

# Interprofessional education day 2019 – a qualitative-participant evaluation

## Abstract

**Objective:** Interprofessional education (IPE) is when two or more students from different professions learn with, from, and about each other to improve collaboration and quality of healthcare. In October 2019, a first interprofessional education (IPE) day was held in the canton of Zurich with the aim of teaching interprofessional skills to participating students.

**Methodology:** The IPE day was developed by an interprofessional team of students. After a short introduction, the roles and tasks of the professional groups involved were discussed. This was followed by two case studies with simulation persons and reflection rounds. For the evaluation of the day, 15 semi-structured interviews with students and lecturers were conducted and qualitatively evaluated by means of thematic analysis.

**Results:** The students and lecturers had a very positive experience of the IPE day. Especially the participation of medical and pharmacy students, the practical case studies with simulation persons and the informal exchange during the breaks were appreciated. There was room for improvement in the development of role models. Through an open attitude and good communication, the students learned to know and appreciate the competencies of the other professional groups. All those interviewed wished for more interprofessional teaching opportunities and the students felt encouraged to apply what they had learned in their later professional practice.

**Conclusion:** The IPE day could be carried out successfully and the didactic concept worked largely well. The evaluation provided subjective evidence that the students were able to improve the interprofessional competencies of teamwork, communication, openness, appreciation and reflectiveness. In the future, the IPE day should be anchored in the curricula.

**Keywords:** interprofessionality, interprofessional education, medicine, health professions, interprofessional collaboration, interprofessional competencies

## 1. Introduction

Interprofessional education (IPE) is defined as “opportunities in which two or more students from different professions learn with, from, and about each other to improve collaboration and quality of health care” [<https://www.caipe.org/about-us>]. The World Health Organization (WHO) recognizes IPE as a potential innovative strategy to address the global skills shortage and a need for better collaboration to meet patient needs [1]. Various studies have shown that students can improve their appreciation of other professionals and their understanding of each other's roles through IPE [2], [3], [4]. For the concrete and successful implementation of interprofessional teaching programs, international studies have identified core elements in terms of learners, teachers, processes and learning outcomes and described good practice ex-

amples [4], [5], [6]. A review paper by Reeves et al. [7] on effects on professional practice and health care found positive effects of IPE on patient satisfaction, care of patients\* with diabetes, and collaboration in emergency departments, among others.

In Switzerland, there are efforts to strengthen IPE both at the political-strategic level and starting from the individual educational institutions [8]. Interprofessionality plays an important role in the overall federal strategy “Health 2020” [9] and in the learning objective catalogs of the individual professional groups [10], [11]. Within the framework of the funding program “Interprofessionality in Healthcare”, projects in the field of interprofessional education and collaboration were funded and listed by the Federal Office of Public Health (FOPH) from 2017 to 2020 [12], [13]. Although there are now interprofessional teaching programs at almost all educational institutions,

Stefan Gysin<sup>1</sup>  
Marion Huber<sup>2</sup>  
Emanuel Feusi<sup>2</sup>  
Andreas Gerber-Grote<sup>2</sup>  
Claudia M. Witt<sup>3</sup>

1 University of Lucerne,  
Department of Health  
Sciences and Medicine,  
Lucerne, Switzerland

2 ZHAW Zurich University of  
Applied Sciences (ZHAW),  
Department of Health, Zurich,  
Switzerland

3 University Hospital Zurich  
and University of Zurich,  
Institute for Complementary  
and Integrative Medicine,  
Zurich, Switzerland

many projects have been developed in relative isolation and independently of each other [14]. This could be due to the fact that the medical professions (medicine, pharmacy, etc.) are educated at universities and the health professions (nursing, physiotherapy, etc.) at universities of applied sciences and colleges of higher education. Research and expert reports have identified practice-based interprofessional education days as a suitable teaching format to impart interprofessional competencies [15], [16]. This paper describes the design and implementation of the 2019 Interprofessional Education Day (IPE day) as well as the qualitative evaluation results from the interviews conducted afterwards.

## 2. Project description

The IPE Day took place on October 12, 2019, in Winterthur and was organized by the Department of Health of the Zurich University of Applied Sciences (ZHAW) and the Medical Faculty of the University of Zurich (UZH). The basic concept was developed by a four-member interprofessional team of students during a summer academy of the German National Academic Foundation. Taking into account the core elements described in the two papers by Oandasan et al. [5], [6], the concept was finalized and implemented by the team of authors. Special attention was paid to the specifics of the learners, the setting-specific factors as well as the didactic concepts to achieve the learning objectives.

The goals of the IPE day were to teach students the importance of interprofessional education and collaboration, to demonstrate the roles and responsibilities of other healthcare professionals, and to have them practice taking an interprofessional history and jointly developing a treatment plan. The focus was on the interprofessional competencies of teamwork, willingness to collaborate, openness, appreciation, respect, and reflectiveness. These selected areas of competence were based on international frameworks [<https://www.ipecollaborative.org/ipeccore-competencies>] and national projects [<https://www.zipas.ch/>], [17].

The IPE day began with an introduction to the topic, including definitions of terms and an overview of the current evidence base on interprofessional education and collaboration in healthcare. Under the guidance of two lecturers, students then got to know each other in larger groups and used a virtual, interactive pinboard to address mutual role models and prejudices. The students were then divided into small interprofessional groups: before and after lunch, there was a case study with a simulation person (SP). Each small group was accompanied by a lecturer who, as a “facilitator”, did not primarily impart knowledge but remained in the background and facilitated learning moments [5], [18]. The two case studies followed the same procedure. After a brief case description and preliminary discussion, some of the students took a history together, worked out a treatment plan, and discussed it with the SP. During this process, they were observed by

the other students. Finally, there was a feedback session, which followed the Gibbs cycle of reflection [19].

The first case report, “chronic regional pain syndrome”, was about a 39-year-old single mother who presented to the hospital for follow-up five weeks after a distal radius fracture. She had increasing pain as well as swelling and redness of the skin in the area of the fracture. Due to limited mobility, the patient had difficulty breastfeeding her child, doing household chores, and caring for her sick mother at the same time. The second case report, “urinary tract infection in gestational diabetes”, involved a 35-year-old mother who presented to the emergency department with increasing fatigue, malaise, burning during urination, and back pain. She was 8 months pregnant, had not attended the last check-up appointment due to her work, and blamed herself for this.

The two case studies were followed by a final round of reflection, in which two small groups presented their most important findings to each other and the participants had another opportunity to provide individual feedback. After the closing words in the plenum, there was a barbecue to bring the day to a close.

A total of 68 students from three educational institutions (UZH, ZHAW, ETH Zurich) and seven training programs participated: human medicine (20), nursing (14), physiotherapy (12), pharmaceutical sciences (5), midwifery (5), occupational therapy (4) and doctoral program Care & Rehabilitation Sciences (8). Participants were in different years of training, which was taken into account in grouping. The eight faculty members had prior experience with interprofessional teaching. They were prepared and instructed specifically for the IPE day using a script and in a training session.

The IPE day was evaluated qualitatively with the aim of exploring and describing the experience of the participating students and lecturers.

## 3. Methodology

The evaluation followed a qualitative, exploratory research design with semi-structured interviews. A total of 15 interviews were conducted with 14 students (two double interviews) and three lecturers. Sample recruitment was purposive to ensure that as many fields of study as possible were represented. The characteristics of the interviewees are listed in table 1.

All interviews were conducted directly after the IPE day in a quiet place and face-to-face. Under consent, all interviews were recorded, anonymized, and transcribed verbatim. Interviews lasted between 6 and 23 minutes. The interview guides were prepared considering the core elements of interprofessional teaching [5] and available frameworks [1], [20]. The goal was to address the most important aspects of the IPE day without limiting the conversations. The guiding questions were mainly aimed at the subjective experience and the experiences of the participants. Requests for improvement, role models, and

**Table 1: Characteristics of the Interviewees**

	Students (n=14)	Lecturers (n=3)
Mean age (SD)	24.6 (2.9)	52.6 (4.1)
Sex		
Female	11 (79%)	3 (100%)
Male	3 (21%)	0 (0%)
Profession		
Medicine	4	.
Nurse	4	.
Midwife	2	1
Occupational therapy	2	1
Physiotherapy	2	1

elements of interprofessional teaching and collaboration were addressed.

Data analysis followed the steps of Braun and Clarke's thematic analysis [21] and was performed by two authors (SG, MH). After repeated reading, initial codes were formed as a basis for possible themes. After that, definite themes were specified. The analysis was performed using MAXQDA 2018 software.

According to the Ethics Committee of the Canton of Zurich, the study did not fall within the scope of the Human Research Act and therefore did not require approval (BASEC-Nr. Req-201900881).

## 4. Results

The analysis of the interview data resulted in four themes, which are illustrated by quotes below.

