

# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS<sup>\*</sup>

Vorwort / Preface	13
Tagungsprogramm / Conference Programme – IRIS 2017	15
IRIS 2017 Organisation: Trustees, Generalvorsitz, Lokale Organisation, Programmkomitee, Schwerpunktorganisatoren, Publikationsvorsitz	29
IRIS 2017 LexisNexis Best Paper Award	33
Abkürzungsverzeichnis / Abbreviations	35
<b>1. IRIS im 20. Jahr / 20th year of IRIS</b>	
IRIS2017 – 20 Jahre, <i>Erich Schweighofer / Friedrich Lachmayer / Dietmar Jähnle / Peter Mader</i>	43
<b>2. Zum Generalthema: Trends und Communities der Rechtsinformatik / Notes on the General Topic: Trends and Communities of Legal Informatics</b>	
Trends und Communities der Rechtsinformatik, <i>Erich Schweighofer / Friedrich Lachmayer</i>	51
Die Entwicklung der Rechtsinformatikkonferenzen der Nordischen Länder, <i>Ahti Saarenpää</i>	59
The Cyberspace Conference, <i>Radim Polčák</i>	61
The LEFIS Community, <i>Fernando Galindo</i>	63
<b>3. Eingeladener Vortrag / Invited Talk</b>	
Die Datenschutz-Grundverordnung. Potentiale für praxisgerechten Datenschutz, <i>Georg Borges</i>	67
<b>4. Theorie der Rechtsinformatik: Informationsrecht / Theory of Legal Informatics: Information Law</b>	
IT-Recht – Bausteine einer neuen Disziplin, <i>Rolf H. Weber</i>	77
Information Law Revisited / Informationsrecht – noch einmal, <i>Ahti Saarenpää</i>	85

---

\* Alle bis 10.1.2017 eingereichten Beiträge wurden von der Jury des LexisNexis Best Paper Award bewertet; die besten Beiträge kamen auf eine «Short List» und daraus wurden die «Top-10 Papers» bestimmt. Diese Listen werden auf S. 33 und 34 veröffentlicht. Die drei Preisträger werden bei der Preisverleihung bekanntgegeben.

<b>5. Rechtsinformation &amp; Suchtechnologien / Legal Information &amp; Search Technologies</b>	<b>91</b>
Recht und Rechtsinformatik in den Mühlen der Industrie 4.0 – Zur Informatisierung des Rechts, <i>Christian Wachter</i>	91
Rechtsinformation – Von der Anwendung zum «Legal GPS», <i>Felix Gantner</i>	99
Zeitschichten im RIS, <i>Beate Glück / Martin Zach</i>	<b>TOP-10 PAPER</b> 107
(Semi-)automatische Anonymisierung von Entscheiden, <i>Blaise Dévaud / Franz Kummer</i>	117
<b>6. Juristische Informatik-Systeme &amp; Legal Tech / Advanced Legal Informatics Systems &amp; Legal Tech</b>	<b>123</b>
The Tradition of Legal Expert Systems – Possibilities, Limitations and the Way Forward, <i>Michał Araszkiewicz / Agata Łopatkiewicz / Tomasz Zurek</i>	123
The Whole Truth About the Law – Reasoning About Exceptions in Legal AI, <i>Stephan Leuenberger / Burkhard Schafer</i>	131
Modelling the General Data Protection Regulation, <i>Sushant Agarwal / Sabrina Kirrane / Johannes Scharf</i>	139
<b>7. Blockchain</b>	<b>143</b>
European Smart Regulation of the Distributed Ledger Technology in the Financial Sector, <i>Frantisek Kasl</i>	143
Legal Challenges for the Use of Blockchain-Based E-Voting Systems in Germany, <i>Tobias Schulz / Burkhard Schafer</i>	147
Lösung Blockchain-basierter Konflikte, <i>Jörn Erbguth</i>	<b>TOP-10 PAPER</b> 155
<b>8. Robolaw</b>	<b>161</b>
Robot as a Legal Entity, Legal Dream or Nightmare?, <i>Robert van den Hoven van Genderen</i>	161
Self-Made (Machine) Men – IP Implications of Inventions by Robots, <i>Burkhard Schafer / Erica Fraser</i>	<b>TOP-10 PAPER</b> 171
A New Human Rights Regime to Address Robotics and Artificial Intelligence, <i>Hin-Yan Liu / Karolina Zawieska</i>	179
Accidents involving autonomous vehicles: legal issues and ethical dilemmas, <i>Giuseppe Contissa / Francesca Lagioia / Giovanni Sartor</i>	185
Towards Integrated Governance for Intelligent Robots: A Focus on Social System Design, <i>Yueh-Hsuan Weng</i>	191

