

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 106 (2014)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.05.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



# 106. Jahrgang 2014

Gegründet 1908. Vor 1976 «Wasser- und Energiewirtschaft», avant 1976 «Cours d'eau et énergie» **ISSN 0377-905X**

**Redaktion:** Roger Pfammatter, Direktor des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes

**Gestaltung, Redaktionssekretariat und Anzeigenberatung:** Manuel Minder

**Verlag und Administration:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband · Rütistrasse 3a · CH-5401 Baden · Telefon 056 222 50 69

Fax 056 221 10 83 · info@swv.ch · www.swv.ch · Postcheckkonto Zürich: 80-32217-0 · «Wasser Energie Luft»

**Inserateverwaltung:** Manuel Minder · Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV)

Rütistrasse 3a · 5401 Baden · Telefon 056 222 50 69 · Fax 056 221 10 83 · E-Mail: manuel.minder@swv.ch

**Druck:** Binkert Buag AG · Baslerstrasse 15 · 5080 Laufenburg

«Wasser Energie Luft» ist offizielles Organ des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (**SWV**) und seiner Gruppen:

Associazione Ticinese di Economia delle Acque, Verband Aare-Rheinwerke, Rheinverband und des Schweizerischen Talsperrenkomitees



# Inhalt/Table des matières Verzeichnis nach Stichworten

Seite Heft

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Seite | Heft |                                                                                                                                                                                                                                           | Seite | Heft |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| <b>Institutionen, Personen – SWV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | Schäden durch Geschiebetransportprozesse in der Schweiz<br><i>Andres Norina, Badoux Alexandre, Turowski Jens M.</i>                                                                                                                       | 210   | 3    |
| Jahresbericht 2013 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes SWV                                                                                                                                                                                                                                          | 133   | 2    | Gefahrenkartierung von Murgängen – Numerische Modellsimulationen im Vergleich zu empirischen, analytischen Methoden<br><i>Walser Marco, Huggel Christian, McArdell Brian, Graf Christoph</i>                                              | 215   | 3    |
| Rapport annuel 2013 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux ASAE                                                                                                                                                                                                                                   | 140   | 2    | Repräsentativität von Stichproben bezüglich Schwebstoffkonzentration – Erfahrungen der Abteilung Hydrologie bei der Probenahme<br><i>Grasso Alessandro, Bérod Dominique, Hodel Hanspeter, Jakob Adrian, Lalk Petra, Spreafico Manfred</i> | 224   | 3    |
| Albert Strickler: Sein Leben und Werk<br><i>Hager Willi H.</i>                                                                                                                                                                                                                                                 | 297   | 4    | Einsatz numerischer Murgangsimulationen am Beispiel des integralen Schutzkonzepts Plattenbach Vitznau<br><i>Hohermuth Benjamin, Graf Christoph</i>                                                                                        | 285   | 4    |
| Défis pour l'aménagement des eaux – Begrüssungsrede anlässlich der 103. Hauptversammlung des SWV in Veytaux<br><i>De Quattro Jacqueline</i>                                                                                                                                                                    | 303   | 4    | <b>Wasserbau – Flussbau</b>                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| Förderung der Wasserkraft – Präsidialansprache anlässlich der 103. Hauptversammlung des SWV in Veytaux<br><i>Baader Caspar</i>                                                                                                                                                                                 | 305   | 4    | Aufwertungspotenzial von Flussrevitalisierungen für das Makrozoobenthos – Prognosen anhand des Landschaftsfilter-Modells<br><i>Baumgartner Simone, Robinson Christopher T.</i>                                                            | 39    | 1    |
| Protokoll, 103. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 11. September 2014 in Veytaux SWV                                                                                                                                                                  | 307   | 4    | Erholung von Fischgemeinschaften nach Fliessgewässer-Revitalisierungen<br><i>Thomas Gregor, Peter Armin</i>                                                                                                                               | 47    | 1    |
