

# Inhalt

# Content

---

**10**

**Überlegungen zu einer zukunftsfähigen Gesundheitsversorgung**

Interview mit Kurt J. G. Schmailzl

**Considerations on a sustainable healthcare**

Interview with Kurt J. G. Schmailzl

---

**16**

**Partner und beteiligte Einrichtungen**

**Partner and participating institutions**

---

**18**

**digilog's thematische Struktur**

**digilog's thematic structure**

---

**20**

**Ambulante Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum – Wie erlebt die Bevölkerung des Landkreises Oberspreewald-Lausitz derzeit den Zugang zur Haus- und Facharztversorgung?**

Antje Löffler, Stephanie Hoffmann, Stefanie Fischer, Jacob Spallek

**Outpatient healthcare in rural areas – how does the population of Oberspreewald-Lausitz County experience access to general medical and medical specialist care?**

Antje Löffler, Stephanie Hoffmann, Stefanie Fischer, Jacob Spallek

---

**30**

**Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum**

Stefanie Fischer, Stephanie Hoffmann, Antje Löffler, Jacob Spallek, Mirko Paul, Juliane Eichhorn, Anja Walter, Peter Arends, Henrike Hölzer, Christoph Bohne, Julia Schendzielorz, Gerhard Danzer

**Health care in rural areas of Brandenburg**

Stefanie Fischer, Stephanie Hoffmann, Antje Löffler, Jacob Spallek, Mirko Paul, Juliane Eichhorn, Anja Walter, Peter Arends, Henrike Hölzer, Christoph Bohne, Julia Schendzielorz, Gerhard Danzer

---

**36**

**Service Thinking und Service Design: Von der Pipeline zur Plattform**

Thorsten Knappe, Christoph Rasche

**Service thinking and design: from pipeline to platform**

Thorsten Knappe, Christoph Rasche

---

**42**

**Konvergenz digitaler Gesundheitsanwendung mit den medizinischen Versorgungsstrukturen: Ergebnisse einer empirischen strukturierten Beobachtung im deutschsprachigen Raum.**

Thomas Thiessen, Alexander Schachinger

**Convergence of digital health applications with medical care supply structures: results of an empirical structured observation in German-speaking countries.**

Thomas Thiessen, Alexander Schachinger

---

**48**

**digilog als relevanter Beitrag zur Förderung von Gesundheitskompetenz und Gesundheitszuständen**

Julia Göhler

**The relevant contribution digilog can make in promoting health literacy and general health**

Julia Göhler

---

**54**

**Akzeptanz von Ärzten/Krankenpflegern (Professionals) gegenüber der neuen Medizintechnik national und international**

Sabur Safi

**Acceptance among physicians / nurses (professionals) of new medical technology, nationally and internationally**

Sabur Safi

---

**60**

**IT-Architektur eines Boundaryless Hospital: Herausforderungen und Lösungsansätze**

Jörg Caumanns, Christian Giertz, Anne Grohnert, Ben Kraufmann, Kurt J. G. Schmailzl, Franziska Thomas

**IT-architecture for a boundaryless hospital**

Jörg Caumanns, Christian Giertz, Anne Grohnert, Ben Kraufmann, Kurt J. G. Schmailzl, Franziska Thomas

---

**66**

**Nicht-invasive Blutdrucküberwachung im Ohr**

Martin Jahn, Hans-Georg Ortlepp, Martin Schädel, Olaf Brodersen, Kurt J. G. Schmailzl

**Non-invasive blood pressure monitoring in the ear**

Martin Jahn, Hans-Georg Ortlepp, Martin Schädel, Olaf Brodersen, Kurt J. G. Schmailzl

---

**74**

**Mobile Arrhythmierisiko-Diagnostik, 70 Jahre danach und 1000-mal leichter**

Matthias Wöllenstein

**Mobile arrhythmia risk diagnosis, 70 years later and 1000 times smaller**

Matthias Wöllenstein

---

**80**

**Nicht-invasives Monitoring wichtiger Herz-Kreislauf-Parameter**

Martin Jahn, Hans-Georg Ortlepp, Martin Schädel, Olaf Brodersen, Michael Scherf

**Non-invasive monitoring of important cardiovascular parameters**

Martin Jahn, Hans-Georg Ortlepp, Martin Schädel, Olaf Brodersen, Michael Scherf

---

**86**

**Entwicklung eines mobilen molekulardiagnostischen, integrierten Lab-on-Chip-Systems (iLOCS) für die schnelle molekulare Diagnostik nosokomialer Infektionen**

Gregory Dame, Matthias Hügler, Gerald A. Urban und Frank T. Hufert

**Development of a laptop-sized mobile molecular-diagnostic, integrated lab-on-a-chip (iLOCS) system for the rapid molecular diagnostic of nosocomial infections**

Gregory Dame, Matthias Hügler, Gerald A. Urban und Frank T. Hufert

---

**92**

**Smartphone-Mikroskopie und Bildanalyse in der Diagnostik**

Juliane Pfeil, Marcus Frohme, Katja Schulze

**Smartphone microscopy and image analysis for diagnostics**

Juliane Pfeil, Marcus Frohme, Katja Schulze

---

**98**

**Künstliche Intelligenz: speziell entwickelt für die Analyse biomedizinischer Daten**

Marco F. Schmidt

**Artificial intelligence: specifically designed for the analysis of biomedical data**

Marco F. Schmidt

---

**104**

**Zusammenführung von Labor- und Point-of-Care-Testmethoden zu einer eHealth-Plattform**

Franziska Dinter, Peter Schierack, Gregory Dame, Michal Burdukiewicz, Stefan Rödiger

**Unifying laboratory and point-of-care test methods towards an eHealth platform**

Franziska Dinter, Peter Schierack, Gregory Dame, Michal Burdukiewicz, Stefan Rödiger

---

**110**

**Entwicklung von Cardiac Marker Schnelltests für verschiedene Immunoassay Plattformen**

Marina Neumann, Jörg Henkel, Frank Bier, Nenad Gajovic-Eichelmann

**Development of cardiac biomarker rapid tests for different immunoassay platforms**

Marina Neumann, Jörg Henkel, Frank Bier, Nenad Gajovic-Eichelmann

---

**114**

**Sono-Teleconsulting**

Steffen Ortmann, Ali Haddadi Esfahani, Christian Wenger, Vilmar Frauendorf, Dieter Nürnberg

**Sono-teleconsulting**

Steffen Ortmann, Ali Haddadi Esfahani, Christian Wenger, Vilmar Frauendorf, Dieter Nürnberg

---

**120**

**Point-of-care-Ultrasound (POCUS) / Mobiler Ultraschall in der Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum vor dem Hintergrund des demografischen und des Strukturwandels**

Dieter Nürnberg, Vilmar Frauendorf, Hendra Lo

**Point-of-care-ultrasound (POCUS) / pocket ultrasound in health care in rural areas in the context of demographic and structural change**

Dieter Nürnberg, Vilmar Frauendorf, Hendra Lo