### 4.1. Strengths and positive aspects of the IPE day

Overall, the IPE day was experienced as very enriching by all participants. Several positive aspects were mentioned during the interviews. The participation of both medical and pharmacy students was highlighted as a major strength by the students and lecturers.

*“At the ZHAW, the professions of midwifery, nursing, occupational therapy and physiotherapy already study in the same building and there is actually much more exchange. And now with the medical students and also the pharmacists, who actually study in two completely different buildings, it is actually also a bridging to these.” (physiotherapy student)*

*“The new thing is really the addition of the medical students. And, I have now, simply it has confirmed to me once again that that is really again like an additional gain, because that is in practice the occupational group where actually all occupational groups have many overlapping points.” (lecturer)*

Furthermore, the students considered the work in small groups and the practical case studies with simulation persons to be particularly valuable. Both the lecturers and the students saw it as a great advantage to carry out such learning moments in a “protected” training setting before implementing them in practice and to reflect on what they had experienced by means of feedback rounds together with the simulation persons.

*“And um, I found it very nice that, that you were so in the same setting. You knew that everybody studies, everybody doesn't know everything. From that, um, I was much less afraid that I could make a mistake or forget something or something. Because I knew the others were studying too.” (student nursing)*

Finally, the informal encounters during the breaks, lunch and barbecue were also very much appreciated by all participants in order to get to know each other better and to exchange information about the respective training paths and job profiles.

### 4.2. Potential for improvement in the implementation of the IPE day

In the interviews, there were suggestions for improvement, especially for the introduction with the stereotypical role models. For the medical and pharmacy students, an introduction to the competencies and tasks of the other professional groups was missing. In addition, the students and lecturers criticized the technical implementation of this task by means of a virtual pinboard as time-consuming and impractical.

*“In the beginning, we did that with the stereotypes. We just put them in the room and read them out, but afterwards not much really came out of it. And just, then it was still missing that you maybe get a short instruction, what the others learn in the study, what they can do, what they do, that you can also apply that better in the patient interview afterwards.” (medical student)*

*“I found it difficult, kind of, so until just everyone was already technically able to use that at all [...].” (lecturer)*

Despite these criticisms, the interview participants agreed that the introduction should not take too much time and found the balance between theory and practical examples very successful. In the case studies themselves, some students had difficulty imagining that such interprofessional scenarios would even occur in practice. One lecturer wished for even smaller, primarily linguistic, adjustments in the case examples.

### 4.3. Learning effects and competence acquisition of the students through participation in the IPE day

Overall, the students found the day very instructive and were positively surprised by how much they were able to take away. Specifically, some students expressed that they were able to break down mutual prejudices and classic role models through the joint case studies. They learned to act as an interprofessional team, although this was not easy at the beginning, as there were also certain expectations of the different roles. For example, the medical students initially had the feeling that they had to take the “lead” and found it unusual to hand over this role.

*“I think I questioned the role of the physician as leader a little bit more. We then also consciously in our role example, so the nursing took over the lead then and that was a bit strange for me at the beginning, because I’m used to doing an anamnesis alone.” (medical student)*

During the simulations and reflection rounds, the students realized the importance of an open attitude and good communication in order to learn from each other and to be able to work together effectively. Through the joint case work, the students noticed commonalities, e.g. in the collection of anamnesis, but at the same time also got to know and appreciate the competences and expertise of the other professional groups.

*“And I mean even if you couldn’t have done something specific to your profession right now, you still... everybody does the history, so the basic framework is the same for everybody.” (student midwife)*

The interprofessional exchange and collaborative case work also reinforced some students’ own roles:

*“And the other thing is what I learned, so the appreciation of occupational therapy from the medical students. It was so good, my heart, to hear that they had such an aha moment, and like, ah, you guys are really doing something mega important.” (occupational therapy student)*

The lecturers also reported that the students learned a lot in the simulations and already showed significant improvements in some interprofessional competence areas (especially teamwork and communication) in the second simulation.

*“I also found it impressive, the difference between the first and the second simulation. So what a jump they made there, from the morning to the afternoon, and how they, the things we discussed in the reflection, that really impressed me, how quickly that worked out [...]. In the afternoon it had really been a conversation of five people with each other.” (lecturer)*

Some faculty also emphasized that there were many learning moments for themselves during the simulations and reflection sessions as well, especially in terms of group dynamics due to the participation of the medical students.

### 4.4. Anchoring interprofessional teaching in the curriculum and implementation in professional practice

In the interviews, both students and faculty emphasized the importance of interprofessional teaching to improve subsequent collaboration and quality of patient care. They saw joint training opportunities at an early stage as a great opportunity to bring about a culture change.

*“What’s conducive, I think, is that we’re all in training and we’re all young and interested in this, and like also feel like it needs something new.” (medical student)*

The interview participants agreed that in the future there will be a need for more interprofessional teaching opportunities in the various curricula and that these must take place regularly in order to achieve a long-term learning effect. The students felt encouraged by the IPE day to actually implement what they had learned later in their professional practice. At the same time, however, they also expressed concerns that this may not yet be easy in today’s world and that it takes time.

*“Yes, I would like, if somehow possible, to bring this into practice. It’s difficult, and I don’t know how at the moment. But such a dream would be that in the future it would work the way it worked today.” (student nursing)*

*“Yes, we are still a long way from interprofessional collaboration. But, of course, I have always had respect for the other professions, but it has strengthened that even more, it has more or less reinforced the fact that the others also know a lot, and I now have the mind-set and know that too. And I might be able to integrate that into the professional life later.” (student medicine)*

## 5. Discussion

### 5.1. Summary of results

Both students and lecturers had a very positive experience of the IPE day. The participation of medical and pharmacy students, the practical case studies with simulated persons and the informal exchange during the breaks were particularly appreciated. There was potential for improvement primarily in the elaboration of role models by means of a virtual pinboard. Nevertheless, the students were able to reduce mutual prejudices and learned to know and appreciate the competencies of the other professional groups through an open attitude and good communication. All of the interviewees wished for more interprofessional courses and the students felt encouraged to apply what they had learned in their later professional practice.

## 5.2. Interpretation of the results and classification in the literature

A special feature of the IPE Day, which was experienced as very profitable by all participants, was the participation of students from different professional groups and educational institutions. The inter-institutional collaboration required good and close coordination during planning and implementation, but was repeatedly described as a great strength. As described in a recommendation for action by Nock [22], the cooperation was participatory and on an equal footing on both the organizational and content levels. This procedure led to great satisfaction on the part of the team of authors and the lecturers.

The concept developed by an interprofessional team of students worked very well overall. The participants appreciated the strong practical relevance, the opportunity to practice in a protected setting and the informal exchange during the breaks. The structured reflection rounds with the involvement of the simulation participants led to a deeper examination of one's own role in the interprofessional team and the competencies of the other professional groups. In doing so, it helped to orient oneself to established feedback and reflection methods [19], [23]. As an introduction, instead of discussing mutual role stereotypes, some students would have preferred information about the knowledge and skills of the other professional groups. However, the concept envisaged that the students would work out this information themselves within the framework of the case studies and experience it in practice. From a didactic point of view, the introduction of the roles did not focus on frontal knowledge transfer, but on interactive engagement with the topic supported by digital tools [24], [25]. However, this was made more difficult by the time-intensive, virtual pinboard. According to their own statements, the students were able to improve the interprofessional competencies of communication and teamwork in particular through their participation in the IPE day. This was confirmed by the lecturers who witnessed the learning progress of the students between the two simulations. In addition, the students became better acquainted with and appreciated the areas of responsibility and competencies of the other professional groups in the simulations and reflection rounds, which led some to a reinforcement of their own expertise and choice of profession.

Singer et al. [26] evaluated an IPE day with 438 students from medicine, dentistry, pharmaceutical sciences and optometry. Nagge et al. [27] studied a joint half-day educational program for 146 medical and pharmacy students. These primarily quantitative studies from Canada found statistically significant improvements in all six skill areas or 20 items of the standardized questionnaire "ICCAS" [28]. These results reinforce that such teaching formats enable an acquisition of competencies, which was subjectively described by our participants in the interviews.

## 5.3. Outlook and further developments

Some students felt that the joint collection of medical history in the interprofessional team was unrealistic. In professional practice, this is actually only partially practiced, for example during patient rounds in the intensive care unit [29]. In order to motivate students to implement this in their later professional life, joint training stations are important in addition to selective teaching offers, as experience from abroad has shown [30], [31], [32]. In the canton of Zurich, the "Zurich Interprofessional Training Station" (ZIPAS<sup>®</sup>) has been in place since the fall of 2019, where students and trainees from different health care professions care for patients as an interprofessional team under supervision [<https://www.zipas.ch/>]. In the context of a curriculum revision of the course of study in human medicine at the University of Zurich, interprofessionality was also defined as a focus and further IP courses are being planned [33]. At the ZHAW, there is a longitudinal interprofessional course (WIPAKO<sup>®</sup>) with a focus on communication and interprofessional collaboration, which students are required to complete [34].