| <b>Technik, Wissenschaft – Maschinentechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | Ökologische Aufwertung der Thur an der Eggrankkurve bei Andelfingen ZH<br><i>Mende Matthias, Pellandini Stefano, Grober Otmar, Lüthi Philip, Oplatka Matthias</i>                                                                         | 123   | 2    |
| Drehzahlvariable Antriebe für Pumpspeicherwerke<br><i>Schlunegger Hans, Thöni Andreas</i>                                                                                                                                                                                                                      | 13    | 1    | Wie Samedan den Flaz Mores lehrte – Erste Gebirgsflussverlegung – heute internationales Vorzeigestück<br><i>Hofmann Heini</i>                                                                                                             | 129   | 2    |
| <b>Umwelt Raumplanung – Naturereignisse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      | Brutvögel an Fliessgewässern: Situation, Defizite, Förderung – Erkenntnisse aus einer Grundlagenstudie im Kanton Zürich<br><i>Ritschard Mathias, Weggler Martin</i>                                                                       | 291   | 4    |
| Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2013 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturze ereignisse<br><i>Andres Norina, Badoux Alexandre, Hegg Christoph</i>                                                                                                                                               | 59    | 1    | <b>Wasserkreislauf – Hydraulik</b>                                                                                                                                                                                                        |       |      |
| <b>Wasserbau – Feststofftransport</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      | Lineare und parabolische Korrektur der Driftwerte von hydrologischen Parametern<br><i>Grasso Alessandro, Röller Kai, Petermann Jürg</i>                                                                                                   | 55    | 1    |
| Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie»<br><i>Schleiss Anton, Boes Robert, Brodersen Jakob, Doering Michael, Franca Mário, Nadyeina Olga, Pfister Michael, Robinson Christopher, Scheidegger Christoph, Vetsch David, Weber Christine, Weitbrecht Volker, Werth Silke</i> | 117   | 2    | Lineares und quadratisches Speichermodell in der Hydrologie<br><i>Führer Harald, Nowak Werner Georg</i>                                                                                                                                   | 219   | 3    |
| Geschiebetransport-Simulationen mit sedFlow in zwei Gebirgsflüssen der Schweiz<br><i>Rickenmann Dieter, Heimann Florian, Böckli Martin, Turowski Jens M., Bieler Claudia, Badoux Alexandre</i>                                                                                                                 | 187   | 3    | <b>Wasserbau – Hochwasserschutz</b>                                                                                                                                                                                                       |       |      |
| Geschiebetransport und Forellenhabitate in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung<br><i>Badoux Alexandre, Peter Armin, Rickenmann Dieter, Junker Julian, Heimann Florian, Zappa Massimiliano, Turowski Jens M.</i>                                                                | 200   | 3    | Risikoanalyse für ein Sihl-Hochwasser in der Stadt Zürich<br><i>Dolf Fabian, Krummenacher Bernhard, Aller Dörte, Kuhn Bernhard, Gauderon André, Schwab Severin</i>                                                                        | 23    | 1    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | Daten absoluter Wasserspiegellagen der Gefahrenkarte Stadt Zürich<br><i>Detert Martin, Schatzmann Markus</i>                                                                                                                              | 27    | 1    |



Eine Wellenkarte des Zürichsees (Kanton Zürich)  
*Staubli Richard, Matthias Stephanie Matthias,  
 Huber Andreas, Hermann Felix, Dierer Silke,  
 Pellandini Stefano*

31 1

Schweisssnahtprüfung beim Bau des KW Jungbach –  
 Praxiserfahrungen mit dem TOFD-Prüfverfahren  
 beim Bau einer Hochdruckleitung aus Stahl, mit  
 geringem Durchmesser  
*Panenka Andreas*

275 4

### **Wasserkraft – Talsperren allgemein**

Geodäsie für die Talsperrenüberwachung  
*Walser Felix*

101 2

### **Wasserkreislauf – Hydrologie**

Schneemessungen in alpinen Einzugsgebieten im  
 Zeichen des Klimawandels  
*Noetzli Christian, Rohrer Mario*