<b>9. Recht, Sprache &amp; Kommunikation /</b>		
<b>Law, Language &amp; Communication</b>		<b>199</b>
Trend Mining IRIS: 20 Jahre Entwicklung der Rechtsinformatik, <i>Bettina Mielke / Christian Wolff</i>		199
Verständliche Gesetze: Was Legisten von technischen Redakteuren lernen können, <i>Benedikt Lutz</i>		209
Automated Extraction of Semantic Information from German Legal Documents, <i>Bernhard Waltl / Jörg Landthaler / Elena Scepankova / Florian Matthes /</i> <i>Thomas Geiger / Christoph Stocker / Christian Schneider</i>	<b>TOP-10 PAPER</b>	217
<b>10. E-Government</b>		<b>225</b>
Internet-Trends bringen neue Fragestellungen für die Rechts- und Verwaltungsinformatik, <i>Jörn von Lucke</i>		225
Die österreichische E-Zustellung im internationalen Vergleich, <i>Markus Knasmüller</i>		233
eIDAS: Innerstaatliche Umsetzung eines nicht umsetzungsbedürftigen EU-Rechtsaktes, <i>Alexander Konzelmann</i>		241
Smarte Services in Smarten Cities – Ein Vergleich, <i>Antje Dietrich / Birgit Schenk</i>		249
CIRCABC: Die übergreifende Kollaborationsplattform der EU-Kommission für E-Government / E-Justice-Vorhaben, <i>Michael Tonndorf</i>		257
SCOOP4C: Reducing Administrative Burden for Citizens through Once-only – Vision & Challenges, <i>Maria A. Wimmer / Boris Marinov</i>		261
Das Projekt TOOP: Bürokratieabbau und Verwaltungsvereinfachung mittels des «Once-Only» Prinzips für Unternehmen, <i>Robert Krimmer / Tarmo Kalvet / Maarja Toots / Aleksandrs Cepilos</i>		265
<b>Wissensmanagement</b>		
Wissensmanagement, situatives Lernen, Fortbildung in der ÖV – drei Sichten, ein Thema, <i>Peter Schilling / Juliane Schmeling / Petra Steffens</i>		267
Modelling an Application for Tacit Knowledge Acquisition Support for an IT Company, <i>Justyna Patalas-Maliszewska / Irene Krebs</i>		275
Wissensmanagement bei juristischen Fragestellungen mit Semantic MediaWiki, <i>Bernhard Krabina</i>		283
<b>11. E-Justiz / E-Justice</b>		<b>287</b>
Mail vom Rechtsanwalt? Herausforderungen sicherer Mandantenkommunikation, <i>Dominik Leibenger / Stephan Ory / Christoph Sorge</i>	<b>TOP-10 PAPER</b>	287
Richterliche Unabhängigkeit und Bring Your Own Device (BYOD) – Weg in die Zukunft oder unvertretbares Sicherheitsrisiko?, <i>Jochen Krüger / Frederik Möllers / Stephanie Vogelgesang</i>		295

