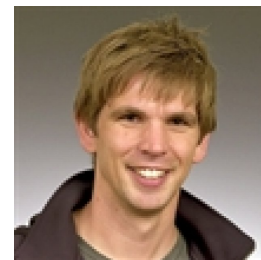


Jacob Nielsen  
Mærsk Mc-Kinney Møller Institutet  
SDU Metaverse Lab  
E-mail: jani@mmmi.sdu.dk  
Telefon: +4565503559



## Publikationer

### **Comparison of Hearing Aid Fitting Effectiveness With Audiograms From Either User-Operated or Traditional Audiometry in a Clinical Setting.**

Pedersen, C., Pedersen, E. R., Laugesen, S., Sanchez-Lopez, R., Nielsen, J., Sørensen, C. B. & Schmidt, J. H., 2024.

### **User-operated audiometry—an evaluation of expert vs. non-expert headphone placement**

Sørensen, C. B., Gyldenlund Pedersen, R., Nielsen, J., Sidiras, C., Schmidt, J. H. & Pedersen, E. R., okt. 2023, I: International Journal of Audiology. 62, 10, s. 938-945

### **AMTASTM and user-operated smartphone research application audiometry-An evaluation study**

Sørensen, C. B., Adams, T. B., Pedersen, E. R., Nielsen, J. & Schmidt, J. H., 14. sep. 2023, I: PLOS ONE. 18, 9, 18 s., e0291412.

### **Observed issues and their prevalence when patients conduct user-operated audiometry**

Sørensen, C. B., Pedersen, C., Pedersen, E. R., Schmidt, J. H. & Nielsen, J., 23. aug. 2023.

### **Ambient Noise in Candidate Rooms for User-Operated Audiometry**

Sidiras, C., Nielsen, J., Sørensen, C. B., Schmidt, J. H., Pedersen, R. G. & Pedersen, E. R., 20. mar. 2023, I: Healthcare. 11, 6, 13 s., 889.

### **Comparison of hearing aid fitting effectiveness with audiograms from either user-operated or traditional audiometry in a clinical setting: a study protocol for a blinded non-inferiority randomised controlled trial**

Pedersen, C. C., Pedersen, E. R., Laugesen, S., Sanchez-Lopez, R., Nielsen, J., Sørensen, C. B., Sidiras, C., Pedersen, R. G. & Schmidt, J. H., 2. mar. 2023, I: BMJ Open. 13, 3, 8 s., e065777.

### **Eye-Tracking on Touch Screen – Evaluating User Interaction**

Nielsen, C. P., Nielsen, J., Sørensen, C. B. & Pedersen, E. R., 2023, *Caring is Sharing – Exploiting the Value in Data for Health and Innovation*. Hagglund, M., Blusi, M., Bonacina, S., Nilsson, L., Madsen, I. C., Pelayo, S., Moen, A., Benis, A., Lindskold, L. & Gallos, P. (red.). IOS Press, Bind 302. s. 631-635 (Studies in Health Technology and Informatics, Bind 302).

### **Liberation by Robotics: Street Engineers as Toy Makers in Africa**

Uwu-khaeb, L., Shipepe, A., Duveskog, M., Nielsen, J. & Sutinen, E., 2023, *2023 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE)*. IEEE, s. 1-8 (Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE).

### **Girls and Technology – Insights from a Girls-Only Team at a Reengineered Educational Robotics Summer Camp**

Pedersen, B., Larsen, J. & Nielsen, J., 2022, *Robotics in Education: RiE 2021*. Merdan, M., Lepuschitz, W., Koppensteiner, G., Balogh, R. & Obdržálek, D. (red.). Springer, s. 119-133 (Advances in Intelligent Systems and Computing).

### **Taxonomy for Educational Robotics at Schools**

Pedersen, B., Ruwodo, V. D., Shipepe, A., Uwu-Khaeb, L., Yigzaw, S. T., Jormanainen, I., Nielsen, J. & Sutinen, E., 2022, *Robotics in Education: RiE 2022*. Lepuschitz, W., Merdan, M., Koppensteiner, G., Balogh, R. & Obdržálek, D. (red.). Springer, s. 91-96 (Lecture Notes in Networks and Systems, Bind 515 LNNS).