However, for the successful implementation of future interprofessional collaboration, openness and corresponding structures in the health care institutions are needed in addition to the motivation of the students and the IPE offerings in the curricula.

## 6. Conclusion

The IPE Day was successfully held for the first time in 2019. The didactic concept worked largely well. Students and lecturers particularly appreciated the cross-institutional participation of medical and pharmacy students as well as the practical implementation using case studies with simulation persons. The evaluation provided subjective evidence that the students were able to improve the interprofessional competencies of teamwork, communication, openness, appreciation, and reflectiveness, and were strengthened in their own roles. In the future, the IPE day will be anchored in the curricula together with other, longitudinal IP courses and inter-institutional collaboration will be strengthened.

## Acknowledgement

The author team thanks Dr. Matthew J. Kerry-Krause for translating the manuscript into English.

## Competing interests

The authors declare that they have no competing interests.

## References

- World Health Organization. Framework for action on interprofessional education and collaborative practice. Geneva: World Health Organization; 2021. Zugänglich unter/available from: [https://www.who.int/hrh/resources/framework\\_action/en/](https://www.who.int/hrh/resources/framework_action/en/)
- Remington TL, Foulk MA, Williams BC. Evaluation of evidence for interprofessional education. *Am J Pharm Educ*. 2006;70(3):66. DOI: 10.5688/aj700366
- Thistlethwaite J, Moran M; World Health Organization Study Group on Interprofessional Education and Collaborative Practice. Learning outcomes for interprofessional education (IPE): Literature review and synthesis. *J Interprof Care*. 2010;24(5):503-513. DOI: 10.3109/13561820.2010.483366
- Bridges DR, Davidson RA, Odegard PS, Maki IV, Tomkowiak J. Interprofessional collaboration: three best practice models of interprofessional education. *Med Educ Online*. 2011;16(1):Article 6035. DOI: 10.3402/meo.v16i0.6035
- Oandasan I, Reeves S. Key elements for interprofessional education. Part 1: the learner, the educator and the learning context. *J Interprof Care*. 2005;19 Suppl 1:21-38. DOI: 10.1080/13561820500083550
- Oandasan I, Reeves S. Key elements of interprofessional education. Part 2: factors, processes and outcomes. *J Interprof Care*. 2005;19 Suppl 1:39-48. DOI: 10.1080/13561820500081703
- Reeves S, Perrier L, Goldman J, Della Freeth, Zwarenstein M. Interprofessional education: effects on professional practice and healthcare outcomes (update). *Cochrane Database Syst Rev*. 2013;(3):CD002213. DOI: 10.1002/14651858.CD002213.pub3
- Walkenhorst U, Mahler C, Aistleithner R, Hahn EG, Kaap-Fröhlich S, Karstens S, Reiber K, Stock-Schröer B, Sottas B. Position statement GMA Committee – “Interprofessional Education for the Health Care Professions”. *GMS Z Med Ausbild*. 2015;32(2):Doc22. DOI: 10.3205/zma000964
- Bundesamt für Gesundheit BAG. *Gesundheit2020*. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/strategie-und-politik/gesundheit-2020.html>
- Michaud PA, Jucker-Kupper P; The Profiles Working Group. The "Profiles" document: a modern revision of the objectives of undergraduate medical studies in Switzerland. *Swiss Med Wkly*. 2016;146:w14270. DOI: 10.4414/smw.2016.14270
- Ledergerber C, Mondoux J, Sottas B. Projekt Abschlusskompetenzen FH-Gesundheitsberufe. Bern: Rektorenkonferenz der Fachhochschulen der Schweiz; 2009. Zugänglich unter/available from: <https://docplayer.org/10027201-Projekt-abschlusskompetenzen-fh-gesundheitsberufe.html>
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Förderprogramm «Interprofessionalität im Gesundheitswesen» 2017-2020. Bern: Bundesamt für Gesundheit BAG; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/strategie-und-politik/nationale-gesundheitspolitik/foerderprogramme-der-fachkraefteinitiative-plus/foerderprogramme-interprofessionalitaet.html>
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Verzeichnis Modelle guter Praxis – Interprofessionalität. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/strategie-und-politik/nationale-gesundheitspolitik/foerderprogramme-der-fachkraefteinitiative-plus/foerderprogramme-interprofessionalitaet/projektverzeichnis-modelle-guter-praxis.html>
- Ulrich G, Amstad H, Kaap-Fröhlich S. Interprofessionelle Ausbildung im Schweizer Gesundheitssystem: Situationsanalyse und Perspektiven – ein Working Paper. In: Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Zürich, 09.-12.09.2020. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2020. DocV-039. DOI: 10.3205/20gma052
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Forschungsberichte Interprofessionalität im Gesundheitswesen. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/das-bag/publikationen/forschungsberichte/forschungsberichte-interprofessionalitaet-im-gesundheitswesen.html>
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Kompetenzen zur interprofessionellen Zusammenarbeit und geeignete Unterrichtsformate. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/das-bag/publikationen/forschungsberichte/forschungsberichte-interprofessionalitaet-im-gesundheitswesen/forschungsberichte-interprofessionalitaet-M3-kompetenzen.html>
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Kompetenzen zur interprofessionellen Zusammenarbeit und geeignete Unterrichtsformate. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/das-bag/publikationen/forschungsberichte/forschungsberichte-interprofessionalitaet-im-gesundheitswesen/forschungsberichte-interprofessionalitaet-M3-kompetenzen.html>
- Hyllin U. Interprofessional education: Aspects on learning together on an interprofessional training ward. Stockholm: Department of Clinical Science and Education.
- Gibbs G. *Learning by Doing: A Guide to Teaching and Learning Methods*. Furth Educ Unit. 1988. Zugänglich unter/available from: <https://ci.nii.ac.jp/naid/10013454789/>
- McGill University Office of Interprofessional Education. Canadian Interprofessional Health Collaborative (CIHC) framework. Montreal, CA: McGill University; 2022. Zugänglich unter/available from: <https://www.mcgill.ca/ipeoffice/ipe-curriculum/cihc-framework>
- Clarke V, Braun V. Thematic Analysis. In: Teo T, editor. *Encyclopedia of critical psychology*. New York: Springer; 2014. p.1947-1952. DOI: 10.1007/978-1-4614-5583-7\_311
- Nock L. Handlungshilfe zur Entwicklung von interprofessionellen Lehrveranstaltungen in den Gesundheitsberufen. Stuttgart: Robert Bosch Stiftung; 2016.
- Boneberg I, Frielingsdorf A, Lippmann E, Hug B. Gestaltung der Beziehung zu einzelnen Mitarbeitenden. In: Lippmann E, Pfister A, Jörg U, Leuenberger T, editors. *Handbuch Angewandte Psychologie für Führungskräfte: Führungskompetenz und Führungswissen*. Heidelberg, Berlin: Springer; 2013. p.237. DOI: 10.1007/978-3-642-34357-5\_7
- Haag M, Igel C, Fischer MR; German Medical Education Society (GMA), Committee “Digitization – Technology-Assisted Learning and Teaching”; Joint working group “Technology-enhanced Teaching and Learning in Medicine (TeLL)” of the German Association for Medical Informatics, Biometry and Epidemiology (gmds) and the German Informatics Society (GI). Digital Teaching and Digital Medicine: A national initiative is needed. *GMS J Med Educ*. 2018;35(3):Doc43. DOI: 10.3205/zma001189
- Brezis M, Cohen R. Interactive learning in medicine: socrates in electronic clothes. *QJM*. 2004;97(1):47-51. DOI: 10.1093/qjmed/hch008
- Singer Z, Fung K, Lillie E, McLeod J, Scott G, You P, Helleman K. Interprofessional education day - an evaluation of an introductory experience for first-year students. *J Interprof Care*. 2018;32(3):399-402. DOI: 10.1080/13561820.2018.1433641