E-Justiz in Russland, <i>Maren Krimmer / Robert Krimmer</i>	303
<b>12. E-Democracy, E-Partizipation &amp; E-Gesetzgebung / E-Democracy, E-Participation &amp; E-Legislation</b>	<b>307</b>
Aktuelle Standards für E-Voting: Die neue «Recommendation» des Europarates, <i>Gregor Wenda / Robert Stein</i>	307
Das neue zentrale Wählerregister, <i>Robert Stein / Gregor Wenda</i>	313
Virtuelle Politik, reelle Vorteile: Die digitale Zusammenarbeit der Schweizer Kantone, <i>Blaise Dévaud / Franz Kummer</i>	321
Schwerpunkt «Elektronische Rechtsetzung», <i>Günther Schefbeck</i>	325
<b>13. Rechtstheorie / Legal Theory; Session zum 100. Geburtstag von Ilmar Tammelo / Session 100th Birthday of Ilmar Tammelo; Science Fiction</b>	<b>329</b>
Juristische Rationalität, <i>Hanna Maria Kreuzbauer</i>	329
Vom Rechtsstaat zum Richterstaat, <i>Marijan Pavčnik</i>	337
Zur Meso-Ebene der Rechtsetzung, <i>Meinrad Handstanger / Manfred Bohuslav</i>	343
Visualization of Hajime Yoshino's Logical Jurisprudence, <i>Vytautas Čyras / Friedrich Lachmayer</i>	349
Ilmar Tammelo: Anmerkungen zu seinem 100. Geburtstag, <i>Friedrich Lachmayer</i>	359
Personale Identität, Virtualität und Fliegende Roboter-Ichs, <i>Wolfgang Schinagl</i>	361
<b>14. Rechtsvisualisierung – Multisensorisches Recht / Legal Visualisation – Multisensory Law</b>	<b>369</b>
Rechtsvisualisierung in 20 Jahren IRIS – Eine multimethodische Literaturanalyse, <i>Thorsten Schoormann / Julien Hofer / Dennis Behrens / Ralf Knackstedt</i>	369
20 Jahre Rechtsvisualisierung – Bestandsaufnahme und Storytelling, <i>Bettina Mielke / Caroline Walser Kessel / Christian Wolff</i>	377
Visuelle Modellierung des Rechts: Vorgehensweise und Praktische Umsetzung für Rechtsexperten, <i>Hans-Georg Fill / Andreas Grieb</i>	387
Modeling and Visualization in Law: Past, Present and Future, <i>Thorsten Schoormann / Ralf Knackstedt / Helena Haapio</i>	395
Eine Modellierungsmethode zur Visualisierung und Analyse von Gesetzestexten, <i>Arzo Nabizai / Hans-Georg Fill</i>	403

Contract Continuum: From Text to Images, Comics and Code, <i>Helena Haapio / Daniela Alina Plewe / Robert de Rooy</i>	411
Commercial and Consumer Contract Simplification – Focus on the Users, <i>Tetiana Tsygankova</i>	419
Wise Contracts: Smart Contracts that Work for People and Machines, <i>James Hazard / Helena Haapio</i>	<b>TOP-10 PAPER</b> 425
Fair Design Jam: A Case Study on Co-Creating Communication about Fair Data Principles, <i>Pirjo-Leena Forsström / Helena Haapio / Stefania Passera</i>	433
Robo-Advisors and Investors: Enhancing Human-Robot Interaction through Information Design, <i>Marika Salo / Helena Haapio</i>	441
Impulse und Punktationen: Zur visuellen Jurisprudenz versus visueller Philosophie, <i>Aiman Khalil</i>	449
<b>15. Sicherheit &amp; Recht / Security &amp; Law</b>	<b>453</b>
Terror, Cyber-Security, Ethik und Freiheit, <i>Nikolaus Schatt</i>	453
Collecting Evidence in the «Information Society»: Theoretical Background, Current Issues and Future Perspectives in «Cloud Forensics», <i>Federico Costantini / Marco Alvise De Stefani</i>	<b>TOP-10 PAPER</b> 461
Der Stand der Technik im Rahmen des neuen IT-Sicherheitsgesetzes, <i>Vanessa Kluge</i>	469
SSH in ICT Using the Example of TRUESEC.EU, <i>Martin Griesbacher / Elisabeth Staudegger / Harald Stelzer</i>	473
<b>16. Cybercrime</b>	<b>479</b>
Weltrechtspflege im weltweiten Netz? Neue Entwicklungen und alte Probleme im Strafanwendungsrecht, <i>Andreas Popp</i>	479
Ransomware meets Blockchain, <i>Jörn Erbguth</i>	483
Gesetzentwurf zum sog. «digitalen Hausfriedensbruch»: Notwendige Schließung von Strafbarkeitslücken oder Symbolgesetzgebung?, <i>Michael Busching</i>	489
<b>17. Datenschutz / Data Protection</b>	<b>497</b>
<b>Datenschutz-Grundverordnung / General Data Protection Regulation</b>	
Datenschutz für Minderjährige nach der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) vom 27. April 2016, <i>Jochen Krüger / Stephanie Vogelgesang / Michael Weller</i>	<b>TOP-10 PAPER</b> 497
Die Regelung der Videoüberwachung nach der DS-GVO, <i>Gernot Fritz</i>	505