**User-Operated Audiometry Project (UAud) - Introducing an Automated User-Operated System for Audiometric Testing Into Everyday Clinic Practice**

Sidiras, C., Sanchez-Lopez, R., Pedersen, E. R., Sørensen, C. B., Nielsen, J. & Schmidt, J., 7. okt. 2021, I: *Frontiers in Digital Health*. 3, 7 s., 724748.

**Educational robotics and mediated transfer: Transitioning from tangible tile-based programming, to visual block-based programming**

Pedersen, B., Jacobsen, D. M., Teichert, L. J. L. & Nielsen, J., 8. mar. 2021, *HRI 2021 - Companion of the 2021 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction*. Association for Computing Machinery, s. 402-406 3447201

**From diagram to breadboard: Limiting the gap and strengthening the understanding**

Pedersen, B., Larsen, J. & Nielsen, J., 2021, *Robotics in Education - Current Research and Innovations: Methodologies and Technologies*. Lepuschitz, W., Merdan, M., Koppensteiner, G., Balogh, R. & Obdržálek, D. (red.). Springer, s. 339-353 (Advances in Intelligent Systems and Computing, Bind 1316).

**Using educational robotics to foster girls' interest in STEM: A systematic review**

Pedersen, B., Weigelin, B., Larsen, J. & Nielsen, J., 2021, *2021 30th IEEE International Conference on Robot & Human Interactive Communication (RO-MAN)*. IEEE, s. 865-872 (IEEE RO-MAN proceedings).

**The PANaMa Project – RoboCamp 2019 a Case Study: Lessons Learned from an Educational Robotics based Science Camp**

Pedersen, B., Larsen, J. & Nielsen, J., okt. 2020, *TEEM'20: Eighth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality*. García-Peñalvo, F. J. & García-Holgado, A. (red.). New York: Association for Computing Machinery, s. 61-68

**Fabric Robotics - Lessons Learned Introducing Soft Robotics in a Computational Thinking Course for Children**

Pedersen, B., Marchetti, E., Valente, A. & Nielsen, J., 2020, *Learning and Collaboration Technologies. Human and Technology Ecosystems: 7th International Conference, LCT 2020, Held as Part of the 22nd HCI International Conference, HCII 2020, Proceedings*. Zaphiris, P. & Ioannou, A. (red.). Springer, s. 499-519 (Lecture Notes in Computer Science, Bind 12206).

**The effect of commercially available educational robotics: A systematic review**

Pedersen, B., Larsen, J. C. & Nielsen, J., 2020, *Robotics in Education - Current Research and Innovations*. Merdan, M., Lepuschitz, W., Koppensteiner, G., Balogh, R. & Obdržálek, D. (red.). Springer, s. 14-27 (Advances in Intelligent Systems and Computing, Bind 1023).

**Changes in Heart Rate and Feeling of Safety When Led by a Rehabilitation Robot**

Nielsen, C., Mathiesen, M., Nielsen, J. & Jensen, L. C., 2019, *14th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI)*. IEEE, s. 580-581

**Robot System with adaptive motion performance**

Nielsen, J. (Opfinder), Christensen, T. S. (Opfinder) & Kulvicius, T. (Opfinder), 28. nov. 2018, IPC nr. G05B 19/ 408 A I, Patentnr. EP3406407, Prioritetsdato 26. maj 2017, Prioritetsnr. EP20170173044

**Towards playful learning and computational thinking — Developing the educational robot BRICKO**

Pedersen, B., Andersen, K. E., Jørgensen, A., Köslich, S., Sherzai, F. & Nielsen, J., 17. apr. 2018, *Proceedings of the 2018 IEEE Integrated STEM Education Conference (ISEC)*. IEEE Press, s. 37-44

**Trust in Medical Human-Robot Interactions based on Kinesthetic Guidance**

Weigelin, B. C., Mathiesen, M., Nielsen, C., Fischer, K. & Nielsen, J., 2018, *Proceedings of the 27th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN)*. IEEE, s. 901-908 (IEEE RO-MAN proceedings).