27. Nagge JJ, Lee-Poy MF, Richard CL. Evaluation of a Unique Interprofessional Education Program Involving Medical and Pharmacy Students. *Am J Pharm Educ.* 2017;81(10):6140. DOI: 10.5688/ajpe6140
28. Schmitz CC, Radosevich DM, Jardine P, MacDonald CJ, Trumppower D, Archibald D. The Interprofessional Collaborative Competency Attainment Survey (ICCAS): A replication validation study. *J Interprof Care.* 2017;31(1):28-34. DOI: 10.1080/13561820.2016.1233096
29. Stollings JL, Devlin JW, Lin JC, Pun BT, Byrum D, Barr J. Best Practices for Conducting Interprofessional Team Rounds to Facilitate Performance of the ICU Liberation (ABCDEF) Bundle. *Crit Care Med.* 2020;48(4):562-570. DOI: 10.1097/CCM.0000000000004197
30. Wilhelmsson M, Pelling S, Ludvigsson J, Hammar M, Dahlgren L-O, Faresjo T. Twenty years experiences of interprofessional education in Linköping-ground-breaking and sustainable. *J Interprof Care.* 2009;23(2):121-133. DOI: 10.1080/13561820902728984
31. Ker J, Mole L, Bradley P. Early introduction to interprofessional learning: a simulated ward environment. *Med Educ.* 2003;37(3):248-255. DOI: 10.1046/j.1365-2923.2003.01439.x
32. Arnold C, Berger S, Gronewold N, Schwabe D, Götsch B, Mahler C, Schultz JH. Exploring early interprofessional socialization: a pilot study of student's experiences in medical history taking. *J Interprof Care.* 2020:1-8. DOI: 10.1080/13561820.2019.1708872
33. Universität Zürich. Curriculumsrevision ZH Med4. Zürich: Universität Zürich; 2021. Zugänglich unter/available from: [https://www.med.uzh.ch/de/Medizinstitutium/Curriculumsrevision.html#Longitudinale\\_Schwerpunkte](https://www.med.uzh.ch/de/Medizinstitutium/Curriculumsrevision.html#Longitudinale_Schwerpunkte)
34. Spiegel-Steinmann B, Feusi E, Wieber F, Huber M. WIPAKO® Winterthur interprofessional training concept "communication and cooperation in health professions": concept, development process and implementation. *GMS J Med Educ.* 2021;38(3):Doc64. DOI: 10.3205/zma001460

**Corresponding author:**

Dr. med. Stefan Gysin, PhD  
University of Lucerne, Department of Health Sciences  
and Medicine, Frohburgstr. 3, CH-6002 Lucerne,  
Switzerland  
[stefan.gysin@unilu.ch](mailto:stefan.gysin@unilu.ch)

**Please cite as**

Gysin S, Huber M, Feusi E, Gerber-Grote A, Witt CM. *Interprofessional education day 2019 – a qualitative- participant evaluation*. *GMS J Med Educ.* 2022;39(5):Doc52.  
DOI: 10.3205/zma001573, URN: <urn:nbn:de:0183-zma0015734>

**This article is freely available from**

<https://doi.org/10.3205/zma001573>

**Received:** 2021-10-04

**Revised:** 2022-07-11

**Accepted:** 2022-08-04

**Published:** 2022-11-15

**Copyright**

©2022 Gysin et al. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 License. See license information at <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

# Interprofessioneller Ausbildungstag 2019 – eine qualitative Teilnehmenden-Evaluation

## Zusammenfassung

**Zielsetzung:** Von interprofessioneller Ausbildung (engl. Interprofessional Education, IPE) wird gesprochen, wenn zwei oder mehr Studierende verschiedener Berufsgruppen mit-, von- und übereinander lernen, um die Zusammenarbeit und die Qualität der Gesundheitsversorgung zu verbessern. Im Oktober 2019 fand ein erster interprofessioneller Ausbildungstag (IPE Tag) im Kanton Zürich statt mit dem Ziel, den teilnehmenden Studierenden interprofessionelle Kompetenzen zu vermitteln.

**Methodik:** Der IPE Tag wurde von einem interprofessionellen Studierendenteam entwickelt. Nach einer kurzen Einführung wurden die Rollen und Aufgaben der beteiligten Berufsgruppen diskutiert. Anschließend gab es zwei Fallbeispiele mit Simulationspersonen und Reflexionsrunden. Zur Evaluation des Tages wurden 15 semi-strukturierte Interviews mit Studierenden und Dozierenden geführt und mittels Thematischer Analyse qualitativ ausgewertet.

**Ergebnisse:** Die Studierenden und Dozierenden haben den IPE Tag sehr positiv erlebt. Vor allem die Teilnahme der Medizin- und Pharmaziestudierenden, die praktischen Fallbeispiele mit Simulationspersonen und der informelle Austausch in den Pausen wurden geschätzt. Verbesserungspotenzial gab es bei der Erarbeitung der Rollenbilder. Durch eine offene Haltung und gute Kommunikation lernten die Studierenden die Kompetenzen der anderen Berufsgruppen kennen und schätzen. Alle interviewten Personen wünschten sich mehr interprofessionelle Lehrangebote und die Studierenden fühlten sich bestärkt, das Gelernte in der späteren Berufspraxis umzusetzen.

**Schlussfolgerung:** Der IPE Tag konnte erfolgreich durchgeführt werden und das didaktische Konzept hat weitgehend gut funktioniert. Die Evaluation lieferte subjektive Hinweise, dass die Studierenden die interprofessionellen Kompetenzen Teamfähigkeit, Kommunikation, Offenheit, Wertschätzung und Reflexionsfähigkeit verbessern konnten. In Zukunft soll der IPE Tag in den Curricula verankert werden.

**Schlüsselwörter:** Interprofessionalität, interprofessionelle Ausbildung, Medizin, Gesundheitsberufe, interprofessionelle Zusammenarbeit, interprofessionelle Kompetenzen

## 1. Einleitung

Interprofessionelle Ausbildung (engl. Interprofessional Education, kurz IPE) wird definiert als „Gelegenheiten, bei denen zwei oder mehr Studierende verschiedener Berufsgruppen mit-, von- und übereinander lernen, um die Zusammenarbeit und Qualität der Gesundheitsversorgung zu verbessern“ [<https://www.caipe.org/about-us>]. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) anerkennt IPE als eine mögliche innovative Strategie zur Bewältigung des globalen Fachkräftemangels und als Notwendigkeit für eine bessere, den Patientenbedürfnissen angepasste Zusammenarbeit [1]. Diverse Studien konnten zeigen, dass Studierende die Wertschätzung gegenüber anderen

Berufsgruppen und das gegenseitige Rollenverständnis durch IPE verbessern können [2], [3], [4]. Für die konkrete und erfolgreiche Umsetzung von interprofessionellen Lehrangeboten wurden in internationalen Studien Kernelemente in Bezug auf Lernende, Lehrende, Prozesse und Lernergebnisse identifiziert und gute Praxisbeispiele beschrieben [4], [5], [6]. Eine Übersichtsarbeit von Reeves et al. [7] zu den Effekten auf die berufliche Praxis und Gesundheitsversorgung fand unter anderem positive Auswirkungen von IPE auf die Patientenzufriedenheit, die Betreuung von Patient\*innen mit Diabetes und die Zusammenarbeit auf Notfallstationen.

In der Schweiz gibt es sowohl auf der politisch-strategischen Ebene als auch ausgehend von den einzelnen Bildungsinstitutionen Bemühungen, IPE zu stärken [8]. Die Interprofessionalität spielt in der Gesamtstrategie des

Stefan Gysin<sup>1</sup>  
Marion Huber<sup>2</sup>  
Emanuel Feusi<sup>2</sup>  
Andreas Gerber-Grote<sup>2</sup>  
Claudia M. Witt<sup>3</sup>

1 Universität Luzern,  
Departement  
Gesundheitswissenschaften  
und Medizin, Luzern, Schweiz

2 ZHAW Zürcher Hochschule  
für Angewandte  
Wissenschaften (ZHAW),  
Departement Gesundheit,  
Zürich, Schweiz

3 Universitätsspital Zürich und  
Universität Zürich, Institut für  
komplementäre und  
integrative Medizin, Zürich,  
Schweiz



Bundes „Gesundheit 2020“ [9] und in den Lernzielkatalogen der einzelnen Berufsgruppen eine wichtige Rolle [10], [11]. Im Rahmen des Förderprogramms „Interprofessionalität im Gesundheitswesen“ wurden von 2017 bis 2020 Projekte im Bereich interprofessionelle Ausbildung und Zusammenarbeit durch das Bundesamt für Gesundheit (BAG) gefördert und gelistet [12], [13]. Obwohl es inzwischen an fast allen Bildungsinstitutionen interprofessionelle Lehrangebote gibt, sind viele Projekte relativ isoliert und unabhängig voneinander entwickelt worden [14]. Dies könnte daran liegen, dass die Medizinberufe (Medizin, Pharmazie etc.) an Universitäten und die Gesundheitsberufe (Pflege, Physiotherapie etc.) an Fachhochschulen und Höheren Fachschulen ausgebildet werden.

Forschungs- und Expertenberichte haben praxisnahe, interprofessionelle Ausbildungstage als geeignetes Lehrformat identifiziert, um interprofessionelle Kompetenzen zu vermitteln [15], [16]. Die vorliegende Arbeit beschreibt den Aufbau und die Durchführung des Interprofessionellen Ausbildungstages 2019 (IPE Tag) sowie die qualitativen Evaluationsergebnisse aus den im Anschluss durchgeführten Interviews.

