

03

06/25



SYNCC-IN

HORIZON 2023

“

I DEN FINE DANS MELLEM OMSORGSPERSON OG BARN LIGGER FUNDAMENTET FOR MENNESKELIG FORBINDELSE. VED AT FORSTÅ DERES SYNKRONI ÅBNER VI NØGLEN TIL SUNDERE SIND, STÆRKERE RELATIONER OG LYSERE FREMTIDER.

”

OVERBLIK

- Mød vores team – Nye medlemmer
- Hvad er nyt? – Højdepunkter fra de seneste måneder
- Hvad sker der snart? – Kommende aktiviteter
- Vidste du? Synkronisering handler ikke altid om perfekt timing

Velkommen

Et varmt velkommen til alle vores nye abonnenter og en stor hilsen til jer, der har været med os fra starten! Der er sket meget i løbet af de seneste måneder – det har været en travl og spændende tid for SYNCC-IN-teamet! Fra forskningsgennembrud til formidlingsaktiviteter og international træning har vi arbejdet hårdt på at udvikle projektet og udvide vores netværk. Vi glæder os til at dele de nyeste opdateringer med jer!

HOLD KONTAKTEN



Hjemmeside: <https://synccin.uw.edu.pl>



Facebook: <https://www.facebook.com/people/Syncc-in-project/61566761616576/>



Instagram: <https://www.instagram.com/synccinproject/>



YouTube: <https://www.youtube.com/@SYNCC-IN>



UNIVERSITY
OF WARSAW



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



Finansieret af
Den Europæiske Union

Synspunkter og holdninger, der kommer til udtryk, er udelukkende forfatterens/forfatternes og er ikke nødvendigvis udtryk for Den Europæiske Unions eller Det Europæiske Forvaltningsorgan for Uddannelse og Kulturs (EACEA) officielle holdning. Hverken den Europæiske Union eller EACEA kan holdes ansvarlig herfor.

Mød vores team – Nye medlemmer

Vi er glade for at introducere flere nye teammedlemmer, der for nylig er blevet en del af **SYNCC-IN-projektet** gennem vores partnerinstitutioner. Selvom deres navne endnu ikke er nævnt på vores hjemmeside eller i tidligere nyhedsbreve, har de allerede deltaget aktivt i de seneste seminarer.



Alice Ariotta

Børnelæge under specialisering med særlig interesse for neonatologi, Universitetet i Milano, Italien



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Helena-Celine Arøe Stevelt

Videnskabelig assistent ved Københavns Universitet, Danmark



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



Riccardo Cavallaro

Ph.d.-studerende tilknyttet Universitetet i Trento, Italien



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



Sarah Kopp

Kandidatstuderende fra Københavns Universitet, Danmark



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN

Vi byder dem varmt velkommen og ser frem til et fortsat samarbejde. Det er spændende at se projektet vokse – ikke kun i omfang, men også i det fællesskab af passionerede forskere og støtter, der bringer det til live.

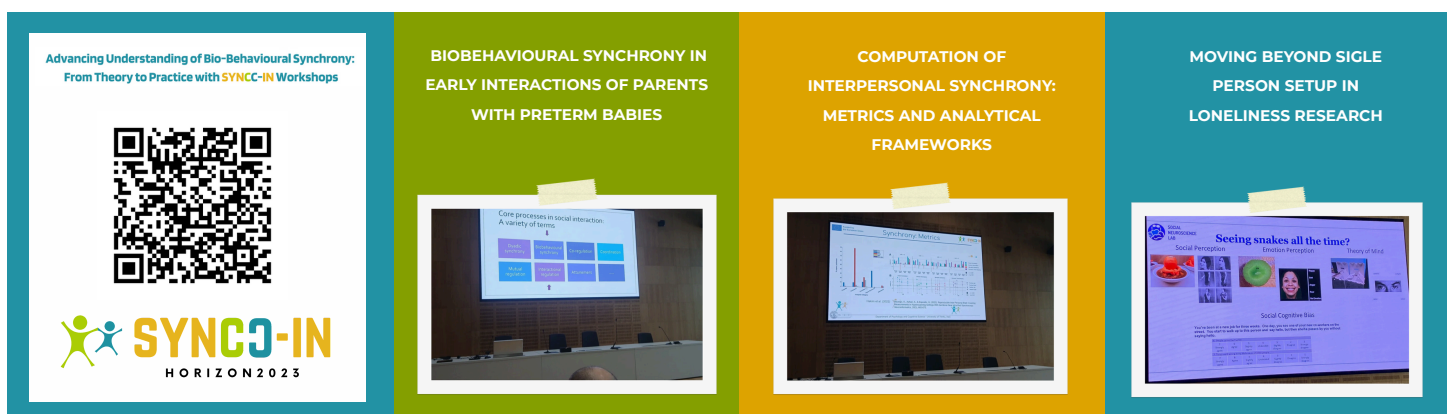
Hvad er nyt? – Højdepunkter fra de seneste måneder

