



# Abstractband

## 18. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen



# Vorwort

Das Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen ist mehr als eine wissenschaftliche Konferenz – es ist ein Ort der Begegnung, der Inspiration und der Zusammenarbeit. Zum 18. Mal kamen am 7. und 8. Mai 2025 Studierende, Forscher:innen, Lehrende und Partner:innen aus Wirtschaft, Politik und Gesellschaft zusammen, um gemeinsam an den Fragen und Lösungen unserer Zeit zu arbeiten.

Erstmals haben auch Universitäten aus dem In- und Ausland ihre Forschungsprojekte eingereicht. Insgesamt gab es 174 Vorträge und 74 Poster von 24 Fachhochschulen und 16 Universitäten. Inhaltlich wurde ein breites Spektrum aufgeboten – von Biotechnologie, Verpackungsrecycling, Nachhaltigkeitsforschung über Gesundheits- und Pflegeforschung, Soziales bis hin zu Tourismusthemen und Künstlicher Intelligenz.

Der vorliegende Abstractband dokumentiert die Vielfalt und Qualität der Beiträge, die in den österreichischen Hochschulen erarbeitet wurden. Er zeigt eindrucksvoll, dass praxisorientierte Forschung nicht nur zur Lösung konkreter Herausforderungen beiträgt, sondern auch Impulse für gesellschaftliche Entwicklungen und technologische Innovationen liefert.

Wir danken allen Beteiligten, die mit ihrem Engagement dieses Forum möglich gemacht haben und laden Sie herzlich ein, die Abstracts als Impulse für neue Gedanken und spannende Diskussionen zu nutzen. Möge das 18. Forschungsforum viele inspirierende Begegnungen, nachhaltige Kooperationen und den Mut zu neuen Wegen hervorgebracht haben.

**Elisabeth Haslinger-Baumann, Cornelia Feichtinger, Anne Hauck, Hedwig-Maria Wilhelm**

*Organisationsteam des Forschungsforums 2025*

Zitation: Hochschule Campus Wien (Hrsg.). (2025). *Abstractband 18. Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen*. Hochschule Campus Wien.

Impressum: Medieninhaber und inhaltliche Verantwortung: Autor:innen der einzelnen Beiträge. Layout: Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Wien (HCW), Favoritenstraße 323, 1100 Wien • vorbehaltlich allfälliger Änderungen, Satz- und Druckfehler • © Hochschule Campus Wien, Oktober 2025

|                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>VORWORT .....</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>2</b>  |
| <b>AKTUELLE HERAUSFORDERUNGEN DER NACHHALTIGEN</b>                                                                                                                                                                                     |           |
| <b>TOURISMUSENTWICKLUNG – PERSPEKTIVEN AUS FORSCHUNG UND PRAXIS .....</b>                                                                                                                                                              | <b>12</b> |
| DESTINATIONEN NACHHALTIG STÄRKEN – STRATEGIEN FÜR EINEN RESILIENTEN TOURISMUS IM ALPENRAUM .....                                                                                                                                       | 13        |
| EXPEDITION.NATIONALPARK – BERGSPORT NEU DENKEN.....                                                                                                                                                                                    | 16        |
| NATURERLEBEN ALS GESUNDHEITSSTRATEGIE: EIN INNOVATIVES HEILWALD-MODELL FÜR DEN TOURISMUS                                                                                                                                               | 18        |
| KULINARISCHE ERLEBNISSE AUF REISEN - EINE STUDIE ZUR WACHSENDEN BEDEUTUNG UND<br>AKTUELLEN TRENDS IM KULINARIKTOURISMUS .....                                                                                                          | 22        |
| ALM- UND TOURISMUSWIRTSCHAFT: EINE MEDIENDISKURSANALYSE VON KOEXISTENZ UND HERAUSFORDERUNGEN ....                                                                                                                                      | 30        |
| <b>APPLIED DIGITAL HEALTH - BRIDGING RESEARCH AND REAL-WORLD</b>                                                                                                                                                                       |           |
| <b>APPLICATIONS.....</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>33</b> |
| DESIGN OF A MOBILE STRESS ASSESSMENT AND MANAGEMENT SYSTEM FOR NEURODIVERGENT INDIVIDUALS .....                                                                                                                                        | 34        |
| DIGITALE INNOVATIONEN IN DER AUSBILDUNG VON HEALTH PROFESSIONALS - SZENARIOBASIERTE SIMULATION ALS<br>TRANSFORMATIVES WERKZEUG AM BEISPIEL DER BACHELOR-HEBAMMENAUSSCHULUNG.....                                                       | 36        |
| ACCESS: MARKERLOSE BEWEGUNGSANALYSE FÜR DIE ALLTÄGLICHE PRAXIS – NEUE PERSPEKTIVEN BEI<br>KNIERARTHROSE? .....                                                                                                                         | 38        |
| APPS ZUR ERLEICHTERUNG DER INTERPROFESSIONELLEN VERSORGUNG IM EXTRAMURALEN BEREICH .....                                                                                                                                               | 41        |
| ALLES CLARA: PERSONENZENTRIERTE AUSRICHTUNG ALS SCHLÜSSEL ZUR STÄRKUNG PFLEGENDER ANGEHÖRIGER .....                                                                                                                                    | 43        |
| PARTIZIPATION UND DESIGN THINKING BEI DER ENTWICKLUNG EINES DIGITALEN TOOLS FÜR ELTERN ZUR PSYCHISCHEN<br>GESUNDHEIT VON KINDERN UND JUGENDLICHEN .....                                                                                | 49        |
| REMOTE SUPPORT USING MIXED-REALITY HEADSETS IN HOME CARE: DEVELOPMENT OF THE USER INTERFACE AND<br>INTERACTION CONCEPT .....                                                                                                           | 51        |
| VERGLEICH ZWISCHEN INDIREKTER KALORIMETRIE UND HARRIS-BENEDICT- FORMEL ZUR BERECHNUNG DES<br>RUHEUMSATZES ALS PILOTVERSUCH AM BEISPIEL VON FRAUEN – SOWIE VERGLEICH DER ERGEBNISSE MIT JENEN AUS<br>DEM PILOTVERSUCH MIT MÄNNERN ..... | 53        |
| LETHE: FEASIBILITY OF A DIGITALLY-SUPPORTED MULTIMODAL LIFESTYLE INTERVENTION FOR DEMENTIA RISK<br>REDUCTION IN OLDER ADULTS .....                                                                                                     | 56        |
| FROM LAB TO LIVING ROOM: THE SMART COMPANION'S JOURNEY IN REAL-WORLD FALL DETECTION AND USER<br>ENGAGEMENT POWERED BY AN AI-DRIVEN VACUUM CLEANING ROBOT .....                                                                         | 59        |
| STEIGERUNG DER AKTIVITÄT UND ÜBUNGSADHÄRENZ IM KRANKENHAUS DURCH DIGITALE ANWENDUNGEN.....                                                                                                                                             | 61        |
| IMPLEMENTING AN INSTANT MESSAGING SERVICE INTERVENTION FOR PATIENT ENGAGEMENT: LEARNINGS OF THE<br>DIABPEERS STUDY.....                                                                                                                | 63        |
| ELSA – EINE APP FÜR ELTERN VON KINDERN MIT AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT-/ HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG .....                                                                                                                                       | 65        |
| VORGEHENSMODELL ZUR FREMD- UND SELBSTBESTIMMUNG DER DIGITALEN REIFE UND DIGITALEN TRANSFORMATION IM<br>KRANKENHAUS .....                                                                                                               | 67        |
| TRIALS@HOME: PIONEERING DECENTRALISED CLINICAL TRIALS IN EUROPE .....                                                                                                                                                                  | 69        |
| PATIENTWIN - KI-BASIERTE, VIRTUELLE PATIENT*INNEN FÜR DAS ANAMNESETRAINING IN DER PHYSIOTHERAPIE ....                                                                                                                                  | 72        |