## 2. Projektbeschreibung

Der IPE Tag fand am 12. Oktober 2019 in Winterthur statt und wurde durch das Departement Gesundheit der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) und die Medizinische Fakultät der Universität Zürich (UZH) organisiert. Das Grundkonzept wurde von einem vierköpfigen, interprofessionellen Studierendenteam im Rahmen einer Sommerakademie der Studienstiftung des deutschen Volkes entwickelt. Unter Berücksichtigung der in den beiden Arbeiten von Oandasan et al. [5], [6] beschriebenen Kernelementen wurde das Konzept vom Autorenteam finalisiert und umgesetzt. Dabei wurde ein besonderes Augenmerk auf die Besonderheiten der Lernenden, die Setting-spezifischen Faktoren sowie die didaktischen Konzepte zur Erreichung der Lernziele gelegt.

Die Ziele des IPE Tages waren, den Studierenden die Bedeutung der interprofessionellen Ausbildung und Zusammenarbeit zu vermitteln, die Rollen und Aufgaben anderer Berufsgruppen im Gesundheitswesen aufzuzeigen und die Durchführung einer interprofessionellen Anamnese und die gemeinsame Ausarbeitung eines Behandlungsplanes üben zu lassen. Im Fokus standen die interprofessionellen Kompetenzen Teamfähigkeit, Bereitschaft zur Zusammenarbeit, Offenheit, Wertschätzung, Respekt und Reflexionsfähigkeit. Diese ausgewählten Kompetenzbereiche orientierten sich an internationalen Rahmenvorgaben [<https://www.ipecollaborative.org/ipeccorecompetencies>] und nationalen Projekten [<https://www.zipas.ch/>], [17].

Der IPE Tag begann mit einer Einführung in das Thema inklusive Begriffsdefinitionen und einer Übersicht der aktuellen Evidenzlage zur interprofessionellen Ausbildung und Zusammenarbeit im Gesundheitswesen. Unter der

Anleitung zweier Dozierenden lernten sich die Studierenden danach in grösseren Gruppen kennen und setzten sich mittels einer virtuellen, interaktiven Pinnwand mit gegenseitigen Rollenbildern und Vorurteilen auseinander. Anschliessend wurden die Studierenden in interprofessionelle Kleingruppen aufgeteilt: Vor und nach der Mittagspause gab es ein Fallbeispiel mit einer Simulationsperson (SP). Jede Kleingruppe wurde von einer Dozentin begleitet, welche als „Facilitator“ nicht primär Wissen vermittelte, sondern im Hintergrund blieb und Lernmomente ermöglichte [5], [18]. Die beiden Fallbeispiele folgten dem gleichen Ablauf. Nach einer kurzen Fallbeschreibung und Vorbesprechung führte ein Teil der Studierenden gemeinsam eine Anamnese durch, arbeitete einen Behandlungsplan aus und besprach diesen mit der SP. Dabei wurden sie von den anderen Studierenden beobachtet. Zum Schluss gab es eine Feedbackrunde, welche dem Reflexionszyklus nach Gibbs folgte [19].

Das erste Fallbeispiel „Chronisch regionales Schmerzsyndrom“ handelte von einer alleinstehenden 39-jährigen Mutter, welche sich fünf Wochen nach einer distalen Radiusfraktur zur Nachkontrolle im Krankenhaus vorstellte. Sie hatte zunehmende Schmerzen sowie eine Schwellung und Hautrötung im Bereich der Fraktur. Durch die eingeschränkte Beweglichkeit hatte die Patientin Mühe ihr Kind zu stillen, Hausarbeiten zu erledigen und sich gleichzeitig um ihre kranke Mutter zu kümmern. Das zweite Fallbeispiel „Harnwegsinfektion bei Gestationsdiabetes“ handelte von einer 35-jährigen Mutter, welche sich mit zunehmender Müdigkeit, Unwohlsein, Brennen beim Wasserlassen sowie Rückenschmerzen auf der Notfallstation vorstellte. Sie war im 8. Monat schwanger, hatte aufgrund ihrer Arbeit den letzten Kontrolltermin nicht wahrgenommen und machte sich deswegen Vorwürfe.

Nach den beiden Fallbeispielen folgte eine abschließende Reflexionsrunde, in welcher jeweils zwei Kleingruppen sich gegenseitig ihre wichtigsten Erkenntnisse vorstellten und die Teilnehmenden nochmals die Möglichkeit hatten, individuelles Feedback zu geben. Nach dem Schlusswort im Plenum gab es ein Grillfest, um den Tag ausklingen zu lassen.

Insgesamt nahmen 68 Studierende aus drei Bildungsinstitutionen (UZH, ZHAW, ETH Zürich) und sieben Ausbildungsgängen teil: Humanmedizin (20), Pflege (14), Physiotherapie (12), Pharmazeutische Wissenschaften (5), Hebammen (5), Ergotherapie (4) und Doktoratsprogramm Care & Rehabilitation Sciences (8). Die Teilnehmenden waren in unterschiedlichen Ausbildungsjahren, was bei der Gruppeneinteilung berücksichtigt wurde. Die acht Dozierenden hatten vorgängige Erfahrungen mit interprofessioneller Lehre. Sie wurden anhand eines Drehbuches und in einer Schulung spezifisch für den IPE Tag vorbereitet und instruiert.

Der IPE Tag wurde qualitativ evaluiert mit dem Ziel, das Erleben und die Erfahrungen der teilnehmenden Studierenden und Dozierenden zu explorieren und zu beschreiben.

**Tabelle 1: Charakteristika der interviewten Personen**

	Studierende (n=14)	Dozierende (n=3)
Durchschnittsalter (SD)	24,6 (2,9)	52,6 (4,1)
Geschlecht		
Weiblich	11 (79%)	3 (100%)
Männlich	3 (21%)	0 (0%)
Fachrichtung		
Medizin	4	.
Pflege	4	.
Hebammen	2	1
Ergotherapie	2	1
Physiotherapie	2	1

### 3. Methodik

Die Evaluation folgte einem qualitativen, explorativen Forschungsdesign mit semistrukturierten Interviews. Insgesamt wurden 15 Interviews mit 14 Studierenden (zwei Doppelinterviews) und drei Dozierenden geführt. Die Stichprobenrekrutierung erfolgte zielgerichtet, damit möglichst viele Studienrichtungen vertreten waren. Die Charakteristika der interviewten Personen sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Alle Interviews wurden direkt im Anschluss an den IPE Tag an einem ruhigen Ort und von Angesicht zu Angesicht durchgeführt. Unter Einverständnis wurden alle Gespräche aufgezeichnet, anonymisiert und wortwörtlich transkribiert. Die Interviews dauerten zwischen 6 und 23 Minuten. Die Interviewleitfäden wurden unter Berücksichtigung der Kernelemente interprofessioneller Lehre [5] und vorliegender Rahmenwerke [1], [20] erstellt. Das Ziel war, die wichtigsten Aspekte des IPE Tages anzusprechen, ohne dabei die Konversationen einzuschränken. Die Leitfragen zielten vor allem auf das subjektive Erleben und die Erfahrungen der Teilnehmenden ab. Dabei wurden Verbesserungswünsche, Rollenbilder und Elemente der interprofessionellen Lehre und Zusammenarbeit angesprochen.

Die Datenanalyse folgte den Schritten der Thematischen Analyse nach Braun und Clarke [21] und wurde durch zwei Autoren (SG, MH) durchgeführt. Nach wiederholtem Lesen wurden initiale Codes als Basis für mögliche Themen gebildet. Danach wurden die definitiven Themen präzisiert. Die Analyse erfolgte mithilfe der Software MAXQDA 2018.

Gemäss der Ethikkommission des Kantons Zürich fiel die Studie nicht in den Geltungsbereich des Humanforschungsgesetzes und benötigt daher keine Bewilligung (BASEC-Nr. Req-201900881).

### 4. Ergebnisse

Die Analyse der Interviewdaten resultierte in vier Themen, welche in der Folge durch Zitate illustriert werden.

#### 4.1. Stärken und positive Aspekte des IPE Tages

Insgesamt wurde der IPE Tag von allen Beteiligten als sehr bereichernd erlebt. Während der Interviews wurden mehrere positive Aspekte genannt. Als große Stärke wurde von den Studierenden und Dozierenden die Teilnahme der Medizin- wie auch der Pharmaziestudierenden hervorgehoben.

