

BeBeRobot Symposium (10 Feb. 2022)

Keynote: Robotics in Caring Communities

Assoc. Prof. Naonori Kodate
University College Dublin



Lebenslauf (Deutsch)

Naonori Kodate ist Associate Professor für Sozialpolitik und Sozialrobotik am University College Dublin und der Gründungsdirektor (founding Director) des UCD Centre for Japanese Studies. Er ist außerdem an der Universität Hokkaido, der Universität Tokio und der l'École des Hautes Etudes en Sciences Sociales tätig. Zu seinen Forschungsinteressen gehören vergleichende öffentliche Politik, Patientensicherheit sowie Wissenschafts- und Technikforschung (Science and Technology Studies, STS), insbesondere der Einsatz von Hilfstechnologien (z. B. Pflegeroboter) im Gesundheits- und Sozialwesen. Er ist der leitende Forscher eines interdisziplinären, internationalen Forschungsprojekts „Harmonisation towards the establishment of Person-centred, Robotics-aided Care System (HarP:RoCS)“ und hat einen Dokumentarfilm mit dem Titel „Circuits of Care: Ageing and Japan's Robot Revolution“ mitproduziert.

Abstract (Deutsch)

Angesichts der sinkenden Zahl von Arbeitskräften wurde in Japan die Initiative „Robot Revolution“ ins Leben gerufen, um die Robotik in alle Bereiche der Gesellschaft und der Wirtschaft zu bringen. Zwar gibt es inzwischen erste Erkenntnisse über die Auswirkungen von Pflegerobotern auf ältere Menschen und Pflegekräfte, doch die Frage bleibt bestehen: „Ist ein robotergestütztes Pflegesystem mit pflegenden Gemeinschaften vereinbar?“. Auf der Suche nach einer Antwort wird die Keynote eine Momentaufnahme einer laufenden

„Reise“ bieten, die Pflegeheime in Tokio erlebt haben, in denen robotergestützte Pflege eingeführt, getestet und bewertet wurde.

Biography (English)

Naonori Kodate is Associate Professor in Social Policy and Social Robotics at University College Dublin and the founding Director of UCD Centre for Japanese Studies. He is also affiliated with Hokkaido University, the University of Tokyo and l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales. His research interests include comparative public policy, patient safety, and science, technology and society (STS), particularly in the use of assistive technologies (e.g. care robots) in health and social care. He is the Principal Investigator of an interdisciplinary international research project “Harmonisation towards the establishment of Person-centred, Robotics-aided Care System (HarP:RoCS)”, and co-produced a documentary film entitled “Circuits of Care: Ageing and Japan’s Robot Revolution”.

Abstract (English)

Wrestling with a shrinking labour force, the Robot Revolution Initiative was launched in Japan to expand robotics into every corner of society and the economy. While evidence has begun to be reported on the effects of care robots on older people and care professionals, the question still remains: “Is a robotics-aided care system compatible with caring communities?”. In search of an answer, the keynote will offer a snapshot of an ongoing “journey” experienced by nursing homes in Tokyo where robotics-aided care was introduced, tested and evaluated.

Keynote: Value Orientation in Care Robotics

Dr. Astrid Weiss
TU Vienna



Lebenslauf (Deutsch)

Dr. Astrid Weiss studierte Soziologie an der Universität Salzburg, wo sie auch zu adaptiven intelligenten Systemen promovierte. Seit 2013 forscht sie an der TU Wien, inzwischen als Senior Researcher mit einem Elise Richter Stipendium des Österreichischen Wissenschaftsfonds FWF am Institut für Visual Computing & Human Centered Technology (HCI Gruppe). Sie gilt als eine der Schlüsselpersonen Österreichs im interdisziplinären Forschungsbereich der Mensch-Roboter-Interaktion (MRI), wovon zahlreiche Artikel, Vorträge und Konferenzorganisationen zeugen. Ihr besonderes Interesse liegt darin, welche Auswirkungen intelligente Technologie auf den Alltag hat und was Menschen dazu bewegt, Technologie abzulehnen oder zu akzeptieren.