**Virtual Reality Based Exercise to Recruit Mirror Neurons in the brain: Implications for motor rehabilitation in neurological patients**

Brinckmann, K., Jørgensen, R. R., Silverwing, C. S., Nielsen, J. & Aagaard, P., 2018, *Health Sciences Research Day 2018, University of Southern Denmark and Region Syddanmark*. s. 61 1 s.

**Individualised and adaptive upper limb rehabilitation with industrial robot using dynamic movement primitives**

Nielsen, J., Sørensen, A. S., Christensen, T. S., Savarimuthu, T. R. & Kulvicius, T., 2017. 4 s.

**Natural Kinesthetic Interaction and Social Relations Between Training-Robots and Their Users**

Sørensen, A. S., Nielsen, J., Maagaard, J., Nielsen, J. L., Rasmussen, G. & Day, D., 2017. 1 s.

**Low-cost modular robotic system for neurological rehabilitative training**

Sørensen, A. S., Nielsen, J., Maagaard, J., Skriver, M., Lin, C.-C. & Schultz, U. P., 19. maj 2016, *Proceedings - 2016 IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2016*. IEEE Press, s. 1585-1591

**8. klasse som kreative producenter af fremtidens velfærdsteknologi: konstruktionisme, problemløsning og dialog**

Nielsen, J., Pedersen, R. & Majgaard, G., 2015, I: *Læring og Medier*. 8, 14, 24 s.

**Neck Training @ home with Intelligent Headset**

Fuglsang, K. & Nielsen, J., 2015, I: *International Journal of Integrated Care*. 15, ETC Conference Supplement 2015

**Self-Assessment and Reflection in a 1st Semester Course for Software Engineering Students**

Nielsen, J., Majgaard, G. & Sørensen, E., 2015, *E-Learning Systems, Environments and Approaches: Theory and Implementation*. Isaías, P., Spector, J. M., Ifenthaler, D. & Sampson, D. G. (red.). Springer, Bind IV. s. 263-275

**Constructionist Prototype Programming in a First Semester HCI Course for Engineering Students**

Nielsen, J. & Majgaard, G., 2014, *Human-Computer Interfaces and Interactivity: Emergent Research and Applications*. Isaías, P. & Blashki, K. (red.). IGI global, s. 50-71

**Towards Using a Generic Robot as Training Partner: Off-the-shelf robots as a platform for flexible and affordable rehabilitation**

Sørensen, A. S., Savarimuthu, T. R., Nielsen, J. & Schultz, U. P., 2014, *Proceedings of the 9th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction*. Association for Computing Machinery, s. 294-295

**Trust me, I am Robot! Conceptualizing interpersonal trust in the interaction between human patients and medical technology**

Stoyanova, A., Drefeld, J., Tanev, S. & Nielsen, J., 2014.

**Merging Design and Implementation in a First Semester HCI-Course for Engineering Students**

Nielsen, J. & Majgaard, G., 2013, *Proceedings of the IADIS International Conferences Interfaces and Human Computer Interaction 2013. Prague, Czech Republic*. International Association for Development, IADIS, s. 249-252

**Self-Assessment and Reflection in a 1st Semester Course for Software Engineering Students**

Nielsen, J. & Majgaard, G., 2013, *Proceedings of the IADIS International Conference on Cognition and Exploratory Learning in the Digital Age (Celda 2013), Fort Worth, Texas, USA, October 22-24, 2013*. International Association for Development, IADIS, s. 150-158 8 s.

**The Learning Potentials of Number Blocks**

Majgaard, G., Nielsen, J. & Misfeldt, M., 2012, *Towards Learning and Instruction in Web 3.0. Advances in Cognitive and Educational Psychology*. Springer, s. 289-302

**How Design-based Research, Action Research and Interaction Design Contributes to the Development of Designs for Learning**

Majgaard, G., Misfeldt, M. & Nielsen, J., 2011, I: *Designs for Learning*. 4, 2, s. 8-21

**RoboMusic with modular playware**

Falkenberg, K., Bærendsen, N. K., Nielsen, J., Jessen, C. & Lund, H. H., 1. dec. 2010, I: *Artificial Life and Robotics*. 15, 4, s. 369-375 7 s.