|                                                                                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SERIOUS GAMES ALS MEDIUM IN DER PRÄVENTION: SYSTEMATISCHER REVIEW VON SERIOUS GAMES ZUR FÖRDERUNG VON ASPEKTEN DER PSYCHISCHEN GESUNDHEITSKOMPETENZ BEI KINDERN UND JUGENDLICHEN .....   | 74         |
| HYPE CYCLE ASSESSMENT OF AI APPLICATIONS IN THE PUBLIC HEALTHCARE SECTOR.....                                                                                                            | 76         |
| EVALUIERUNG VON VR-SIMULATION IN DER RADIOLOGIETECHNOLOGISCHEN PRAXISAUSBILDUNG.....                                                                                                     | 78         |
| BEST PRACTICES ZUR ÜBERWINDUNG VON BARRIEREN IN DER VIDEOBASIERTEN TELEHEALTH-NUTZUNG: ERGEBNISSE EINER MODIFIZIERTEN DELPHI-STUDIE .....                                                | 81         |
| EVALUIERUNG DER KLINISCHEN SIMULATIONSBASIERTEN LERNPLATTFORM FORCE .....                                                                                                                | 83         |
| PATIENT PREFERENCES FOR HUMAN AND AI-DRIVEN MEDICAL INTERACTIONS ACROSS DISCIPLINES: INSIGHTS FROM AN EMPIRICAL STUDY.....                                                               | 85         |
| STRÖMUNGSSIMULATIONEN EINER BIOLOGISCHEN HERZKLAPPE IN EINEM ÖFFNUNGSZUSTAND MIT NETZKONVERGENZSTUDIE ZUR OPTIMIERUNG DES STRÖMUNGSVERHALTENS.....                                       | 87         |
| GRIP'N'PLAY: ENTWICKLUNG MOTIVIERENDER SERIOUS GAMES ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KINDERN MIT MOTORISCHER DYSGRAPHIE DURCH DAS SENSOGRIP-SYSTEM .....                                           | 91         |
| INTERDISZIPLINÄRE TELEHEALTH-LEHRVERANSTALTUNG: THEORIE, PRAXIS UND INNOVATIVE KONZEPTE ZUR FÖRDERUNG DIGITALER GESUNDHEITSKOMPETENZEN .....                                             | 93         |
| BARRIEREN BEI DER NUTZUNG VIDEOBASIERTER TELEHEALTH-INTERVENTIONEN IN GESUNDHEITSBERUFEN: EIN SCOPING-REVIEW ZUR IDENTIFIKATION UND KATEGORISIERUNG VON HÄUFIGEN HERAUSFORDERUNGEN ..... | 95         |
| TELEHEALTH IN DER GESUNDHEITS- UND PFLEGEAUSBILDUNG: EINE UMFRAGE ZU INTERESSE, WISSEN, EINSTELLUNGEN UND AUSBILDUNGSBEDARF VON STUDIERENDEN IM GESUNDHEITS- UND PFLEGEBEREICH .....     | 97         |
| FÖRDERUNG VON TELEHEALTH-KOMPETENZEN: EINFLUSS EINES ONLINE-WEITERBILDUNGSKURSES AUF AKZEPTANZ UND BARRIEREN BEI GESUNDHEITSFACHKRÄFTEN .....                                            | 99         |
| <b>APPLIED RESEARCH IN SUSTAINABILITY .....</b>                                                                                                                                          | <b>101</b> |
| ENVIRONMENTAL IMPACTS OF ALPINE CHEESE PRODUCTION: A LIFE CYCLE ASSESSMENT OF PACKAGING MATERIALS                                                                                        | 102        |
| KREISLAUFSCHLIEßUNG FÜR POLYOLEFINVERPACKUNGEN - SCHWIERIGKEITEN UND HERAUSFORDERUNGEN.....                                                                                              | 104        |
| SUSTAINABILITY ORIENTATION AND ENTREPRENEURIAL ACTIONS AMONG HIGHER EDUCATION STUDENTS.....                                                                                              | 106        |
| MOTIVE ZUM KAUF VON HYBRID MEAT PRODUKTEN BEI HEAVY UND LIGHT USERN .....                                                                                                                | 109        |
| EXERGO-ECONOMIC EVALUATION OF LIBR-H2O ABSORPTION HEAT EXCHANGER PROCESSES FOR DISTRICT HEATING APPLICATIONS .....                                                                       | 114        |
| ENERGIESYSTEMMODELLE – EIN WERKZEUG FÜR DIE ENTWICKLUNG DER ENERGIESTRATEGIE KÄRNTEN .....                                                                                               | 118        |
| DEVELOPMENT OF A SUSTAINABLE HOUSING CONCEPT FOR NAMIBIA: INTEGRATION OF PCM-ENHANCED BUILDING COMPONENTS AND CULTURAL IDENTITY.....                                                     | 126        |
| DOMINO FH COMMUNITY: FÖRDERUNG DER MITARBEITER*INNEN- UND STUDIERENDENMOBILITÄT AN DER HOCHSCHULE.....                                                                                   | 129        |
| VERGLEICH VON RÜHRERTYPEN UND UNTERSUCHUNG VON EINFLUSSFAKTOREN AUF DEN ENERGIEBEDARF VON RÜHRWERKEN AUF EINER ABWASSERREINIGUNGSANLAGE .....                                            | 132        |
| CHARAKTERISIERUNG VON PRIVATEN STROMKUNDEN ANHAND VON ENERGIEVERBRAUCHSMESSUNGEN AM FALLBEISPIEL ELEKTROWERK ASSLING.....                                                                | 135        |
| HYDROGEN-BASED MICROGRIDS: A SUSTAINABLE SOLUTION FOR SEASONAL ENERGY STORAGE .....                                                                                                      | 139        |
| STUDY OF REGIONAL GHG INTENSITIES ACROSS AUSTRIA .....                                                                                                                                   | 142        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| HEALTH-RELATED CLIMATE LITERACY FOR HEALTHCARE PROFESSIONALS: DEVELOPING PRACTICE-ORIENTED TRAINING CONTENT FOR SUSTAINABLE ACTION THROUGH A CO-CREATION APPROACH .....                                                                                                                                                                                                   | 145        |
| READINESS AND ADOPTION OF DIGITAL PRODUCT PASSPORTS (DPPs) BY AUSTRIAN ENTERPRISES – A SECTORAL SURVEY.....                                                                                                                                                                                                                                                               | 148        |