Abstract (Deutsch)

In diesem Vortrag rekapituliere ich mit Ihnen traditionelle Nutzerbeteiligung in einem Forschungsprojekt (EU FP7 Hobbit), in welchem ein neuer Roboter konzipiert und realisiert wurde, der es älteren Menschen ermöglichen sollte länger in den eigenen 4 Wänden leben zu können. Dadurch möchte ich aufzeigen wie „Roboter-Narrative“ zusammen mit Aspekten wie Hardwarelimitationen, Beteiligung unterschiedlicher Interessengruppen und maschinelles Lernen spezielle Herausforderungen für partizipative Gestaltungsprozesse darstellen. Basierend darauf möchte ich Ihnen unser nationales Projekt Caring Robots/ Robotic Care (FWF gefördert) vorstellen, das April diesen Jahres starten wird. Der partizipative, transdisziplinäre Ansatz des Projekts adressiert diese Herausforderungen und verfolgt damit das Ziel, sozial verantwortliche und ethisch orientierte robotische Technologien für die Pflege zu entwickeln.

Biography (English)

Dr. Astrid Weiss studied sociology at the University of Salzburg, where she also completed her PhD on adaptive intelligent systems. Since 2013, she has been conducting research at TU Wien, now as a Senior Researcher with an Elise Richter Fellowship from the Austrian Science Fund FWF at the Institute for Visual Computing & Human Centered Technology (HCI Group). She is considered one of Austria's key figures in the interdisciplinary research of human-robot interaction (HRI), which is evidenced by numerous articles, presentations, and conference organizations. She is particularly interested in the impact of smart technology on everyday life and what motivates people to reject or accept technology.

Abstract (English)

In this talk I will recapitulate with you traditional user participation in a research project (EU FP7 Hobbit), in which a new robot was designed and realized to enable older persons to live longer in their own homes. Through this I would like to show how “robot narratives“, together with aspects like hardware limitations, participation of different stakeholders and machine learning, pose specific challenges for participatory design processes. Based on this, I would like to introduce our national project Caring Robots/ Robotic Care (FWF funded), which will start April this year. The participatory, transdisciplinary approach of the project addresses these challenges and thus pursues the goal of developing socially responsible and ethically oriented robotic technologies for care.

Keynote: Co-Design in Care Robotics

Prof. Dr. Kirsten Thommes
University Paderborn



Lebenslauf (Deutsch)

Kirsten Thommes ist Professorin für Organizational Behavior an der Universität Paderborn. Schwerpunktmäßig beschäftigt sie sich in ihrer Forschung mit Mensch-Technik Interaktion. So untersucht sie zum Beispiel, wie die Zusammenarbeit zwischen Assistenzsystemen und Mitarbeitern ausgestaltet werden muss, damit Menschen an Arbeitsplätzen von technologischer Unterstützung profitieren, ein besseres Arbeitsergebnis entstehen kann und gleichzeitig das Wohlbefinden der Arbeitnehmer nicht geschmälert wird. Sie untersucht dabei einfache technologische Assistenzsysteme ebenso wie künstliche Intelligenz in Entscheidungsunterstützungssystemen.

Abstract (Deutsch)

In der letzten Zeit hat sich das Dogma der Technologieentwicklung bereits stark gewandelt von der reinen ex-post Evaluation hin zu stärker kollaborativen Entwicklungsformen zwischen Technikern und Anwendern. In der Keynote wird der Frage nachgegangen, ob die bereits vollzogene Entwicklung hin zu einer menschenzentrierten Technikgestaltung bereits ausreicht und welche Hindernisse konkret im Fall der Pflegerobotik weiter überwunden werden müssen, um gute Technik für die Pflegesituation zu entwickeln.

Biography (English)

Kirsten Thommes is Professor of Organizational Behavior at the University of Paderborn. Her research focuses on human-technology interaction. For example, she investigates how the cooperation between assistance systems and

employees must be designed so that people at workplaces can benefit from technological support and achieve better work results, but at the same time the well-being of employees is not reduced. She is investigating simple technological assistance systems as well as artificial intelligence in decision support systems.

Abstract (English)

Recently the dogma of technology development has already changed significantly from pure ex-post evaluation to more collaborative forms of development between technicians and users. The keynote will explore the question of whether the already observable evolution towards human-centered technology design is sufficient and, specifically in the case of care robotics, what obstacles need to be further overcome to develop good technology for the care situation.