Selbstkontrollmechanismen nach der DS-GVO: Der Datenschutzbeauftragte als Haftungsrisiko oder Schutzschild?, <i>Sebastian Meyer</i>	511
Löschaftpflichten und das Recht auf Vergessenwerden im Unternehmen, <i>Maurits Haas</i>	519
Why the GDPR Risk-Based Approach is About Compliance Risk, and Why it's Not a Bad Thing, <i>Raphaël Gellert</i>	527
<b>Medizin und Datenschutz / Medicine and Data Protection</b>	
Rules for Liability and Evidence Blocking Innovative Information Technologies in Healthcare, <i>Filip Křepelka</i>	533
Secondary Use of Research Data in the EU: Complex Institutional Approach, <i>Jakub Harašta / Matěj Myška</i>	539
<b>NIS-Richtlinie und Datenschutz / NIS Directive and Data Protection</b>	
Die NIS-Richtlinie und der rechtliche Rahmen von CERTs, <i>Christof Tschohl / Walter Hötzendorfer / Gerald Quirchmayr / Edith Huber / Otto Hellwig</i>	543
Datenschutzfreundlicher Informationsaustausch zwischen CSIRTs, <i>Erich Schweighofer / Vinzenz Heussler / Janos Böszörmenyi / Peter Kieseberg</i>	551
<b>Spezialfragen des Datenschutzes / Special Issues in Data Protection</b>	
Wearables im Zugriff der Strafjustiz, <i>Aljoscha Dietrich / Jochen Krüger / Karin Potel</i>	TOP-10 PAPER 559
Der unbekannte Vater – Durchsetzung des Anspruchs auf Auskunft mit Datenschutzrecht?, <i>Lothar Gamper</i>	TOP-10 PAPER 567
Vorschläge für Datenschutz und Privatsphäre bei Smart Metern und deren Umsetzung im österreichischen Recht, <i>Stephan Cejka</i>	573
Datenschutz und Beweis bei Smartcars, <i>Johannes Scharf / Thomas Preiß</i>	581
Warnung und Alarmierung der Bevölkerung im Katastrophenfall. Rechtliche Beurteilung des Einsatzes moderner Technologien, <i>Vinzenz Heussler / Stephan Varga</i>	589
Privacy Protection on Social Networking Sites – Research Results and Conclusions, <i>Natalia Kalinowska</i>	597
<b>18. Urheberrecht / IP Law</b> 605	
De Memes ['mi:ms] – Kunstphänomene in Sozialen Medien oder massenhafte Urheberrechtsverletzungen?, <i>Clemens Thiele</i>	605
Die «Neuheit» einer Öffentlichkeit im UrhR – Zugleich Anmerkung zu OGH 4 Ob 249/15v, <i>Michael Sonntag</i>	613

Technik schlägt Recht am Beispiel «Wie unterlaufe ich das Urheberrecht?», <i>Ralf Blaha / Katharina Bisset</i>	621
Supporting Automated License Clearance with the DALICC Framework, <i>Tassilo Pellegrini</i>	629
Traitor Tracing in Content Distribution: State of the Art, <i>Peter Meerwald-Stadler</i>	633
Urheberrechtswissen und -praxis in Social Networks, <i>Tassilo Pellegrini / Monika Kovarova-Simecek / Verena Bauer / Tatjana Aubram</i>	639
<b>19. E-Commerce &amp; Telekommunikationsrecht / E-Commerce &amp; Telecommunications Law</b>	<b>647</b>
Automatisierte Compliance-Checks am Beispiel kommerzieller E-Mail-Newsletter, <i>Mathias Mitterdorfer / Christian Sillaber / Lothar Gamper</i>	<b>TOP-10 PAPER</b> 647
Sharing Economy: Opportunities and Threats, <i>Helmut Werner</i>	655
Von vor 20 Jahren bis heute: Internet und Kapitalmarktrecht, <i>Stefan Szücs / Christian Szücs</i>	663
Von vor 20 Jahren bis heute: Internet und Gesellschaftsrecht, <i>Christian Szücs / Stefan Szücs</i>	671
Die partiell virtuelle Generalversammlung im Genossenschaftsvertrag, <i>Verena Klappstein</i>	677
Mit Schirm, Charme und Kamera – Verbotene Sendeanlagen i.S.d. § 90 TKG, <i>Frederik Möllers / Stephanie Vogelgesang / Stefan Hessel / Lena Leffer</i>	687
<b>20. E-Procurement</b>	<b>687</b>
Trends und Communities der elektronischen Auftragsvergabe, <i>Philipp Götzl</i>	695
Bestandsaufnahme zur e-Vergabe, <i>Günther Gast / Arnold Autengruber</i>	703
Fairness als Trend der elektronischen Vergabe, <i>Gerlinde Birnbacher</i>	713
<b>21. Ontologischer Index / Ontological Index</b>	<b>719</b>
Autorenindex / Authors Index	719
Tag Clouds + Author Clouds, <i>Clemens Wass, Walter Hötzendorfer, Erich Schweighofer</i> (mit Unterstützung von openlaws.com)	721