| SUSTAINABLE LOCAL FOOD SUPPLY THROUGH ALTERNATIVE FOOD NETWORKS - COMPARING BUSINESS MODELS IN FIVE EUROPEAN COUNTRIES.....                                                                                                                                                                                                                                               | 151        |
| SUSTAINABLE NANOMATERIALS FOR BIOMEDICAL RELEASE AND ENVIRONMENTAL REMEDIATION .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 154        |
| CHECK AND LEAVE FOR ENVIRONMENTAL ACTION – CLEA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 155        |
| ERFOLGSFAKTOREN FÜR DIE NACHHALTIGE VERANKERUNG VON „CARING COMMUNITIES“ AUS INTERNATIONALER PERSPEKTIVE                                                                                                                                                                                                                                                                  | 157        |
| LEBENSZYKLUSANALYSE (LCA) EINER ENERGIEGEMEINSCHAFT MIT STROMSPEICHEROPTIONEN: EIN VERGLEICH DER UMWELTWIRKUNGEN .....                                                                                                                                                                                                                                                    | 159        |
| CLIMATE RESILIENCE IN PRIMARY CARE – RESULTS FROM A QUALITATIVE RESEARCH STUDY .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 162        |
| PREDICTIVE MAINTENANCE OF RAIL INFRASTRUCTURE USING LINEAR MODEL TREES .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 165        |
| BEURTEILUNG UND PROGNOSE DER LEBENSDAUER KRITISCHER INFRASTRUKTUR AUF BASIS VON SCHWINGUNGSMESSUNGEN                                                                                                                                                                                                                                                                      | 168        |
| A GIS DATA-BASED POTENTIAL ANALYSIS FOR FLOATING PV IN AUSTRIA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 170        |
| TO ACHIEVE AUSTRIA'S SELF-IMPOSED RENEWABLE ENERGY EXPANSION TARGETS UNDER THE ÖNIP, THE EXPANSION OF 39 TWH OF RENEWABLE GENERATION CAPACITY IS REQUIRED BY 2040 (BMK, 2024). TO REACH THIS GOAL, IT IS ESSENTIAL TO LEVERAGE ALL AVAILABLE PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGIES. ACCORDINGLY, THE INSTALLATION OF FLOATING PV SYSTEMS SHOULD ALSO BE CONSIDERED AND DISCUSSED..... | 170        |
| NACHHALTIGE ISOLIERMATERIALIEN ALS ALTERNATIVE ZU EPS UND TROCKENEIS: EINE ANWENDUNGSORIENTIERTE ANALYSE FÜR DIE TIEFKÜHLLOGISTIK .....                                                                                                                                                                                                                                   | 173        |
| SUSTAINABILITY IN THE AGE OF GLOBAL VALUE CHAINS: THE ENVIRONMENTAL SMILE CURVE AND UNEQUAL ECOLOGICAL EXCHANGE.....                                                                                                                                                                                                                                                      | 176        |
| MODELLBASIERTE OPTIMIERUNG THERMISCHER QUARTIERSPEICHER. - EIN PREISOPTIMIERTER MILP- ANSATZ IM VERGLEICH MIT EINER HYSTERESESTEUERUNG IN EINEM QUARTIERSYSTEM..                                                                                                                                                                                                          | 180        |
| NUDGING TOWARDS SUSTAINABILITY: HOW DIFFERENT NUDGES INFLUENCE MEAT ALTERNATIVE PURCHASES IN E-COMMERCE .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 184        |
| <b>BIOTECHNOLOGIE – WEIßE, ROTE, GRÜNE BIOTECHNOLOGIE.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>189</b> |
| ESTABLISHING A ZEBRAFISH MODEL FOR THE PEDIATRIC BONE TUMOR ENTITY EWING SARCOMA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 190        |
| NEW ANTIFUNGAL RESISTANCE INDUCED BY ANTISEPTICS – FIRST DESCRIPTION OF A NEW PHENOMENON .....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 192        |
| SPREAD OF THE FEARED HOSPITAL PATHOGEN CANDIDA AURIS TO AUSTRIA: EPIDEMIOLOGICAL, PHENOTYPICAL, AND PHYLOGENETIC INSIGHTS .....                                                                                                                                                                                                                                           | 193        |
| A FUNGUS IN THE BRAIN – <i>CLADOPHIALOPHORA BANTIANA</i> : NEW INSIGHTS INTO SUSCEPTIBILITY PATTERNS AND GENOME .....                                                                                                                                                                                                                                                     | 195        |
| DBRMC – THE FIRST COMPREHENSIVE DATABASE FOR RESISTANCE MUTATIONS IN <i>CANDIDA</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 197        |
| COLORECTAL CANCER EXTRACELLULAR VESICLE DETECTION BY DIGITAL PCR AND MALDI-TOF FINGERPRINT.....                                                                                                                                                                                                                                                                           | 199        |
| CHARACTERIZATION OF POLLEN ALLERGENS FROM <i>URTICA DIOICA</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 202        |