280 4

Deformationsmessungen an Talsperren und deren  
 alpiner Umgebung mittels Radarinterferometrie  
*Jacquemart Mylène, Meier Lorenz*

105 2

Lasergrammétrie terrestre – une Solution pour  
 l'Auscultation Surfactive  
*Barras Vincent*

112 2

### **Wasserkraft – Talsperren Ausland**

Albania Dam Safety Monitoring  
*Furrer Michael, Osterried Max, Çelo Marialis,  
 Becker Hans-Jakob*

231 3

Pretziener Wehr – Nachhaltiger Stahlbau im Bestand  
*Brux Gunther*

237 3

### **Wasserkraft – Wasserkraftanlagen allgemein**

Situation und Perspektiven der Schweizer Wasserkraft  
*Pfammatter Roger, Piot Michel*

1 1

Flexibilisierung der Wasserkraft in der Schweiz für  
 zukünftige Aufgaben im internationalen Strommarkt  
*Schleiss Anton, Oberrauch Felix*

175 3

Vision Pumpspeicherwerke – keine Katastrophe  
*Speich Andreas, Spinnler Fritz*

179 3

Die neue Wasserkrafttechnologie: Entwicklungen für  
 das Elektrizitätssystem der Zukunft  
*Sick Mirjam*

183 3

### **Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz**

Nouvelle centrale de Navizence  
*Zuber Georges-Alain, Lazaro Philippe, Jungo Philippe,  
 Soldini Marc*

17 1

Projekt Chlus: nachhaltige Lösungen im Spannungsfeld  
 zwischen Umwelt, Technik und Wirtschaftlichkeit  
*Frantz Holger, Heyer Gregor, Alig Marcus, Grass Georg,  
 Aliesch Peter, Schellenberg Sabrina*

85 2

Projet FMHL+ : à mi-chemin...  
*Rouge Nicolas, Jaccard Alain, Micoulet Gaël*

93 2

Bedeutung der Speicher- und Pumpspeicherkraft-  
 werke für die Energiestrategie 2050 der Schweiz  
*Piot Michel*

259 4

Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco – Hydraulische  
 Auslegung  
*Wickenhäuser Martin, Hachem Fadi, Ribero Juliano,  
 Lardi Luciano*

266 4

## A

*Aliesch Peter* · Projekt Chlus: nachhaltige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Umwelt, Technik und Wirtschaftlichkeit 85 2

*Alig Marcus* · Projekt Chlus: nachhaltige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Umwelt, Technik und Wirtschaftlichkeit 85 2

*Aller Dörten* · Risikoanalyse für ein Sihl-Hochwasser in der Stadt Zürich 23 1

*Andres Norina* · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2013 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzeignisse 59 1

*Andres Norina* · Schäden durch Geschiebetransportprozesse in der Schweiz 210 3

*ASAE* · Rapport annuel 2013 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux 140 2

## B

*Baader Caspar* · Förderung der Wasserkraft – Präsidialansprache anlässlich der 103. Hauptversammlung des SWV in Veytaux 305 4

*Badoux Alexandre* · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2013 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzeignisse 59 1

*Badoux Alexandre* · Geschiebetransport-Simulationen mit sedFlow in zwei Gebirgsflüssen der Schweiz 187 3

*Badoux Alexandre* · Geschiebetransport und Forellenhabitats in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung 200 3

*Badoux Alexandre* · Schäden durch Geschiebetransportprozesse in der Schweiz 210 3

*Barras Vincent* · Lasergrammétrie terrestre – une Solution pour l'Auscultation Surfactive 112 2

*Baumgartner Simone* · Aufwertungspotenzial von Flussrevitalisierungen für das Makrozoobenthos – Prognosen anhand des Landschaftsfilter-Modells 39 1