*„An der ZHAW studieren ja die Professionen Hebammen, Pflege, Ergo- und Physiotherapie schon im gleichen Haus und man hat eigentlich viel mehr Austausch. Und jetzt mit den Medizinstudierenden und auch den Pharmazeuten, die eigentlich in zwei komplett verschiedenen Gebäuden studieren, ist es doch eigentlich auch eine Überbrückung zu diesen.“ (Studentin Physiotherapie)*

*„Das Neue ist ja wirklich so das Hinzukommen der Medizinstudierenden. Und, das habe ich jetzt, einfach hat es mir wieder einmal bestätigt, dass das wirklich nochmal so wie ein zusätzlicher Gewinn ist, weil das in der Praxis die Berufsgruppe ist, wo eigentlich alle Berufsgruppen viele Überschneidungspunkte haben.“ (Dozentin)*

Weiter wurden von den Studierenden die Arbeit in Kleingruppen und die praktischen Fallbeispiele mit Simulationspersonen als besonders wertvoll erachtet. Sowohl die Dozierenden als auch die Studierenden sahen es als großen Vorteil, solche Lernmomente vor der Umsetzung in der Praxis in einem „geschützten“ Ausbildungssetting durchzuführen und das Erlebte anhand von Feedbackrunden zusammen mit den Simulationspersonen zu reflektieren.

*„Und ähm, ich habe es sehr schön gefunden, dass, dass man so im selben Setting war. Man wusste, alle studieren, alle wissen nicht alles. Von dem her, ähm, habe ich viel weniger Angst gehabt, dass ich einen Fehler machen könnte oder etwas vergessen oder so. Weil ich wusste, die anderen sind auch am Lernen.“ (Studentin Pflege)*

Zuletzt wurden auch die informellen Begegnungen während den Pausen, dem Mittagessen und dem Grillabend von allen Beteiligten sehr geschätzt, um sich besser kennenzulernen und über die jeweiligen Ausbildungswege und Rollenbilder auszutauschen.

## 4.2. Verbesserungspotenzial bei der Umsetzung des IPE Tages

In den Interviews gab es vor allem zum Einstieg mit den stereotypischen Rollenbildern Verbesserungsvorschläge. Für die Medizin- und Pharmaziestudierenden fehlte eine Einführung zu den Kompetenzen und Aufgaben der anderen Berufsgruppen. Zusätzlich wurde von den Studierenden und Dozierenden die technische Umsetzung dieser Aufgabe mittels virtueller Pinnwand als zeitaufwändig und unpraktisch kritisiert.

*„Am Anfang haben wir das mit den Stereotypen gemacht. Wir haben die einfach in den Raum gestellt und haben die vorgelesen, aber nachher ist nicht mehr wirklich viel aus dem vorgekommen. Und eben, dann hat noch gefehlt, dass man vielleicht eine kurze Instruktion bekommt, was die anderen im Studium lernen, was die können, was die machen, dass man das nachher auch besser im Patientengespräch anwenden kann.“ (Student Medizin)*

*„Ich habe es schwierig gefunden, irgendwie, also bis nur schon alle technisch in der Lage waren, das überhaupt zu benutzen [...].“ (Dozentin)*

Trotz diesen Kritikpunkten waren sich die Interviewteilnehmenden einig, dass die Einführung nicht zu viel Zeit in Anspruch nehmen sollte und fanden die Balance zwischen Theorie und praktischen Beispielen sehr gelungen. Bei den Fallbeispielen selbst hatten einige Studierende Mühe, sich vorzustellen, dass solche interprofessionellen Szenarien in der Praxis überhaupt vorkommen. Eine Dozentin wünschte sich noch kleinere, primär sprachliche Anpassungen in den Fallbeispielen.

## 4.3. Lerneffekte und Kompetenzerwerb der Studierenden durch Teilnahme am IPE Tag

Insgesamt empfanden die Studierenden den Tag als sehr lehrreich und waren positiv überrascht, wie viel sie mitnehmen konnten. Konkret äusserten einige Studierende, dass sie durch die gemeinsamen Fallbeispiele gegenseitige Vorurteile und klassische Rollenbilder abbauen konnten. Sie lernten, als interprofessionelles Team aufzutreten, obwohl dies zu Beginn nicht ganz einfach war, da auch gewisse Erwartungen an die verschiedenen Rollen im Raum standen. Beispielsweise hatten die Medizinstudierenden initial das Gefühl, dass sie den «Lead» übernehmen müssen, und empfanden es als ungewohnt, diese Rolle abzugeben.

*„Ich glaube, so ein bisschen die Rolle vom Arzt als Leader, habe ich sicher noch etwas mehr hinterfragt. Wir haben dann auch in unserem Rollenbeispiel bewusst, also die Pflege hat den Lead dann übernommen und das war für mich am Anfang schon etwas seltsam, weil ich mir gewohnt bin eine Anamnese alleine zu machen.“ (Studentin Medizin)*

Die Studierenden realisierten während den Simulationen und Reflexionsrunden die Bedeutung einer offenen Haltung und guten Kommunikation um voneinander lernen und effektiv zusammenarbeiten zu können. Durch die

gemeinsamen Fallbearbeitungen bemerkten die Studierenden Gemeinsamkeiten, bspw. bei der Anamneseerhebung, lernten gleichzeitig aber auch die Kompetenzen und Expertise der anderen Berufsgruppen kennen und schätzen.

*„Und ich meine auch wenn man jetzt nicht gerade professionsspezifisch etwas hätte machen können, man hat trotzdem... die Anamnese führen alle durch, so das Grundgerüst ist bei allen gleich.“ (Studentin Hebammen)*

Der interprofessionelle Austausch und die gemeinsamen Fallbearbeitungen haben einige Studierende auch in ihrer eigenen Rolle bestärkt:

*„Und das andere ist, was ich gelernt habe, so die Wertschätzung der Ergotherapie von den Medizinstudenten. Es hat so gutgetan, meinem Herz, zu hören, dass sie so ein Aha-Erlebnis hatten, und so, ah, ihr macht ja wirklich etwas mega Wichtiges.“ (Studentin Ergotherapie)*

Auch die Dozierenden berichteten, dass die Studierenden in den Simulationen viel gelernt haben und in der zweiten Simulation bereits deutliche Verbesserungen in einigen interprofessionellen Kompetenzbereichen (v.a. Teamfähigkeit und Kommunikation) zeigten.

*„Ich habe es auch eindrücklich gefunden, den Unterschied zwischen der ersten und der zweiten Simulation. Also was sie dort für einen Sprung gemacht haben, vom Morgen zum Nachmittag, und wie sie, die Sachen, die wir in der Reflexion besprochen haben, das hat mich echt beeindruckt, wie schnell das geklappt [...]. Am Nachmittag war es wirklich ein Gespräch gewesen von fünf Personen miteinander.“ (Dozentin)*

Einige Dozierenden betonten zudem, dass es für sie selbst während den Simulationen und Reflexionsrunden ebenfalls viele Lernmomente gab, insbesondere in Bezug auf die Gruppendynamik durch die Teilnahme der Medizinstudierenden.

## 4.4. Verankerung der interprofessionellen Lehre im Curriculum und Umsetzung in der Berufspraxis

Sowohl die Studierenden als auch die Dozierenden betonten in den Interviews die Wichtigkeit der interprofessionellen Lehre um die spätere Zusammenarbeit und Qualität der Patientenversorgung zu verbessern. Sie sahen gemeinsame Ausbildungsangebote zu einem frühen Zeitpunkt als große Chance, einen Kulturwandel herbeizuführen.

*„Förderlich ist, glaube ich, dass wir alle in der Ausbildung sind und alle jung und interessiert an dem, und wie auch das Gefühl haben, es braucht etwas Neues.“ (Studentin Medizin)*

Die Interviewteilnehmenden waren sich einig, dass es in Zukunft vermehrt interprofessionelle Lehrangebote in den verschiedenen Curricula braucht und dass diese regelmässig stattfinden müssen, um einen langfristigen Lerneffekt zu erreichen. Die Studierenden fühlten sich

durch den IPE Tag bestärkt, das Gelernte später auch tatsächlich in der Berufspraxis umzusetzen. Sie äusserten gleichzeitig jedoch auch Bedenken, dass dies in der heutigen Zeit möglicherweise noch nicht ganz einfach ist und Zeit braucht.

*„Ja, ich möchte, wenn irgendwie möglich, dies in die Praxis reinbringen. Es ist schwierig, und ich weiss im Moment noch nicht wie. Aber so ein Traum wäre, dass es in Zukunft so funktioniert, wie es heute funktioniert hat.“ (Studentin Pflege)*

*„Ja, wir sind noch weit weg von interprofessioneller Zusammenarbeit. Aber, klar, ich hatte schon immer Respekt vor den anderen Berufsgattungen, aber es hat das noch verstärkt, es hat noch quasi erhärtet, dass eben die anderen auch eben viel wissen, und ich habe jetzt das Mind-Set und weiss das auch. Und ich kann das vielleicht später in den Berufsalltag integrieren.“ (Student Medizin)*

## 5. Diskussion

### 5.1. Zusammenfassung der Resultate

Sowohl die Studierenden als auch die Dozierenden haben den IPE Tag sehr positiv erlebt. Vor allem die Teilnahme der Medizin- und Pharmaziestudierenden, die praktischen Fallbeispiele mit Simulationspersonen und der informelle Austausch während der Pausen, wurden geschätzt. Verbesserungspotenzial gab es primär bei der Erarbeitung der Rollenbilder mittels virtueller Pinnwand. Trotzdem konnten die Studierenden gegenseitige Vorurteile abbauen und lernten durch eine offene Haltung und gute Kommunikation die Kompetenzen der anderen Berufsgruppen kennen und schätzen. Alle interviewten Personen wünschten sich mehr interprofessionelle Lehrangebote und die Studierenden fühlten sich bestärkt, das Gelernte in der späteren Berufspraxis umzusetzen.