|                                                                                                                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SIMPLE DEVELOPMENT OF A QUIZ APP WITH CHATGPT-4.0: PROTOTYPING AND UI DESIGN FOR NON-PROGRAMMERS .....                                                                                             | 275        |
| PAPER VS. TABLET: .....                                                                                                                                                                            | 279        |
| INVESTIGATING THE USABILITY OF A DIGITIZED TRAIL MAKING TEST WITH OLDER ADULTS .....                                                                                                               | 279        |
| OPTIMIZING SOLAR SHADING SYSTEMS: A COMPARISON OF MACHINE LEARNING AND R-C MODELS FOR ENERGY EFFICIENCY IN BUILDINGS .....                                                                         | 283        |
| A COMPARISON OF AUTOMATED SOCIAL ENGINEERING TOOLS .....                                                                                                                                           | 286        |
| ANALYSE VON BILDARTEFAKTEN IM TOF-PET/CT - EINFLUSS DEFEKTER BLOCKDETEKTOREN AUF DIE BILDQUALITÄT .....                                                                                            | 289        |
| DIGITAL ENGINEERING: TRANSFORMING THE FIELD OF CLINICAL ENGINEERING.....                                                                                                                           | 292        |
| AI TUTOR FOR RESEARCH SKILLS AND THESIS SUPERVISION .....                                                                                                                                          | 294        |
| ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF REQUIREMENTS FOR AN AGENT-BASED SIMULATION MODEL TO SUPPORT DECISION MAKING IN URBAN FREIGHT ACCESS MANAGEMENT .....                                                | 298        |
| TECHNICAL AND DIDACTIC IMPLEMENTATION OF A REMOTE- CONTROLLED HEAT RADIATION LABORATORY FOR EDUCATION .....                                                                                        | 302        |
| TRUST BETWEEN EMPLOYEES AS LEARNERS, SUPERVISING MANAGERS AND AI-SUPPORTED SYSTEMS IN HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT. A QUALITATIVE STUDY. ....                                                       | 305        |
| ABLENKUNG DURCH INFOTAINMENT AM STEUER: AUSWIRKUNGEN AUF DIE FAHRLEISTUNG UND SICHERHEIT .....                                                                                                     | 310        |
| UNTERSCHIEDUNG VON KI-GENERIERTER SOWIE VON MENSCHENHAND GESCHAFFENER KUNST: EINE ANALYSE DER ENTROPIE UND KOMPLEXITÄT .....                                                                       | 314        |
| ANWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) UND KENNZEICHNUNG IM JOURNALISMUS – EINSTELLUNGEN UND ERWARTUNGEN VON NUTZERINNEN ALS IMPLIKATIONEN FÜR MEDIENUNTERNEHMEN .....                         | 318        |
| GAMIFIED IMAGE FORENSICS TOOL: ENHANCING DIGITAL LITERACY AND CRITICAL THINKING IN SOCIAL MEDIA AMONG ADOLESCENTS .....                                                                            | 321        |
| NUMERISCHE STRÖMUNGSUNTERSUCHUNGEN IM TURBINENSCHACHT EINER KAPLANTURBINE ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNGS-AUSBEUTE .....                                                                                | 323        |
| STUDY ON COGNITIVE LOAD IN VISUAL AND TEXTUAL PROGRAMMING.....                                                                                                                                     | 326        |
| COMFORT AND WELL-BEING FOR NEURODIVERGENT PUPILS: REQUIREMENTS OF A SMART SENSOR SYSTEM ...                                                                                                        | 330        |
| TÄUSCHEND PRÄZISE: DIE VERSTECKTEN SCHWÄCHEN MODERNER KI-SYSTEME .....                                                                                                                             | 332        |
| DIGITALE ARBEITSPLATZ- & ERGONOMIESIMULATION IN DER KURIER-, EXPRESS- UND PAKETLOGISTIK: INNOVATIVE BELADEPROZESSE MIT MEHRWEGSYSTEMEN UND ROBOTIK IM VERGLEICH ZU KONVENTIONELLEN KARTONAGEN..... | 334        |
| PRISMA AI MODEL - A HOLISTIC FRAMEWORK FOR ETHICAL AI .....                                                                                                                                        | 338        |
| TOWARDS AUTOMATIC CONTENT MODERATION FOR GERMAN NEWSPAPER COMMENTS .....                                                                                                                           | 340        |
| BRIDGING PERCEPTIONS AND REALITIES: AI ADOPTION AMONG AUSTRIAN ENTREPRENEURS IN AN INTERNATIONAL COMPARISON .....                                                                                  | 344        |
| THE RESURGENCE OF THE ADMINISTRATIVE MACHINE: NEW FORMS OF DEHUMANISATION ....                                                                                                                     | 348        |
| <b>FUTURE OF HEALTH AND SOCIAL CARE .....</b>                                                                                                                                                      | <b>350</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DRUG CHECKING IN ÖSTERREICH UND DIE IDENTIFIKATION VON NUTZER*INNENMERKMALEN –SEKUNDÄRANALYSE EINER ONLINE-UMFRAGE .....                                                                                                              | 351 |
| ERLEBEN UND WAHRNEHMEN VON GEWALT AUS DER PERSPEKTIVE VON AUSZUBILDENDEN DER GESUNDHEITS- UND KRANKENPFLEGE. EINE MULTIMETHODISCHE STUDIE .....                                                                                       | 353 |
| KOMPLEXE INTERVENTIONEN UND VERHALTENSÄNDERUNG IN DEN GESUNDHEITSBERUFEN: ANALYSE UND TRAINING DER BEHAVIOUR CHANGE TECHNIQUE TAXONOMY .....                                                                                          | 355 |
| MAXIMISING THE BENEFITS OF INTERVENTION RESEARCH TO SUPPORT LANGUAGE AND COMMUNI- CATION IN CHILDREN.....                                                                                                                             | 357 |
| PERSONALEINSATZPLANUNG IN DER MOBILEN PRIEGE: ZWISCHEN STABILITÄT UND FLEXIBILITÄT.....                                                                                                                                               | 359 |
| PERSON-CENTRED CONGRUENCE (PCC) IN HEALTH CARE – A SCOPING REVIEW TO PROVIDE A MULTIPARADIGMATIC ANALYSIS OF THIS THEORETICAL CONSTRUCT.....                                                                                          | 361 |
| PFLEGE STÄRKEN, ZUKUNFT SICHERN: STRATEGIEN FÜR LÄNDLICHE REGIONEN.....                                                                                                                                                               | 363 |
| „LESS IS MORE?“: VERSCHREIBUNGSPRAKTIKEN IN WIEN – ERSTE ERKENNTNISSE ZU DEPRESCRIBING.....                                                                                                                                           | 367 |
| BETRIEBLICHE GESUNDHEITSFÖRDERUNG AUS PERSPEKTIVE DES PFLEGEPERSONALS IM INTRAMURALEN BEREICH IN ÖSTERREICH.....                                                                                                                      | 369 |
| CARE-RÄTE ALS INNOVATIVE INSTRUMENTE FÜR DIE TRANSFORMATION VON SORGE- UND UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUREN AUF LOKALER EBENE .....                                                                                                           | 371 |
| DEMENZPRÄVENTION BEI ÜBERGEWICHT UND ADIPOSITAS .....                                                                                                                                                                                 | 373 |
| DER EINFLUSS VON PET/MRT-BILDGEBUNG UND TUMORMARKER AUF DIE PROSTATAKARZINOMDIAGNOSTIK.....                                                                                                                                           | 375 |
| DEVELOPMENT AND EVALUATION OF TWO DIGITAL/HYBRID LEARNING TOOLS ABOUT INTERPERSONAL VIOLENCE IN THE PROFESSIONAL PRACTICE OF MIDWIVES AND MUSIC, OCCUPATIONAL, AND PHYSICAL THERAPISTS IN LOWER AUSTRIA .....                         | 377 |
| ZIELGRUPPENSPEZIFISCHE ERFAHRUNGEN UND ANSICHTEN BEZÜGLICH DES INTEGRIERTEN VERSORGUNGSKONZEPTE NUMOQUA FÜR MENSCHEN MIT GONARTHROSE.....                                                                                             | 379 |
| IMPLEMENTIERUNG VON EVIDENZBASIERTEN FRÜHSTÜCKS-EMPFEHLUNGEN IN DIE DIÄTOLOGISCHE PRAXIS. ERGEBNISSE EINES EUROPaweiten SURVEYS UND DIE ENTWICKLUNG VON BERATUNGSUNTERLAGEN.....                                                      | 381 |
| TRIALOGISCHES CO-DESIGN ZUR VERBESSERUNG KÖRPERLICHER GESUNDHEITSVERSORGUNG FÜR MENSCHEN MIT PSYCHISCHEN KRANKHEITSERFAHRUNGEN: DAS CoMitMENT- PROJEKT.....                                                                           | 384 |
| DIE WAHRNEHMUNG VON ELTERN UND PÄDAGOG:INNEN ZUR DURCHFÜHRUNG STANDARDISERTER MOBILITÄTS- SCREENINGS IN TIROLER KINDERGÄRTEN. EINE REPRÄ- SENTATIVE FRAGEBOGENERHEBUNG.....                                                           | 386 |
| HINDERLICHE UND FÖRDERLICHE FAKTOREN IM ZUGANG ZU GESUNDHEITSDIENSTLEISTUNGEN UND KREBSPRÄVENTIONSMAßNAHMEN FÜR MENSCHEN MIT PSYCHISCHEN ERKRANKUNGSERFAHRUNGEN IN ÖSTERREICH: QUALITATIVE ERGEBNISSE AUS DEM CO-CAPTAIN PROJEKT..... | 389 |
| HERAUSFORDERUNGEN BEI DER BETREUUNG VON BACHELORARBEITEN IM BEREICH DES STUDIUMS FÜR GESUNDHEITS- UND KRANKENPFLEGE .....                                                                                                             | 391 |
| INTERPROFESSIONAL PAEDIATRIC HIGH-FIDELITY SIMULATION TRAINING: A MIXED METHODS STUDY OF EXPERIENCES AND READINESS AMONG NURSING AND MEDICAL STUDENTS .....                                                                           | 393 |