*Becker Hans-Jakob* · Albania Dam Safety Monitoring 231 3

*Bérod Dominique* · Repräsentativität von Stichproben bezüglich Schwebstoffkonzentration – Erfahrungen der Abteilung Hydrologie bei der Probenahme 224 3

*Bieler Claudia* · Geschiebetransport-Simulationen mit sedFlow in zwei Gebirgsflüssen der Schweiz 187 3

*Boes Robert* · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie» 117 2

*Böckli Martin* · Geschiebetransport-Simulationen mit sedFlow in zwei Gebirgsflüssen der Schweiz 187 3

*Brodersen Jakob* · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie» 117 2

*BruX Gunther* · Pretziener Wehr – Nachhaltiger Stahlbau im Bestand 237 3

## C

*Çelo Marialis* · Albania Dam Safety Monitoring 231 3

## D

*De Quattro Jacqueline* · Défis pour l'aménagement des eaux – Begrüßungsrede anlässlich der 103. Hauptversammlung des SWV in Veytaux 303 4

*Detert Martin* · Daten absoluter Wasserspiegellagen der Gefahrenkarte Stadt Zürich 27 1

*Dierer Silke* · Eine Wellenkarte des Zürichsees (Kanton Zürich) 31 1

*Doering Michael* · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie» 117 2

*Dolf Fabian* · Risikoanalyse für ein Sihl-Hochwasser in der Stadt Zürich 23 1

## F

*Franca Mário* · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie» 117 2

*Frantz Holger* · Projekt Chlus: nachhaltige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Umwelt, Technik und Wirtschaftlichkeit 85 2

*Furrer Michael* · Albania Dam Safety Monitoring 231 3

*Führer Harald* · Lineares und quadratisches Speichermodell in der Hydrologie 219 3

## G

*Gauderon André* · Risikoanalyse für ein Sihl-Hochwasser in der Stadt Zürich 23 1

*Graf Christoph* · Gefahrenkartierung von Murgängen – Numerische Modellsimulationen im Vergleich zu empirischen, analytischen Methoden 215 3

*Graf Christoph* · Einsatz numerischer Murgangssimulationen am Beispiel des integralen Schutzkonzepts Plattenbach Vitznau 285 4

*Grass Georg* · Projekt Chlus: nachhaltige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Umwelt, Technik und Wirtschaftlichkeit 85 2

*Grasso Alessandro* · Lineare und parabolische Korrektur der Driftwerte von hydrologischen Parametern 55 1

*Grasso Alessandro* · Repräsentativität von Stichproben bezüglich Schwebstoffkonzentration – Erfahrungen der Abteilung Hydrologie bei der Probenahme 224 3

*Grober Otmar* · Ökologische Aufwertung der Thur an der Eggrankkurve bei Andelfingen ZH 123 2



