup>24</sup>, Jeffrey A. Fawcett<sup>25</sup>, Heidrun Gundlach<sup>26</sup>, Kousuke Hanada<sup>27,45</sup>, Alexander Heyl<sup>28</sup>, Karen A. Hicks<sup>29,44</sup>, Jon Hughes<sup>30</sup>, Martin Lohr<sup>31</sup>, Klaus Mayer<sup>26</sup>, Alexander Melkozernov<sup>32</sup>, Takashi Murata<sup>7,33</sup>, David Nelson<sup>34</sup>, Birgit Pils<sup>35</sup>, Michael Prigge<sup>24</sup>, Bernd Reiss<sup>29</sup>, Tanya Renner<sup>36</sup>, Stephane Rombauts<sup>25</sup>, Paul Rushton<sup>37</sup>, Anton Sanderfoot<sup>38</sup>, Gabriele

Schween<sup>1</sup>, Shin-Han Shiu<sup>27</sup>, Kurt Stueber<sup>29</sup>, Frederica L. Theodoulou<sup>39</sup>, Hank Tu<sup>3</sup>, Yves Van de Peer<sup>25</sup>, Paul J. Verrier<sup>40</sup>, Elizabeth Waters<sup>36</sup>, Andrew Wood<sup>19</sup>, Lixing Yang<sup>22</sup>, David Cove<sup>5,6</sup>, Andrew C. Cuming<sup>6</sup>, Mitsuyasu Hasebe<sup>7,33,43</sup>, Susan Lucas<sup>2</sup>, Brent D. Mishler<sup>41</sup>, **Ralf Reski**<sup>1</sup>, Igor V. Grigoriev<sup>3</sup>, Ralph S. Quatrano<sup>5\*</sup>, Jeffrey L. Boore<sup>3,41,42</sup>

---

**<sup>1</sup>Plant Biotechnology, Faculty of Biology, University of Freiburg, Schaezlestr. 1, D-79104 Freiburg, Germany**

<sup>2</sup>DOE Joint Genome Institute and Lawrence Livermore National Laboratory, 2800 Mitchell Drive, Walnut Creek, CA 94598 USA

<sup>3</sup>DOE Joint Genome Institute and Lawrence Berkeley National Laboratory, 2800 Mitchell Drive, Walnut Creek, CA 94598 USA

<sup>4</sup>Advanced Science Research Center, Kanazawa University, 13-1 Takaramachi Kanazawa, 920-0934, Japan

<sup>5</sup>Department of Biology, 1 Brookings Drive, Washington University, St. Louis, MO 63130-4899 USA

<sup>6</sup>Centre for Plant Sciences, University of Leeds, Leeds LS2 9JT, UK

<sup>7</sup>National Institute for Basic Biology, Okazaki 444-8585, Japan

<sup>8</sup>Genome Biology Laboratory, Center for Genetic Resource Information, National Institute of Genetics, Mishima 411-8540, Japan

<sup>9</sup>School of Biological Sciences, Monash University, Clayton Campus, Melbourne, Victoria 3800, Australia

<sup>10</sup>Department of Biological Sciences, Faculty of Science, Hokkaido University, Sapporo 060-0810, Japan

<sup>11</sup>RIKEN Genomic Sciences Center, Kanagawa 230-0045, Japan

<sup>12</sup>Laboratory of Functional Genomics, Department of Medical Genome Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Tokyo 108-8639, Japan

<sup>13</sup>Department of Molecular Preventive Medicine, School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, Japan

<sup>14</sup>Division of Life Science, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kanazawa 920-1192, Japan

<sup>15</sup>Department of Genetics, School of Life Science, The Graduate University for Advanced Studies, Mishima 411-8540, Japan

<sup>16</sup>National Institute of Informatics, Tokyo 101-8403, Japan

<sup>17</sup>Department of Informatics, School of Multidisciplinary Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, Tokyo 101-8403, Japan

<sup>18</sup>University of Regina, 3737 Wascana Parkway, Regina, SK S4S 0A2 Canada

<sup>19</sup>Department of Plant Biology, Southern Illinois University, Carbondale, IL 62901-6509 USA

<sup>20</sup>Life-Science Informatics Unit, Graduate School of Information Science, Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya 464-8601, Japan

<sup>21</sup>Donald Danforth Plant Science Center, 975 North Warson Road, St. Louis, MO 63132 USA

<sup>22</sup>Department of Genetics, Davison Life Sciences Complex, University of Georgia, Athens, GA 30602-7223 USA

<sup>23</sup>Department of Genetics, 660 S. Euclid Ave., Washington University, St. Louis, MO 63108 USA

<sup>24</sup>Department of Biology, Indiana University, 1001 East Third Street, Bloomington, IN 47405-3700 USA

<sup>25</sup>VIB Department of Plant Systems Biology, Ghent University, Technologie Park 927, 9052 Gent, Belgium

- <sup>26</sup>MIPS/IBI Instit. for Bioinformatics, Helmholtz Center Munich, German Research Center for Environment and Health (GmbH), Ingolstaedter Landstr.1, D-85764 Neuherberg, Germany
- <sup>27</sup>Department of Plant Biology, 166 Plant Biology Building, Michigan State University, East Lansing, MI 48824-1312 USA
- <sup>28</sup>Free University, Institute for Biology, Applied Genetics Neubau, Albrecht-Thaer-Weg 6, D-14195 Berlin, Germany
- <sup>29</sup>Max-Planck Institute of Plant Breeding Research, Carl-von-Linne-Weg 10, D-50829 Cologne, Germany
- <sup>30</sup>Pflanzenphysiologie, Justus Liebig University, Senckenbergstr. 3, D-35390 Giessen, Germany
- <sup>31</sup>Institute of General Botany, Johannes Gutenberg-University, D-55099 Mainz, Germany
- <sup>32</sup>Department of Chemistry and Biochemistry, Arizona State University, Tempe, AZ 85287-1604 USA
- <sup>33</sup>Department of Basic Biology, School of Life Science, The Graduate University for Advanced Studies, Okazaki 444-8585, Japan
- <sup>34</sup>University of Tennessee-Memphis, 858 Madison Ave 101, I Molecular Science Building, Memphis, TN 38163 USA
- <sup>35</sup>Department of Bioinformatics, Biozentrum, Am Hubland, Würzburg University, D-97074 Würzburg, Germany
- <sup>36</sup>Biology Department, San Diego State University, North Life Sciences Room 102, 5500 Campanile Drive, San Diego, CA 92182-4614 USA
- <sup>37</sup>Department of Biology, Gilmer Hall, 485 McCormick Road, University of Virginia, Charlottesville, VA 22903 USA
- <sup>38</sup>Department of Plant Biology, University of Minnesota, 250 Biological Science Center, 1445 Gortner Ave., St. Paul, MN 55108 USA
- <sup>39</sup>Biological Chemistry Department, Rothamsted Research, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, UK
- <sup>40</sup>Biomathematics and Bioinformatics Department, Rothamsted Research, Harpenden, AL5 2JQ, UK
- <sup>41</sup>Department of Integrative Biology, 3060 Valley Life Sciences Building, University of California, Berkeley 94720 USA
- <sup>42</sup>Genome Project Solutions, 1024 Promenade Street, Hercules, CA 94547 USA
- <sup>43</sup>ERATO, Japan Science and Technology Agency, Okazaki 444-8585, Japan
- <sup>44</sup>Biology Department, Kenyon College, Gambier, OH 43022 USA
- <sup>45</sup>RIKEN Plant Science Center, 1-7-22 Suehiro, Tsurumi, Yokohama, Kanagawa, 230-0045, Japan