Fra lanceringen af vores studie i Warszawa til afholdelsen af internationale workshops har de seneste måneder budt på spændende udviklinger i SYNCC-IN.

Tredages seminar med workshops (Warszawa, Polen)



Tre inspirerende og energifyldte dage! **Vores seminar i Warszawa samlede forskere og praktikere til hands-on sessioner og engagerende oplæg om SECORE-kodning, fNIRS-teknologi og analyse af interpersonel synkronisering med beregningsmodeller.** Det var en fantastisk mulighed for at dele viden, udveksle idéer og lære af hinanden.



Under forelæsningerne understregede **eksperter i klinisk psykologi, neuropsykologi og socialpsykologi**, hvor komplekst begrebet interpersonel synkronisering er – både konceptuelt og beregningsmæssigt. Disse diskussioner mindede os om, at synkronisering er et udfordrende begreb og kræver en nuanceret og veltilrettelagt tilgang.

Udvalgte præsentationer og komplette optagelser fra alle tre dage er nu tilgængelige på [SYNCC-IN's hjemmeside](#) – gå ikke glip af dem!



Workshopsene fremhævede både spændende udfordringer og nye muligheder – og gav os alle en stor motivations indsprøjtning til det videre arbejde! En del af sessionerne blev fremragende ledet af **NIRx-teamet, som introducerede os til grundprincipperne og de praktiske anvendelser af fNIRS-teknologi.** Deres oplæg var en værdifuld mulighed for at uddybe vores forståelse af neuroimaging-metoder og hvordan de kan anvendes i forskning i synkronisering.

Vi fik også mulighed for at diskutere projektets næste skridt, herunder planerne for den kommende Summer School og fremtidige træningsbehov.



Videnskabspicnic i Polen

I maj deltog vores team i den **28. Videnskabspicnic, arrangeret af den Polske Radio og Copernicus Videnskabscenteret** — under temaet "Ale Kosmos!". Arrangementet fandt sted på Nationalstadionet i Warszawa og samlede over 150 institutioner med mere end 690 videnskabelige opvisninger.

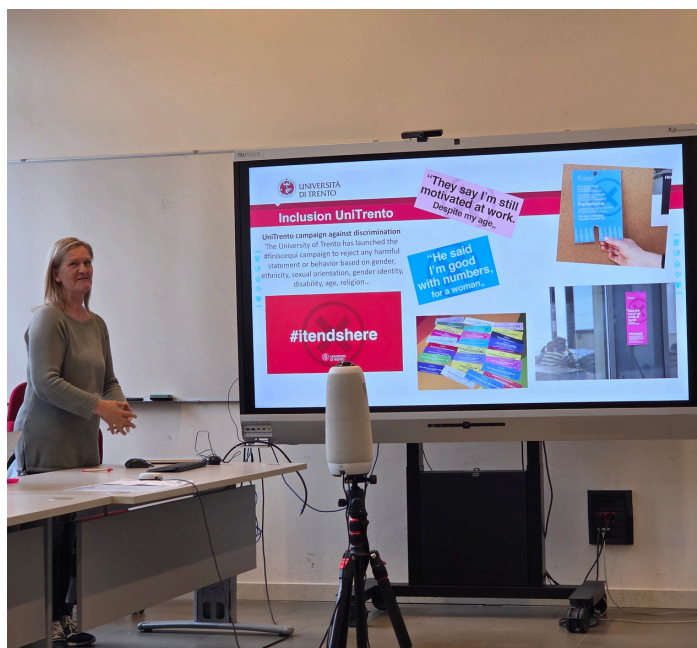


Ved vores stand præsenterede vi **SYNCC-IN-projektet med interaktive og familievenlige demonstrationer om (eye tracking) og bevægelsessynkronisering**. Forældre og børn udforskede videnskaben sammen gennem legende aktiviteter, der viste betydningen af koordination og fælles opmærksomhed. Det var en fantastisk mulighed for at engagere offentligheden og vække nysgerrighed for social neurovidenskab!