**H**

|                                                                                                                                                         |     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| <i>Hachem Fadi</i> · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco – Hydraulische Auslegung                                                                          | 266 | 4 |
| <i>Hager Willi H.</i> · Albert Strickler: Sein Leben und Werk                                                                                           | 297 | 4 |
| <i>Hegg Christoph</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2013 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse                            | 59  | 1 |
| <i>Heimann Florian</i> · Geschiebetransport-Simulationen mit sedFlow in zwei Gebirgsflüssen der Schweiz                                                 | 187 | 3 |
| <i>Heimann Florian</i> · Geschiebetransport und Forellenhabitats in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung                 | 200 | 3 |
| <i>Hermann Felix</i> · Eine Wellenkarte des Zürichsees (Kanton Zürich)                                                                                  | 31  | 1 |
| <i>Heyer Gregor</i> · Projekt Chlus: nachhaltige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Umwelt, Technik und Wirtschaftlichkeit                              | 85  | 2 |
| <i>Hodel Hanspeter</i> · Repräsentativität von Stichproben bezüglich Schwebstoffkonzentration – Erfahrungen der Abteilung Hydrologie bei der Probenahme | 224 | 3 |
| <i>Hofmann Heini</i> · Wie Samedan den Flaz Mores lehrte – Erste Gebirgsflussverlegung – heute internationales Vorzeigestück                            | 129 | 2 |
| <i>Hohermuth Benjamin</i> · Einsatz numerischer Murgangsimulationen am Beispiel des integralen Schutzkonzepts Plattenbach Vitznau                       | 285 | 4 |
| <i>Huber Andreas</i> · Eine Wellenkarte des Zürichsees (Kanton Zürich)                                                                                  | 31  | 1 |
| <i>Huggel Christian</i> · Gefahrenkartierung von Murgängen – Numerische Modellsimulationen im Vergleich zu empirischen, analytischen Methoden           | 215 | 3 |
| <b>J</b>                                                                                                                                                |     |   |
| <i>Jaccard Alain</i> · Projet FMHL+ : à mi-chemin...                                                                                                    | 93  | 2 |
| <i>Jacquemart Mylène</i> · Deformationsmessungen an Talsperren und deren alpiner Umgebung mittels Radarinterferometrie                                  | 105 | 2 |
| <i>Jakob Adrian</i> · Repräsentativität von Stichproben bezüglich Schwebstoffkonzentration – Erfahrungen der Abteilung Hydrologie bei der Probenahme    | 224 | 3 |
| <i>Jungo Philippe</i> · Nouvelle centrale de Navizence                                                                                                  | 17  | 1 |
| <i>Junker Julian</i> · Geschiebetransport und Forellenhabitats in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung                   | 200 | 3 |
| <b>K</b>                                                                                                                                                |     |   |
| <i>Kuhn Bernhard</i> · Risikoanalyse für ein Sihl-Hochwasser in der Stadt Zürich                                                                        | 23  | 1 |

|                                                                                                                                                                                          |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| <i>Krummenacher Bernhard</i> · Risikoanalyse für ein Sihl-Hochwasser in der Stadt Zürich                                                                                                 | 23  | 1 |
| <b>L</b>                                                                                                                                                                                 |     |   |
| <i>Lalk Petra</i> · Repräsentativität von Stichproben bezüglich Schwebstoffkonzentration – Erfahrungen der Abteilung Hydrologie bei der Probenahme                                       | 224 | 3 |
| <i>Lardi Luciano</i> · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco – Hydraulische Auslegung                                                                                                         | 266 | 4 |
| <i>Lazaro Philippe</i> · Nouvelle centrale de Navizence                                                                                                                                  | 17  | 1 |
| <i>Lüthi Philip</i> · Ökologische Aufwertung der Thur an der Eggrankkurve bei Andelfingen ZH                                                                                             | 123 | 2 |
| <b>M</b>                                                                                                                                                                                 |     |   |
| <i>Matthias Stephanie</i> · Eine Wellenkarte des Zürichsees (Kanton Zürich)                                                                                                              | 31  | 1 |
| <i>McArdell Brian</i> · Gefahrenkartierung von Murgängen – Numerische Modellsimulationen im Vergleich zu empirischen, analytischen Methoden                                              | 215 | 3 |
| <i>Meier Lorenz</i> · Deformationsmessungen an Talsperren und deren alpiner Umgebung mittels Radarinterferometrie                                                                        | 105 | 2 |
| <i>Mende Matthias</i> · Ökologische Aufwertung der Thur an der Eggrankkurve bei Andelfingen ZH                                                                                           | 123 | 2 |
| <i>Micoulet Gaël</i> · Projet FMHL+ : à mi-chemin...                                                                                                                                     | 93  | 2 |
| <b>N</b>                                                                                                                                                                                 |     |   |
| <i>Nadyeina Olga</i> · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie»                                                                                      | 117 | 2 |
| <i>Noetzli Christian</i> · Schneemessungen in alpinen Einzugsgebieten im Zeichen des Klimawandels                                                                                        | 280 | 4 |
| <i>Nowak Werner Georg</i> · Lineares und quadratisches Speichermodell in der Hydrologie                                                                                                  | 219 | 3 |
| <b>O</b>                                                                                                                                                                                 |     |   |
| <i>Oberrauch Felix</i> · Flexibilisierung der Wasserkraft in der Schweiz für zukünftige Aufgaben im internationalen Strommarkt                                                           | 175 | 3 |
| <i>Oplatka Matthias</i> · Ökologische Aufwertung der Thur an der Eggrankkurve bei Andelfingen ZH                                                                                         | 123 | 2 |
| <i>Osterried Max</i> · Albania Dam Safety Monitoring                                                                                                                                     | 231 | 3 |
| <b>P</b>                                                                                                                                                                                 |     |   |
| <i>Panenka Andreas</i> · Schweissnahtprüfung beim Bau des KW Jungbach – Praxiserfahrungen mit dem TOFD-Prüfverfahren beim Bau einer Hochdruckleitung aus Stahl, mit geringem Durchmesser | 275 | 4 |
| <i>Pellandini Stefano</i> · Eine Wellenkarte des Zürichsees (Kanton Zürich)                                                                                                              | 31  | 1 |
| <i>Pellandini Stefano</i> · Ökologische Aufwertung der Thur an der Eggrankkurve bei Andelfingen ZH                                                                                       | 123 | 2 |