### 5.2. Interpretation der Resultate und Einordnung in die Literatur

Eine Besonderheit des IPE Tages, welche von allen Beteiligten als sehr gewinnbringend erlebt wurde, war die Teilnahme von Studierenden verschiedener Berufsgruppen und Bildungsinstitutionen. Die inter-institutionelle Zusammenarbeit erforderte bei der Planung und Durchführung eine gute und enge Abstimmung, wurde aber mehrfach als grosse Stärke bezeichnet. Wie in einer Handlungsempfehlung von Nock [22] beschrieben, wurde die Kooperation sowohl auf der organisatorischen als auch der inhaltlichen Ebene partizipativ und auf Augenhöhe gestaltet. Dieses Vorgehen führte beim Autorenteam und den Dozierenden zu einer grossen Zufriedenheit. Das durch ein interprofessionelles Studierenden-Team entwickelte Konzept hat insgesamt sehr gut funktioniert. Die Teilnehmenden schätzten den starken Praxisbezug, die Möglichkeit im geschützten Rahmen zu üben und den informellen Austausch während der Pausen. Die struktu-

rierten Reflexionsrunden mit Einbezug der Simulationspersonen führten zu einem vertieften Auseinandersetzen mit der eigenen Rolle im interprofessionellen Team und den Kompetenzen der anderen Berufsgruppen. Dabei half es, sich an etablierten Feedback- und Reflexionsmethoden zu orientieren [19], [23].

Als Einstieg hätten einige Studierende anstelle der Diskussion gegenseitiger Rollenstereotypen eher Informationen über das Wissen und Können der anderen Berufsgruppen bevorzugt. Das Konzept sah jedoch vor, dass die Studierenden diese Informationen im Rahmen der Fallbeispiele selbst erarbeiten und praktisch erleben. Aus didaktischer Sicht stand bei der Einführung der Rollen nicht die frontale Wissensvermittlung im Vordergrund, sondern die interaktive und durch digitale Tools unterstützte Auseinandersetzung mit dem Thema [24], [25]. Dies wurde durch die zeitintensive, virtuelle Pinnwand jedoch erschwert.

Gemäß eigenen Aussagen konnten die Studierenden durch die Teilnahme am IPE Tag vor allem die interprofessionellen Kompetenzen Kommunikation und Zusammenarbeit im Team verbessern. Dies wurde von den Dozierenden bestätigt, welche die Lernfortschritte der Studierenden zwischen den beiden Simulationen miterlebt haben. Zusätzlich lernten die Studierenden in den Simulationen und Reflexionsrunden die Aufgabenbereiche und Kompetenzen der anderen Berufsgruppen besser kennen und schätzen, was bei einigen zu einer Bestärkung der eigenen Expertise und Berufswahl führte.

Singer et al. [26] evaluierten einen IPE Tag mit 438 Studierenden aus der Medizin, Zahnmedizin, pharmazeutischen Wissenschaften und Optometrie. Nagge et al. [27] untersuchten ein gemeinsames, halbtägiges Ausbildungsprogramm für 146 Medizin- und Pharmaziestudierende. Diese primär quantitativ ausgerichteten Studien aus Kanada fanden statistisch signifikante Verbesserungen in allen sechs Kompetenzbereichen bzw. 20 Items des standardisierten Fragebogens „ICCAS“ [28]. Diese Resultate bekräftigen, dass solche Lehrformate einen Erwerb von Kompetenzen ermöglichen, welcher von unseren Teilnehmenden in den Interviews subjektiv beschrieben wurde.

### 5.3. Ausblick und weitere Entwicklungen

Einzelne Studierende empfanden die gemeinsame Anamneseerhebung im interprofessionellen Team als realitätsfern. In der beruflichen Praxis wird dies tatsächlich erst teilweise gelebt, bspw. während Patientenvisiten auf der Intensivstation [29]. Um die Studierenden zu motivieren, dies im späteren Berufsalltag umzusetzen, sind neben punktuellen Lehrangeboten unter anderem gemeinsame Ausbildungsstationen wichtig, wie Erfahrungen aus dem Ausland zeigen [30], [31], [32]. Im Kanton Zürich gibt es seit Herbst 2019 die „Zürcher Interprofessionelle Ausbildungsstation“ (ZIPAS<sup>®</sup>), auf welcher Studierende und Lernende aus unterschiedlichen Gesundheitsberufen unter Supervision als interprofessionelles Team Patientinnen und Patienten betreuen [<https://www.zipas.ch/>].

Im Rahmen einer Curriculumsrevision des Studienganges Humanmedizin an der Universität Zürich wurde die Interprofessionalität zudem als Schwerpunkt definiert und weitere IP-Lehrangebote sind in Planung [33]. An der ZHAW besteht ein longitudinales interprofessionelles Lehrangebot (WIPAKO<sup>®</sup>) mit dem Fokus auf Kommunikation und interprofessioneller Zusammenarbeit, welches die Studierenden pflichtmässig zu absolvieren haben [34].

Zur erfolgreichen Umsetzung der zukünftigen interprofessionellen Zusammenarbeit braucht es jedoch nebst der Motivation der Studierenden und den IPE-Angeboten in den Curricula Offenheit und entsprechende Strukturen in den Versorgungsinstitutionen.

## 6. Schlussfolgerung

Der IPE Tag konnte 2019 erstmals erfolgreich durchgeführt werden. Das didaktische Konzept hat weitgehend gut funktioniert. Studierende und Dozierende schätzten vor allem die institutions-übergreifende Teilnahme der Medizin- und Pharmaziestudierenden sowie die praktische Umsetzung anhand von Fallbeispielen mit Simulationspersonen. Die Evaluation lieferte subjektive Hinweise, dass die Studierenden die interprofessionellen Kompetenzen Teamfähigkeit, Kommunikation, Offenheit, Wertschätzung und Reflexionsfähigkeit verbessern konnten und in ihrer eigenen Rolle bestärkt wurden. In Zukunft soll der IPE Tag zusammen mit weiteren, longitudinalen IP-Lehrangeboten in die Curricula verankert und die interinstitutionelle Zusammenarbeit verstärkt werden.

## Danksagung

Das Autor\*innenteam dankt Dr. Matthew J. Kerry-Krause für die Übersetzung des Manuskripts ins Englische.

## Interessenkonflikt

Die Autor\*innen erklären, dass sie keinen Interessenkonflikt im Zusammenhang mit diesem Artikel haben.