|                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| STRENGTHENING INTERDISCIPLINARY COMPETENCIES IN THE CARE SECTOR THROUGH INNOVATIVE MODULAR EDUCATIONAL PROGRAMS .....                                                                                                     | 395 |
| WHO CARES?! ALTERN OHNE BETREUENDE FAMILIENANGEHÖRIGE: HERAUSFORDERUNGEN, RESSOURCEN UND LÖSUNGSANSÄTZE ZUR FÖRDERUNG VON NACHHALTIGEN SOZIALEN NETZWERKEN IN DER STEIERMARK.....                                         | 397 |
| ERFORSCHUNG DER AKZEPTANZ DES TIMED UP AND GO MIT EINEM AUDITIVEN ANGSTREIZ BEI GESUNDEN ERWACHSENEN .....                                                                                                                | 399 |
| CALMA®-VIDEOCOACHING VON ELTERN* ZUR IMPLEMENTIERUNG VON METHODEN DER UNTERSTÜTZTEN KOMMUNIKATION (UK) IM HÄUSLICHEN UMFELD VON KINDERN IM AUTISMUS-SPEKTRUM - STUDY PROTOCOL .....                                       | 401 |
| ÄQUIVALENTE REDUKTION VON ESCHERICHIA COLI DURCH ABSPÜLEN DER HÄNDE MIT KALTEM ODER WARMEM WASSER .....                                                                                                                   | 404 |
| DIGITALE KOMPETENZ IN DER PFLEGE: DER ENTSCHEIDENDE FAKTOR FÜR PFLEGE 4.0 .....                                                                                                                                           | 406 |
| EFFEKTIVE DIÄTETISCHE STRATEGIEN, UM DEN ERNÄHRUNGSSTATUS UND ERNÄHRUNGSGEWOHNHEITEN VON MENSCHEN MIT MIGRATIONSHINTERGRUND ZU VERBESSERN .....                                                                           | 409 |
| FLEXIBLE WORKING MODELS AT UNIVERSITIES OF APPLIED SCIENCES.....                                                                                                                                                          | 411 |
| GESUNDHEITSFÖRDERUNG IN DER AUSBILDUNG DER GESUNDHEITS- UND KRANKENPFLEGE ERLEBBAR MACHEN .....                                                                                                                           | 413 |
| LOGOPÄDIE UND ACHTSAMKEIT. DIE STÄRKUNG DER THERAPEUTISCHEN KOMPETENZ DURCH ACHTSAMKEIT UND SELBSTMITGEFÜHL. ....                                                                                                         | 415 |
| VEGANE ERNÄHRUNG IM LAUFSPORT UND IHRE AUSWIRKUNG AUF DEN .....                                                                                                                                                           | 417 |
| GASTROINTESTINALTRAKT IM TRAINING UND WETTKAMPF .....                                                                                                                                                                     | 417 |
| HERAUSFORDERUNGEN UND PERSPEKTIVEN TRANSMASKULINER PERSONEN IM ÖSTERREICHISCHEN GESUNDHEITSSYSTEM .....                                                                                                                   | 419 |
| PERCEPTION OF ADHD SYMPTOMS ACROSS CULTURES: FOCUS ON POLAND – DIFFERENCES BETWEEN GENDER, AGE GROUPS AND KNOWLEDGE ABOUT ADHD. A PILOT STUDY.....                                                                        | 421 |
| EINFLUSS VON EINKOMMEN UND BILDUNG AUF DIE SUBJEKTIVE GESUNDHEITS- UND LEBENSZUFRIEDENHEIT IN ÖSTERREICH.....                                                                                                             | 423 |
| DIAGNOSEBEZOGENES PRAKTIKUM - ERWARTUNGSHALTUNGEN UND POTENZIELLE HERAUSFORDERUNGEN VON STUDIERENDEN DES BACHELORSTUDIUMS GESUNDHEITS- UND KRANKENPFLEGE.....                                                             | 425 |
| BERUFZUFRIEDENHEIT VON BACHELOR- ABSOLVENT*INNEN DER FH CAMPUS WIEN IM GEHOBBENEN DIENST FÜR GESUNDHEITS- UND KRANKENPFLEGE – EINE STUDIE ZUR BERUFZUFRIEDENHEIT UND ARBEITSBELASTUNG IM BERUFSFELD .....                 | 427 |
| BRIDGING COMPETENCY AND PERFORMANCE IN NURSING EDUCATION: AN EXPLORATORY STUDY ON UNDERGRADUATE NURSING STUDENTS .....                                                                                                    | 430 |
| BEVORZUGTE KLINISCHE BEREICHE VON PHYSIOTHERAPIE-STUDIERENDEN IN HINBLICK AUF IHRE ZUKÜNFTIGEN ARBEITSFELDER UND DER EINFLUSS VON LEHRVERANSTALTUNGEN UND PRAKTIKA .....                                                  | 432 |
| DIGITALE GESUNDHEITSTOOLS VON STUDIERENDEN FÜR STUDIERENDE: INTERPROFESSIONELLER PEER-TO-PEER ANSATZ ZUR FÖRDERUNG DER MENTALEN GESUNDHEIT & ERHOLUNGSKOMPETENZ .....                                                     | 434 |
| AUSWIRKUNGEN DER DIGITALISIERUNG VON LEHRINHALTEN AUF MINDSETS UND PERSPEKTIVEN VON PHYSIOTHERAPIESTUDIERENDEN ZUR DEKUBITUSPROPHYLAXE IM ERSTEN SEMESTER – EINE QUALITATIVE LÄNGSSCHNITTANALYSE ALS ZWISCHENBERICHT..... | 436 |
| DER EINSATZ VON SCHAUSPIELPATIENT*INNEN IM STUDIENGANG GESUNDHEITS- UND KRANKENPFLEGE, BACHELOR                                                                                                                           | 438 |