Administrativ personale-træning i Rovereto

I slutningen af maj mødtes vi i **den smukke italienske by Rovereto** for at træne vores administrative personale og styrke samarbejdet. I løbet af tre **intensive dage diskuterede vi nye finansieringsmuligheder, internationalt samarbejde og strategier for projektstyring**.





Vi havde også en meget inspirerende rundvisning på **CIMeC (Center for Mind/Brain Sciences)**, hvor der foregår banebrydende forskning! For teamet fra Warszawa var besøget en stor kilde til inspiration til at oprette et **Neurovidenskabscenter** ved vores **UNIWARSAW**.

Konference: Perspectives on Child Development: Social Learning and Interaction Warszawa, Polen

Udvalgte medlemmer af SYNCC-IN-teamet deltog i flere videnskabelige konferencer, herunder et arrangement i Warszawa, Polen, i juni 2025. **SYNCC-IN's hovedansvarlige, Agnieszka Pluta, og Alessandro Carollo (Universitetet i Trento)** stod i spidsen for en rundbordssamtale med titlen: **"Mod en samlet model for interpersonel synkronisering: Indsigter fra hyperscanning på tværs af dyader og kontekster."** Arrangementet var en del af den internationale konference Perspectives on Child Development: Social Learning and Interaction, som samlede eksperter fra udviklingspsykologi, neurovidenskab og kognitiv videnskab for at drøfte, hvordan børn forstår og deltager i den sociale verden gennem interaktion.

Studiets lancering ved UNIWARSAW

Vi er glade for at kunne annoncere, **at rekrutteringen af deltagere officielt er startet ved Universitetet i Warszawa! De første familier har allerede deltaget i vores studie om synkronisering i forældre-barn-relationer.** Under studieforløbet optager vi interaktive adfærdsmønstre, mens forældre og børn leger og ser korte animationsfilm sammen. Vi måler også biosignaler såsom hjerneaktivitet (EEG eller fNIRS), hjertefrekvens (ECG) og øjenbevægelser for at få indsigt i opmærksomheds- og koordinationsmekanismer. **Ved UNIWARSAW inkluderer studiet både børn med typisk udvikling, børn med autismespektrumforstyrrelser, og børn født for tidligt (før 37. graviditetsuge).**

Hvad sker der snart? – Kommende aktiviteter

Kommende konference: 22nd World Congress of Psychophysiology i Kraków, Polen (Juli, 2025)

Fra 8.–11. juli 2025 deltager UNIWARSAW-teamet i den 22nd World Congress of Psychophysiology i Kraków, Polen. Denne anerkendte internationale begivenhed samler førende

forskere fra hele verden for at dele banebrydende resultater, metodologiske nyheder og fremskridt inden for psyko-fysiologisk forskning. Det er en værdifuld mulighed for vores team til at skabe kontakt med det globale forskningsmiljø og udveksle viden på tværs af faggrænser.

Workshop: Kvantificering af multimodale tilgange til interaktioner i social neurovidenskab i Warszawa, Polen

I september arrangerer vi på Universitetet i Warszawa en spændende praktisk workshop ledet af **Grace Qiyuan Miao (UCLA)**, som **fokuserer på avancerede metoder til analyse af multimodale interaktionsdata i social neurovidenskab**. Deltagerne vil undersøge, hvordan ansigtsudtryk, gestik og tale afspejler underliggende neurale processer under virkelige sociale interaktioner. Programmet introducerer værktøjer som:

- **OpenFace og OpenPose** til automatiseret adfærdsanalyse,
- **DIMS Dashboard** til dataintegration,
- **Prædiktive modeller**, der forbinder adfærd og hjerneaktivitet.

Workshoppen er en unik mulighed for at dykke ned i datarige og naturalistiske tilgange til menneskelig forbindelse.



Grace Qiyuan Miao er ph.d.-studerende ved **University of California, Los Angeles**, med speciale i **multimodal kommunikation og social neurovidenskab**.