|                                                                                                                                                           |     |   |                                                                                                                                                           |     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| <i>Peter Armin</i> · Erholung von Fischgemeinschaften nach Fliessgewässer-Revitalisierungen                                                               | 47  | 1 | <i>Schellenberg Sabrina</i> · Projekt Chlus: nachhaltige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Umwelt, Technik und Wirtschaftlichkeit                        | 85  | 2 |
| <i>Peter Armin</i> · Geschiebetransport und Forellenhabitats in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung                       | 200 | 3 | <i>Schleiss Anton</i> · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie»                                                      | 117 | 2 |
| <i>Petermann Jürg</i> · Lineare und parabolische Korrektur der Driftwerte von hydrologischen Parametern                                                   | 55  | 1 | <i>Schleiss Anton</i> · Flexibilisierung der Wasserkraft in der Schweiz für zukünftige Aufgaben im internationalen Strommarkt                             | 175 | 3 |
| <i>Pfammatter Roger</i> · Situation und Perspektiven der Schweizer Wasserkraft                                                                            | 1   | 1 | <i>Schlunegger Hans</i> · Drehzahlvariable Antriebe für Pumpspeicherwerke                                                                                 | 13  | 1 |
| <i>Pfister Michael</i> · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie»                                                     | 117 | 2 | <i>Schwab Severin</i> · Risikoanalyse für ein Sihl-Hochwasser in der Stadt Zürich                                                                         | 23  | 1 |
| <i>Piot Michel</i> · Situation und Perspektiven der Schweizer Wasserkraft                                                                                 | 1   | 1 | <i>Sick Mirjam</i> · Die neue Wasserkraftstechnologie: Entwicklungen für das Elektrizitätssystem der Zukunft                                              | 183 | 3 |
| <i>Piot Michel</i> · Bedeutung der Speicher- und Pumpspeicherkraftwerke für die Energiestrategie 2050 der Schweiz                                         | 259 | 4 | <i>Soldini Marc</i> · Nouvelle centrale de Navizence                                                                                                      | 17  | 1 |
| <b>R</b>                                                                                                                                                  |     |   | <i>Speich Andreas</i> · Vision Pumpspeicherwerke – keine Katastrophe                                                                                      | 179 | 3 |
| <i>Ribero Juliano</i> · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco – Hydraulische Auslegung                                                                         | 266 | 4 | <i>Spinnler Fritz</i> · Vision Pumpspeicherwerke – keine Katastrophe                                                                                      | 179 | 3 |
| <i>Rickenmann Dieter</i> · Geschiebetransport-Simulationen mit sedFlow in zwei Gebirgsflüssen der Schweiz                                                 | 187 | 3 | <i>Spreafico Manfred</i> · Repräsentativität von Stichproben bezüglich Schwebstoffkonzentration – Erfahrungen der Abteilung Hydrologie bei der Probenahme | 224 | 3 |
| <i>Rickenmann Dieter</i> · Geschiebetransport und Forellenhabitats in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung                 | 200 | 3 | <i>Staubli Richard</i> · Eine Wellenkarte des Zürichsees (Kanton Zürich)                                                                                  | 31  | 1 |