|                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ERGEBNISSE EINER MIXED METHODS BEGLEITEVALUATION .....                                                                                                                                                                                        | 438        |
| NICHT-INVASIVE STOFFWECHSELANALYSE IN DER POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE: SEMIQUANTITATIVE<br>AUSWERTUNG VS. KINETIC MODELLING .....                                                                                                          | 440        |
| DARMMIKROBIOTA IM FOKUS: UNTERSCHIEDE ZWISCHEN VEGANER:INNEN UND OMNIVOREN IN DER MIKROBIOTA-<br>ZUSAMMENSETZUNG .....                                                                                                                        | 442        |
| WIE GUT SIND ÖSTERREICHISCHE HAUSÄRZTINNEN UND HAUSÄRZTE BEI KRANKHEITSASSOZIIERTEN<br>ERNÄHRUNGSFRAGEN INFORMIERT? – EINE QUERSCHNITTSSTUDIE .....                                                                                           | 445        |
| DISKRIMINIERUNGSERFAHRUNGEN VON FLINTA*-PERSONEN IM ÖSTERREICHISCHEN GESUNDHEITSWESEN –<br>EINE INTERVIEW-STUDIE.....                                                                                                                         | 447        |
| PRAXISORIENTIERTE ANWENDUNG DER INTERNATIONALEN KLASSIFIKATION DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT, BEHINDERUNG<br>UND GESUNDHEIT (ICF) IN DER TÄGLICHEN PRAXIS ÖSTERREICHISCHER FREIBERUFLICHER PHYSIOTHERAPEUT*INNEN<br>MIT SCHWERPUNKT NEUROLOGIE. .... | 449        |
| KOHÄRENTES FÜHRUNGSVERHALTEN IM PFLEGESETTING .....                                                                                                                                                                                           | 452        |
| SELBSTMANAGEMENTINTERVENTIONEN BEI MENSCHEN MIT CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN- DARSTELLUNG DER<br>EVIDENZLAGE UND ÜBERTRAG AUF DIE IMPLEMENTIERUNG IN ÖSTERREICH .....                                                                             | 456        |
| ÖKONOMISCHE WIRKUNGEN VON COMMUNITY NURSING IN ÖSTERREICH .....                                                                                                                                                                               | 459        |
| REALISE – KOLLABORATIVE, DIGITALE UND NACHHALTIGE SKILLS STÄRKEN: EVIDENZBASIERTES,<br>INTERPROFESSIONELLES SIMULATIONSTRAINING IN DER PRIMÄRVERSORGUNG.....                                                                                  | 461        |
| <b>DURABILITY AND RESOURCE EFFICIENCY IN BUILDING AND DESIGN.....</b>                                                                                                                                                                         | <b>463</b> |
| BEWERTUNG DER KREISLAUEFFEKTIVITÄT IN HOLZ UND DEREN POTENZIAL .....                                                                                                                                                                          | 464        |
| ANALYSE EINES ALL-IN-ONE HKL-SYSTEMS FÜR MINIMALINVASIVE GEBÄUDESANIERUNG .....                                                                                                                                                               | 467        |
| REALLABOR DIALOGKULTUR .....                                                                                                                                                                                                                  | 470        |
| ERFORSCHUNG VON THERMISCH AKTIVIERTEN HOLZBAUSYSTEMEN ZUM HEIZEN UND KÜHLEN.....                                                                                                                                                              | 473        |
| NACHHALTIGES VERKEHRSMANAGEMENT MIT FOKUS AUF DEN INNERSTÄDTISCHEN RADVERKEHR – “VISION<br>FAHRRADSTADT WIEN” .....                                                                                                                           | 476        |
| WIEDERVERWENDUNG CHLORIDBELASTETER GESTEINSKÖRNUNG IM BETON.....                                                                                                                                                                              | 479        |
| „EFFIZIENTE, SICHERE UND BAULICHE HAFTGESTALTUNG“ .....                                                                                                                                                                                       | 482        |
| HOLZBAU IM LEBENSZYKLUS .....                                                                                                                                                                                                                 | 488        |
| CIRCULAR IGUS – MODELLBASIERTE ABSCHÄTZUNG DES TREIBHAUSPOTENZIALS DER WIEDERAUFBEREITUNG<br>RÜCKGEBAUTER BESTANDSVERGASUNGEN .....                                                                                                           | 497        |
| ZUKUNFTSFÄHIGES BAUEN MIT LEHM .....                                                                                                                                                                                                          | 506        |
| DYNAMISCHE MODELLIERUNG EINES UNSANIERTEN EINFAMILIENHAUSES UND VERBESSERUNG DER GEBÄUDEHÜLLE UND<br>DES HEIZSYSTEMS .....                                                                                                                    | 509        |
| ÖKOBILANZIERUNG VON BETON MIT REZYKLIERTER GESTEINSKÖR- NUNG IM VERGLEICH ZU NORMALBETON .....                                                                                                                                                | 513        |
| MÖGLICHKEITEN IM RÜCKBAU UND RECYCLING/WIEDERAUFBAU VON EINFAMILIENHÄUSERN IN HOLZFERTIGBAUWEISE<br>.....                                                                                                                                     | 517        |
| WOOD FIBER INSULATION BOARDS MADE FROM COMPOSTED AND RECYCLED WOODEN RESIDUES .....                                                                                                                                                           | 520        |
| <b>LEADING-EDGE RESEARCH PROGRAMS .....</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>523</b> |