## Literatur

- World Health Organization. Framework for action on interprofessional education and collaborative practice. Geneva: World Health Organization; 2021. Zugänglich unter/available from: [https://www.who.int/hrh/resources/framework\\_action/en/](https://www.who.int/hrh/resources/framework_action/en/)
- Remington TL, Foulk MA, Williams BC. Evaluation of evidence for interprofessional education. *Am J Pharm Educ*. 2006;70(3):66. DOI: 10.5688/aj700366
- Thistlethwaite J, Moran M; World Health Organization Study Group on Interprofessional Education and Collaborative Practice. Learning outcomes for interprofessional education (IPE): Literature review and synthesis. *J Interprof Care*. 2010;24(5):503-513. DOI: 10.3109/13561820.2010.483366
- Bridges DR, Davidson RA, Odegard PS, Maki IV, Tomkowiak J. Interprofessional collaboration: three best practice models of interprofessional education. *Med Educ Online*. 2011;16(1):Article 6035. DOI: 10.3402/meo.v16i0.6035
- Oandasan I, Reeves S. Key elements for interprofessional education. Part 1: the learner, the educator and the learning context. *J Interprof Care*. 2005;19 Suppl 1:21-38. DOI: 10.1080/13561820500083550
- Oandasan I, Reeves S. Key elements of interprofessional education. Part 2: factors, processes and outcomes. *J Interprof Care*. 2005;19 Suppl 1:39-48. DOI: 10.1080/13561820500081703
- Reeves S, Perrier L, Goldman J, Della Freeth, Zwarenstein M. Interprofessional education: effects on professional practice and healthcare outcomes (update). *Cochrane Database Syst Rev*. 2013;(3):CD002213. DOI: 10.1002/14651858.CD002213.pub3
- Walkenhorst U, Mahler C, Aistleithner R, Hahn EG, Kaap-Fröhlich S, Karstens S, Reiber K, Stock-Schröer B, Sottas B. Position statement GMA Committee – “Interprofessional Education for the Health Care Professions”. *GMS Z Med Ausbild*. 2015;32(2):Doc22. DOI: 10.3205/zma000964
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Gesundheit2020. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/strategie-und-politik/gesundheits-2020.html>
- Michaud PA, Jucker-Kupper P; The Profiles Working Group. The "Profiles" document: a modern revision of the objectives of undergraduate medical studies in Switzerland. *Swiss Med Wkly*. 2016;146:w14270. DOI: 10.4414/smw.2016.14270
- Ledergerber C, Mondoux J, Sottas B. Projekt Abschlusskompetenzen FH-Gesundheitsberufe. Bern: Rektorenkonferenz der Fachhochschulen der Schweiz; 2009. Zugänglich unter/available from: <https://docplayer.org/10027201-Projekt-abschlusskompetenzen-fh-gesundheitsberufe.html>
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Förderprogramm «Interprofessionalität im Gesundheitswesen» 2017-2020. Bern: Bundesamt für Gesundheit BAG; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/strategie-und-politik/nationale-gesundheitspolitik/foerderprogramme-der-fachkraefteinitiative-plus/foerderprogramme-interprofessionalitaet.html>
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Verzeichnis Modelle guter Praxis – Interprofessionalität. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/strategie-und-politik/nationale-gesundheitspolitik/foerderprogramme-der-fachkraefteinitiative-plus/foerderprogramme-interprofessionalitaet/projektverzeichnis-modelle-guter-praxis.html>
- Ulrich G, Amstad H, Kaap-Fröhlich S. Interprofessionelle Ausbildung im Schweizer Gesundheitssystem: Situationsanalyse und Perspektiven – ein Working Paper. In: Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA). Zürich, 09.-12.09.2020. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2020. DocV-039. DOI: 10.3205/20gma052
- Bundesamt für Gesundheit BAG. Forschungsberichte Interprofessionalität im Gesundheitswesen. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/das-bag/publikationen/forschungsberichte/forschungsberichte-interprofessionalitaet-im-gesundheitswesen.html>

16. Bundesamt für Gesundheit BAG. Kompetenzen zur interprofessionellen Zusammenarbeit und geeignete Unterrichtsformate. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/das-bag/publikationen/forschungsberichte/forschungsberichte-interprofessionalitaet-im-gesundheitswesen/forschungsberichte-interprofessionalitaet-M3-kompetenzen.html>
17. Bundesamt für Gesundheit BAG. Kompetenzen zur interprofessionellen Zusammenarbeit und geeignete Unterrichtsformate. Bern: Bundesamt für Gesundheit; 2021. Zugänglich unter/available from: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/das-bag/publikationen/forschungsberichte/forschungsberichte-interprofessionalitaet-im-gesundheitswesen/forschungsberichte-interprofessionalitaet-M3-kompetenzen.html>
18. Hylin U. Interprofessional education: Aspects on learning together on an interprofessional training ward. Stockholm: Department of Clinical Science and Education.
19. Gibbs G. Learning by Doing: A Guide to Teaching and Learning Methods. Furth Educ Unit. 1988. Zugänglich unter/available from: <https://ci.nii.ac.jp/naid/10013454789/>
20. McGill University Office of Interprofessional Education. Canadian Interprofessional Health Collaborative (CIHC) framework. Montreal, CA: McGill University; 2022. Zugänglich unter/available from: <https://www.mcgill.ca/ipeoffice/ipe-curriculum/cihc-framework>
21. Clarke V, Braun V. Thematic Analysis. In: Teo T, editor. Encyclopedia of critical psychology. New York: Springer; 2014. p.1947-1952. DOI: 10.1007/978-1-4614-5583-7\_311
22. Nock L. Handlungshilfe zur Entwicklung von interprofessionellen Lehrveranstaltungen in den Gesundheitsberufen. Stuttgart: Robert Bosch Stiftung; 2016.
23. Boneberg I, Frielingsdorf A, Lippmann E, Hug B. Gestaltung der Beziehung zu einzelnen Mitarbeitenden. In: Lippmann E, Pfister A, Jörg U, Leuenberger T, editors. Handbuch Angewandte Psychologie für Führungskräfte: Führungskompetenz und Führungswissen. Heidelberg, Berlin: Springer; 2013. p.237. DOI: 10.1007/978-3-642-34357-5\_7
24. Haag M, Igel C, Fischer MR; German Medical Education Society (GMA), Committee "Digitization – Technology-Assisted Learning and Teaching"; Joint working group "Technology-enhanced Teaching and Learning in Medicine (TeLL)" of the German Association for Medical Informatics, Biometry and Epidemiology (gmds) and the German Informatics Society (GI). Digital Teaching and Digital Medicine: A national initiative is needed. GMS J Med Educ. 2018;35(3):Doc43. DOI: 10.3205/zma001189
25. Brezis M, Cohen R. Interactive learning in medicine: socrates in electronic clothes. QJM. 2004;97(1):47-51. DOI: 10.1093/qjmed/hch008
26. Singer Z, Fung K, Lillie E, McLeod J, Scott G, You P, Helleman K. Interprofessional education day - an evaluation of an introductory experience for first-year students. J Interprof Care. 2018;32(3):399-402. DOI: 10.1080/13561820.2018.1433641
27. Nagge JJ, Lee-Poy MF, Richard CL. Evaluation of a Unique Interprofessional Education Program Involving Medical and Pharmacy Students. Am J Pharm Educ. 2017;81(10):6140. DOI: 10.5688/ajpe6140
28. Schmitz CC, Radosevich DM, Jardine P, MacDonald CJ, Trumpower D, Archibald D. The Interprofessional Collaborative Competency Attainment Survey (ICCAS): A replication validation study. J Interprof Care. 2017;31(1):28-34. DOI: 10.1080/13561820.2016.1233096
29. Stollings JL, Devlin JW, Lin JC, Pun BT, Byrum D, Barr J. Best Practices for Conducting Interprofessional Team Rounds to Facilitate Performance of the ICU Liberation (ABCDE) Bundle. Crit Care Med. 2020;48(4):562-570. DOI: 10.1097/CCM.0000000000004197
30. Wilhelmsson M, Pelling S, Ludvigsson J, Hammar M, Dahlgren L-O, Faresjo T. Twenty years experiences of interprofessional education in Linköping – ground-breaking and sustainable. J Interprof Care. 2009;23(2):121-133. DOI: 10.1080/13561820902728984
31. Ker J, Mole L, Bradley P. Early introduction to interprofessional learning: a simulated ward environment. Med Educ. 2003;37(3):248-255. DOI: 10.1046/j.1365-2923.2003.01439.x
32. Arnold C, Berger S, Gronewold N, Schwabe D, Götsch B, Mahler C, Schultz JH. Exploring early interprofessional socialization: a pilot study of student's experiences in medical history taking. J Interprof Care. 2020:1-8. DOI: 10.1080/13561820.2019.1708872
33. Universität Zürich. Curriculumsrevision ZH Med4. Zürich: Universität Zürich; 2021. Zugänglich unter/available from: [https://www.med.uzh.ch/de/Medizinstudium/Curriculumsrevision.html#Longitudinale\\_Schwerpunkte](https://www.med.uzh.ch/de/Medizinstudium/Curriculumsrevision.html#Longitudinale_Schwerpunkte)
34. Spiegel-Steinmann B, Feusi E, Wieber F, Huber M. WIPAKO® Winterthur interprofessional training concept "communication and cooperation in health professions": concept, development process and implementation. GMS J Med Educ. 2021;38(3):Doc64. DOI: 10.3205/zma001460

**Korrespondenzadresse:**

Dr. med. Stefan Gysin, PhD  
Universität Luzern, Departement  
Gesundheitswissenschaften und Medizin, Frohburgstr.  
3, CH-6002 Luzern, Schweiz  
[stefan.gysin@unilu.ch](mailto:stefan.gysin@unilu.ch)

**Bitte zitieren als**

Gysin S, Huber M, Feusi E, Gerber-Grote A, Witt CM. Interprofessional education day 2019 – a qualitative- participant evaluation . GMS J Med Educ. 2022;39(5):Doc52.  
DOI: 10.3205/zma001573, URN: <urn:nbn:de:0183-zma0015734>

**Artikel online frei zugänglich unter**

<https://doi.org/10.3205/zma001573>

**Eingereicht:** 04.10.2021

**Überarbeitet:** 11.07.2022

**Angenommen:** 04.08.2022

**Veröffentlicht:** 15.11.2022

**Copyright**

©2022 Gysin et al. Dieser Artikel ist ein Open-Access-Artikel und steht unter den Lizenzbedingungen der Creative Commons Attribution 4.0 License (Namensnennung). Lizenz-Angaben siehe <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.