### **Musikrobotter indtager rockmuseum**

Nielsen, J., 10. feb. 2010

### **Robot technology and numbers in the classroom**

Majgaard, G., Nielsen, J. & Misfeldt, M., 2010, *Cognition and Exploratory Learning CELDA 2010*. International Association for Development, IADIS, s. 231-234 4 s.

### **Stanfords forskere leger også med musik**

Nielsen, J., 2. dec. 2009

### **Hvordan man designer en robot**

Nielsen, J., 25. aug. 2009

### **Robotter kan mærke verden**

Nielsen, J., 3. aug. 2009

### **Music-Making and Musical Comprehension with Robotic Building Blocks**

Bærendsen, N. K., Jessen, C. & Nielsen, J., 2009, *Learning by Playing: Game-based Education System Design and Development*. Chang, M., Kuo, R., K., Chen, G.-D. & Hirose, M. (red.). Springer, Bind 5670. s. 399-409 11 s. (Lecture Notes in Computer Science).

### **User-configurable modular robotics: Design and use**

Nielsen, J., 2009, Syddansk Universitet. Det Tekniske Fakultet.

### **Modular robotics as a tool for education and entertainment**

Nielsen, J. & Lund, H. H., 1. mar. 2008, *I: Computers in Human Behavior*. 24, 2, s. 234-248 15 s.

### **RoboMusicKids: Music Education with Robotic Building Blocks**

Nielsen, J., Brendsen, N. K. & Jessen, C., 2008, *Proceedings of the 2008 Second IEEE International Conference on Digital Game and Intelligent Toy Enhanced Learning*. IEEE Press, s. 149-156 8 s.

### **Robots with Neural Building Blocks**

Lund, H. H. & Nielsen, J., 2007, *Handbook of Neural Engineering*. Akay, M. (red.). Scottsdale, Arizona, USA: Wiley-IEEE press, s. 467-480 14 s.

### **Contextualised Design of African I-BLOCKS**

Nielsen, J. & Lund, H. H., 2006, *Fourth IEEE International Workshop on Technology for Education in Developing Countries*. 1 udg. IEEE Press, Bind 1. s. 14-18 5 s.

### **Modular Robotics for Novel Tools in Dementia Treatment**

Lund, H. H., Marti, P., Derakhshan, A., Beck, R., Klitbo, T. & Nielsen, J., 2006, *Robot and Human Interactive Communication, 2006. ROMAN 2006. The 15th IEEE International Symposium on*. s. 655-661 7 s.

### **In Search of the Point-of-Contact: Contextualized Technology Refreshes ICT Teaching in Tanzania**

Lund, H. H., Nielsen, J., Sutinen, E. & Vesisenaho, M., 2005, *In Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Workshop on Technology for Education in Developing Countries (In Conjunction with IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2005))*. IEEE Press, s. 983-987

### **Modular Robotics as a tool for Education and Entertainment**

Nielsen, J. & Lund, H. H., 2005, *Proceedings of Cognition and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2005)*. International Association for Development, IADIS

### **Playing with Emotions**

Marti, P., Lund, H. H., Rullo, A. & Nielsen, J., sep. 2004, *Proceedings of The annual conference of the European association of cognitive ergonomics, ECCE 12*. York, UK

### **Spiking Neural Building Block Robot with Hebbian Learning**

Nielsen, J. & Lund, H. H., 2003, *Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2003)*. IEEE Press, s. 1363-1369

### **An Edutainment Robotics Survey**

Lund, H. H. & Nielsen, J., 2002, *Proceedings of the Third International Symposium on Human and Artificial Intelligence Systems: The Dynamic Systems Approach for Embodiment and Sociality, Fukui, 2002 (HART2002)*.

## **Presseklip**

### **11 gamle elever gav råd til de unge**

Nielsen, J.

08/03/2024

1 Mediebidrag

### **2 millioner kroner til Teknologiskolen: Skal udbredes i hele Region Syddanmark**

Nielsen, J.

13/09/2019

1 Mediebidrag

### **Alle taler om AI-potentialet: På Digital Tech Summit dykker vi ned i realiteterne**

Nielsen, J.

04/09/2023

1 Mediebidrag

### **Alle taler om AI-potentialet: På Digital Tech Summit dykker vi ned i realiteterne**

Nielsen, J.