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ELUCIDATING THE ROLE OF TLR10 IN MICROGLIAL CELLS .....                                                                                                | 524 |
| FAIR-AI: FOSTERING AUSTRIA'S INNOVATIVE STRENGTH AND RESEARCH EXCELLENCE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE<br>.....                                           | 526 |
| JR-CENTRE FOR KNOWLEDGE-ASSISTED VISUAL ANALYTICS FOR INDUSTRIAL MANUFACTURING DATA.....                                                               | 528 |
| JOSEF RESSEL-ZENTRUM FÜR VERNETZTE SYSTEMBEWERTUNG EINER NACHHALTIGEN ENERGIEVERSORGUNG (JR-<br>ZENTRUM LiSA) – KONZEPT UND BISHERIGE ERFAHRUNGEN..... | 531 |
| FWF DOC.FUNDS.CONNECT PROJECT - SOLVER .....                                                                                                           | 544 |
| FFG LEITPROJEKT TELECAREHUB – DIGITALE SERVICES FÜR DIE PFLEGE- UND BETREUUNG ZU HAUSE .....                                                           | 545 |
| TOPICO: TRANSFORMATION OF PRE-CLINICS INTO CLINICS BY ORGANOIDs.....                                                                                   | 548 |
| EDDIE- EUROPEAN DISTRIBUTED DATA INFRASTRUCTURE FOR ENERGY .....                                                                                       | 550 |
| EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND COMPUTER VISION AS POWERFUL TOOLS FOR PRECISION LIVESTOCK<br>FARMING.....                                      | 552 |
| IDERHA - TOWARDS A EUROPEAN eHEALTH DATA SPACE.....                                                                                                    | 554 |
| JR-CENTRE FOR KNOWLEDGE-ASSISTED VISUAL ANALYTICS FOR INDUSTRIAL MANUFACTURING DATA.....                                                               | 555 |
| VISUAL HERITAGE: VISUAL ANALYTICS AND COMPUTER VISION MEET CULTURAL HERITAGE .....                                                                     | 558 |