Hun undersøger bl.a. hvordan mennesker skaber meningsfulde forbindelser – både med andre og med kunstig intelligens; hvordan hjernen skelner mellem dybe og overfladiske interaktioner; hvordan menneskelig dynamik – neurologisk, adfærdsmæssig og samtalemæssig – kan tolkes til brugbare indsatser. Til dette formål kombinerer hun naturalistiske eksperimenter med funktionel nær-infrarød spektroskopi (fNIRS), computermødel og kvalitativ samtaleanalyse for at indfange det komplekse, multimodale samspil mellem hjerne, adfærd, social interaktion og sprog.

Summer School i Heidelberg, Tyskland

Vi er meget glade for at kunne annoncere den kommende **SYNCC-IN Summer School**, som finder sted i september i Heidelberg! **Det fire dage lange program samler forskere, studerende og projektmedlemmer fra hele Europa til en intensiv lærings- og netværksoplevelse.**



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386

Programmet byder på forelæsninger af anerkendte forskere som **Gianluca Esposito, Mark Bornstein og Victoria Southgate**, samt praktiske workshops om SECORE mikroanalyse, fNIRS hyperscanning, multimodal synkronisering, analyse af EEG/ECG-data. Deltagerne vil også udforske aktuelle emner i **udviklingsvidenskab, såsom Selvregulering, amning, præmaturitet, Open science-praksisser.**

Besøg i Interaction Lab, rundbordssamtaler og sociale begivenheder – som en naturskøn gåtur langs Philosophenweg – vil fremme samarbejde og tværfaglig udveksling.

Vidste du?

Synkronisering handler ikke altid om perfekt timing



Interpersonel synkronisering – overensstemmelse mellem biologiske rytmer, handlinger og følelser mellem interaktionspartnere.

Synkronisering handler ikke nødvendigvis om at være "i takt" – **ubalancer og reparationsøjeblikke er afgørende for udvikling.**

Når vi hører ordet synkronisering, forestiller vi os måske en forælder og et barn, der spejler hinanden perfekt – de smiler på samme tid, bevæger sig i harmoni, og er ubesværet forbundne. **Men virkelige interaktioner er meget mere dynamiske.** Synkronisering sker ikke altid i det samme øjeblik – nogle gange viser det sig i tur-tagning, korte pauser eller subtile følelsesmæssige signaler.



Tronick og Gianinos forskning fra 1986 viste, at spædbørn og deres omsorgspersoner er ude **af synk omkring 70% af tiden.** Det afgørende er dog, hvordan de håndterer disse øjeblikke. Spædbørn lærer hurtigt mestringsstrategier – såsom at skifte opmærksomhed eller berolige sig selv – mens **omsorgspersoner lærer at opdage og reagere på øjeblikke med desynkronisering.**

Forestil dig et barn, der rækker ud under leg, men forælderen er kortvarigt distraheret. Et par sekunder senere vender forælderen sig om, smiler og reagerer på barnets signal. Denne **korte genopretning** hjælper med at opbygge følelsesmæssig tillid og modstandskraft. Det viser barnet, at relationer kan repareres – selv når alt ikke går perfekt.

Så: synkronisering handler ikke om at være i perfekt harmoni hvert eneste sekund. Det handler om den **løbende proces med at forbinde, miste forbindelsen og så finde hinanden igen**

Yderligere læsning

Er du interesseret i dette emne og vil du lære mere?



1. Tronick, E. Z., & Gianino, A. (1986). Interactive mismatch and repair: Challenges to the coping infant. *Zero to Three*, 6(3), 1–6.

Følg med i opdateringer på vores hjemmeside og sociale medier! Vi glæder os til at dele denne rejse med jer.



HOLD KONTAKTEN



Hjemmeside: <https://synccin.uw.edu.pl>



Facebook: <https://www.facebook.com/people/Syncc-in-project/61566761616576/>



Instagram: <https://www.instagram.com/synccinproject/>



YouTube: <https://www.youtube.com/@SYNCC-IN>



UNIVERSITY
OF WARSAW



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



Finansieret af
Den Europæiske Union

Synspunkter og holdninger, der kommer til udtryk, er udelukkende forfatterens/forfatternes og er ikke nødvendigvis udtryk for Den Europæiske Unions eller Det Europæiske Forvaltningsorgan for Uddannelse og Kulturs (EACEA) officielle holdning. Hverken den Europæiske Union eller EACEA kan holdes ansvarlig herfor.