04/09/2023

1 Mediebidrag

### **Alle taler om AI-potentialet: På Digital Tech Summit dykker vi ned i realiteterne**

Nielsen, J.

04/09/2023

1 Mediebidrag

### **Analyse: Bliver jeg fyret, hvis jeg ikke kan kode?**

Nielsen, J.

17/10/2019

1 Mediebidrag

### **Aram drømmer om at blive politibetjent i Danmark**

Nielsen, J.

02/01/2023

1 Mediebidrag

### **AU-studerende vil sætte en stopper for stort frafald**

Nielsen, J.

02/10/2018

1 Mediebidrag

**Bliv klogere på robotteknologi**

Nielsen, J.  
16/10/2019  
1 Mediebidrag

**Bliv klogere på robotteknologi**

Nielsen, J.  
17/10/2019  
1 Mediebidrag

**Bliv klogere på robotter**

Nielsen, J.  
19/10/2019  
1 Mediebidrag

**Bliv klogere på robotter og teknologien bag**

Nielsen, J.  
20/10/2019  
1 Mediebidrag

**Bliv klogere på robotter og teknologien bag**

Nielsen, J.  
22/10/2019  
1 Mediebidrag

**Byg en melodi**

Nielsen, J.  
31/08/2009  
1 element af Mediedækning

**Byggeklodser med robotter lærer dig musik og matematik**

Nielsen, J.  
18/03/2009  
1 element af Mediedækning

**Det er jo sjovt, at det er svært**

Nielsen, J.  
06/11/2016  
1 element af Mediedækning

**Det her er jo fremtiden**

Nielsen, J. & Larsen, J. C.  
28/03/2017  
1 Mediebidrag

**En af landets bedste slagtere og miraklet i Madrid**

Nielsen, J.  
26/09/2019  
1 Mediebidrag

**En af landets bedste slagtere og miraklet i Madrid**

Nielsen, J.  
25/09/2019  
1 Mediebidrag

**Facebook sponsorerer robotcamp for unge i Odense**

Nielsen, J.  
12/02/2020  
1 Mediebidrag

**Fædre begyndte robotforening**

Nielsen, J.  
16/11/2016  
1 element af Mediedækning

**Forbehold mod coronavirussen: Rosensgårdcentret skruer op for rengøringen**

Nielsen, J.  
09/03/2020  
1 Mediebidrag

**Forskere vil afskaffe ventetid til høreprøver**

Nielsen, J.  
14/05/2020  
1 Mediebidrag

**Forskere vil afskaffe ventetid til høreprøver**

Nielsen, J.  
15/05/2020  
1 Mediebidrag

**Forsker fortæller om den nyeste robotforskning**

Nielsen, J.  
20/10/2019  
1 Mediebidrag

**Forsker fortæller om den nyeste robotforskning**

Nielsen, J.  
20/10/2019  
1 Mediebidrag

**Fremtidens havemand er en robot**

Nielsen, J.  
29/03/2015  
1 element af Mediedækning

**Golfklub groft vandaliseret: Kørte ræs på greens og smadrede flere golfbiler**

Nielsen, J.  
13/10/2018  
1 Mediebidrag

**Havneslam fra Middelfart Marina kunne være endt i Lillebælt**

Nielsen, J.  
26/06/2024  
1 Mediebidrag

**Havneslam var på vej i Lillebælt fra naturpark-kommune: Men så fik politiker et vink**

Nielsen, J.  
24/06/2024  
1 Mediebidrag

**Havneslam var på vej i Lillebælt fra naturpark-kommune: Men så fik politiker et vink**

Nielsen, J.

24/06/2024

1 Mediebidrag

**Havneslam var på vej i Lillebælt fra naturpark-kommune: Men så fik politiker et vink**

Nielsen, J.

24/06/2024

1 Mediebidrag

**Havneslam var på vej i Lillebælt fra naturpark-kommune: Men så fik politiker et vink**

Nielsen, J.

24/06/2024

1 Mediebidrag

**Havneslam var på vej til Trelde Næs fra naturpark-kommune**

Nielsen, J.