| <i>Ritschard Mathias</i> · Brutvögel an Fliessgewässern: Situation, Defizite, Förderung – Erkenntnisse aus einer Grundlagenstudie im Kanton Zürich        | 291 | 4 | <i>SWV</i> · Jahresbericht 2013 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes                                                                            | 133 | 2 |
| <i>Robinson Christopher T.</i> · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie»                                             | 117 | 2 | <i>SWV</i> · Protokoll, 103. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 11. September 2014 in Veytaux    | 307 | 4 |
| <i>Robinson Christopher T.</i> · Aufwertungspotenzial von Flussrevitalisierungen für das Makrozoobenthos – Prognosen anhand des Landschaftsfilter-Modells | 39  | 1 | <b>T</b>                                                                                                                                                  |     |   |
| <i>Rohrer Mario</i> · Schneemessungen in alpinen Einzugsgebieten im Zeichen des Klimawandels                                                              | 280 | 4 | <i>Thomas Gregor</i> · Erholung von Fischgemeinschaften nach Fliessgewässer-Revitalisierungen                                                             | 47  | 1 |
| <i>Rouge Nicolas</i> · Projet FMHL+ : à mi-chemin...                                                                                                      | 93  | 2 | <i>Thöni Andreas</i> · Drehzahlvariable Antriebe für Pumpspeicherwerke                                                                                    | 13  | 1 |
| <i>Röller Kai</i> · Lineare und parabolische Korrektur der Driftwerte von hydrologischen Parametern                                                       | 55  | 1 | <i>Turowski Jens M.</i> · Geschiebetransport-Simulationen mit sedFlow in zwei Gebirgsflüssen der Schweiz                                                  | 187 | 3 |
| <b>S</b>                                                                                                                                                  |     |   | <i>Turowski Jens M.</i> · Geschiebetransport und Forellenhabitats in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung                  | 200 | 3 |
| <i>Schatzmann Markus</i> · Daten absoluter Wasserspiegellagen der Gefahrenkarte Stadt Zürich                                                              | 27  | 1 | <i>Turowski Jens M.</i> · Schäden durch Geschiebetransportprozesse in der Schweiz                                                                         | 210 | 3 |
| <i>Scheidegger Christoph</i> · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie»                                               | 117 | 2 | <b>V</b>                                                                                                                                                  |     |   |
|                                                                                                                                                           |     |   | <i>Vetsch David</i> · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie»                                                        | 117 | 2 |



**W**

*Walser Felix* · Geodäsie für die Talsperrenüberwachung 101 2

*Walser Marco* · Gefahrenkartierung von Murgängen – Numerische Modellsimulationen im Vergleich zu empirischen, analytischen Methoden 215 3

*Weber Christine* · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie» 117 2

*Weggler Martin* · Brutvögel an Fließgewässern: Situation, Defizite, Förderung – Erkenntnisse aus einer Grundlagenstudie im Kanton Zürich 291 4

*Weitbrecht Volker* · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie» 117 2

*Werth Silke* · Geschiebe- und Habitatsdynamik – Forschungsprogramm «Wasserbau und Ökologie» 117 2

*Wickenhäuser Martin* · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco – Hydraulische Auslegung 266 4

**Z**

*Zappa Massimiliano* · Geschiebetransport und Forellenhabitate in Gebirgsflüssen der Schweiz: mögliche Auswirkungen der Klimaänderung 200 3

*Zuber Georges-Alain* · Nouvelle centrale de Navizence 17 1