# VISUAL HERITAGE: VISUAL ANALYTICS AND COMPUTER VISION MEET CULTURAL HERITAGE

**Aigner, Wolfgang**<sup>1</sup>; **Miksch, Silvia**<sup>2</sup>; **Proksa, Franziska**<sup>1</sup>; **Sablatnig, Robert**<sup>2</sup>; **Seidl, Markus**<sup>1</sup>; **Waldner, Manuela**<sup>2</sup>; **Zeppelzauer, Matthias**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>St. Pölten University of Applied Sciences; <sup>2</sup>Technische Universität Wien

**Keywords:** Visual Analytics, Computer Vision, Cultural Heritage, Computer Science, Visualization

Digitized collections of cultural artifacts present a significant opportunity to deepen our understanding of heritage. While we have made substantial progress in digitizing and storing large volumes of cultural heritage objects, our ability to analyze and derive insights from these data remains limited, particularly in visual media such as historical photographs and amateur films. To fully leverage the contents of these collections and uncover new insights, it is essential to integrate efficient automated data analysis with the expertise of specialists.

The doc.funds.connect joint doctoral program, "Visual Heritage: Visual Analytics and Computer Vision Meet Cultural Heritage" (<http://www.visual-heritage.at>), a collaboration between St. Pölten University of Applied Sciences and TU



Wien, explores innovative approaches to automatic image analysis and visualization. These methods aim to enhance accessibility to historical media collections for a broad audience. A key aspect of this program is its interdisciplinary approach, bridging computer science and the humanities.

Our program envisions the development of interactive applications for two primary scenarios: first, the synergy between expert knowledge and AI-supported content analysis to maximize benefits, and second, the communication of this content to the general public through interactive visual interfaces. The cooperative doctoral program is structured around five dissertation projects, each addressing specific content-related goals across three conceptual levels: Metadata Generation, Data Exploration, and Crafting Data Experiences. Our focus is on historical archives, with a particular emphasis on photography and film. This setup allows our doctoral students to conduct problem-driven research on visual and computational methods, focusing on content creation, exploration, and experience.

The doc.funds.connect program is interdisciplinary in two key respects: it bridges the gap between computer science and the humanities, and within computer science, it integrates visual analytics with computer vision and machine learning. St. Pölten University of Applied Sciences and TU Wien each contribute approximately half of the faculty members, ensuring that each doctoral candidate can engage with both institutions. This fosters a holistic

academic experience and lays the groundwork for potential future collaborations. Each of the five research topics is supervised by a team of researchers from both institutions and an associate faculty member from the humanities. A comprehensive education and training program spanning both institutions is provided, with contributions from the core faculty, associate faculty, and the scientific advisory board, who offer expertise in visual computing and cultural heritage. Additionally, each student will spend at least six months at the other institution to gain daily exposure to different research environments.

The program offers students a unique platform to develop interdisciplinary skills within and beyond the two institutions. Students can bridge real-world requirements with practical solutions by working with real users such as historians, real data such as digital archives of the Austrian Film Museum, and real services such as the Topothek, fostering a synergy between applied and basic research. Moreover,



the program combines two research domains where Austrian researchers have achieved excellent international visibility. The outcomes will enhance the preservation of cultural heritage by making data more accessible through metadata, enabling rich analysis for historians, and creating engaging ways to disseminate knowledge to both expert and lay users.

## **Acknowledgments**

The PhD program is funded by the Austrian Science Fund (FWF) in partnership with the Christian Doppler Research Association (CDG) under the doc.funds.connect program (10.55776/DFH37) and supported by Land Niederösterreich.

## **REFERENCES**

Visual Heritage: Visual Analytics and Computer Vision Meet Cultural Heritage, <http://www.visual-heritage.at>, accessed at: 2025-04-11.