25/06/2024

1 Mediebidrag

**Humaniora på SDU gør de studerende klar til job**

Nielsen, J.

17/01/2020

1 Mediebidrag

**I MORGEN FYLDER**

Nielsen, J.

23/02/2024

1 Mediebidrag

**Interessen er stor: Robot-sommercamp har huset fuld**

Nielsen, J.

05/07/2018

1 Mediebidrag

**I Svendborg tager få ikke-vestlige indvandrere en videregående uddannelse**

Nielsen, J.

29/12/2022

1 Mediebidrag

**Merian Garde Gräs: "Vi må løfte i flok og forstå, at hele branchens troværdighed er på spil"**

Nielsen, J.

05/11/2019

1 Mediebidrag

**Ny bog om automatisering sendes ud til 18.000 mediefolk**

Nielsen, J.

26/08/2020

1 Mediebidrag

**Ny bog om robotter sendes ud til 18.000 mediefolk**

Nielsen, J.

26/08/2020

1 Mediebidrag



**P4 Fyn regionale nyheder**

Nielsen, J.  
09/07/2021  
1 Mediebidrag

**Piger på sommerlejr med robotter**

Nielsen, J.  
05/07/2020  
1 Mediebidrag

**Piger på sommerlejr med robotter**

Nielsen, J.  
03/07/2020  
1 Mediebidrag

**Piger på sommerlejr med robotter**

Nielsen, J.  
03/07/2020  
1 Mediebidrag

**PRM / Forskere vil afskaffe ventetid til høreprøver**

Nielsen, J.  
15/05/2020  
1 Mediebidrag

**PRM / Forskere vil afskaffe ventetid til høreprøver**

Nielsen, J.  
15/05/2020  
1 Mediebidrag

**PRM / Forskere vil afskaffe ventetid til høreprøver**

Nielsen, J.  
15/05/2020  
1 Mediebidrag

**Robotcamp for børn og unge får et løft**

Nielsen, J.  
12/02/2020  
1 Mediebidrag

**Robotforsker ved Syddansk Universitet fortæller om de nyeste resultater på Kulturøen**

Nielsen, J.  
22/10/2019  
1 Mediebidrag

**Robot Sommer Camp 2020**

Nielsen, J.  
30/06/2020  
1 Mediebidrag

**Rosensgårdcentret skruer op for rengøring på grund af coronavirus**

Nielsen, J.  
10/03/2020  
1 Mediebidrag

**Sådan gik det - fire bedømmelser af klimatopmøde**

Nielsen, J.  
14/11/2021  
1 Mediebidrag

**Sommercamp i robottens tegn har fuldt hus**

Nielsen, J.  
06/07/2018  
1 Mediebidrag

**Sommerskolen skal inspirere Robotbyens børn**

Nielsen, J.  
05/07/2019  
1 Mediebidrag

**Sommerskole skal inspirere Robotbyens børn**

Nielsen, J.  
04/07/2019  
1 Mediebidrag

**Sønderborg får afdeling af Teknologiskolen**

Nielsen, J.  
23/08/2019  
1 Mediebidrag

**Sønderborg får afdeling af Teknologiskolen**

Nielsen, J.  
27/08/2019  
1 Mediebidrag

**Sønderborg får afdeling af Teknologiskolen**

Nielsen, J.  
03/09/2019  
1 Mediebidrag

**Teknologiskolen åbner en afdeling i Sønderborg**

Nielsen, J.  
22/08/2019  
1 Mediebidrag

**Uforudsigelig fremtid: Hvordan påvirker algoritmer og automatisering studerendes muligheder i mediebranchen?**

Nielsen, J.  
12/04/2021  
1 Mediebidrag

**UR-stifter støtter robotbørn**

Nielsen, J.  
27/05/2016  
1 element af Mediedækning

**Yousef starter på universitetet mod alle odds: I Svendborg tager få ikke-vestlige indvandrere en videregående uddannelse**

Nielsen, J.  
29/12/2022  
1 Mediebidrag

**Yousef starter på universitetet mod alle odds: I Svendborg tager få ikke-vestlige indvandrere en videregående uddannelse**

Nielsen, J.

29/12/2022

1 Mediebidrag