



PD Dr. Sc. ETH Nadine Bienefeld

Senior Researcher & Lecturer,
University of Lucerne

Engl.

Nadine Bienefeld is a habilitated senior researcher and lecturer at the University of Lucerne's Faculty of Health Sciences and Medicine, where she leads research on Human-AI Teamwork in Healthcare. Her research establishes scientific foundations for the safe and effective integration of AI into clinical practice, drawing on over fifteen years of experience in high-reliability organizations. Prior to academia, she led the Human Factors division at Swiss International Airlines, advised the Swiss Civil Aviation Authority (FOCA) and the European Aviation and Space Association (EASA) on human factors, and conducted research at NASA's Human Systems Integration Division. Dr. Bienefeld also serves as Associate Researcher at the ETH AI Center and has been recognized among the Top 100 Women in AI & Data in Switzerland 2025.

Deutsch

Nadine Bienefeld ist habilitierte Dozentin und Forschungsbeauftragte an der Fakultät für Gesundheitswissenschaften und Medizin der Universität Luzern, wo sie die Forschung zu Human-AI Teamwork im Gesundheitswesen leitet. Ihre Forschung schafft wissenschaftliche Grundlagen für die sichere und wirksame Integration von KI in die klinische Praxis, gestützt auf über fünfzehn Jahre Erfahrung in Hochrisikoorganisationen. Vor ihrer akademischen Laufbahn leitete sie die Abteilung Human Factors bei Swiss International Airlines, beriet das Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL) sowie die Europäische Agentur für Flugsicherheit (EASA) in Human Factors und forschte an der Human Systems Integration Division der NASA. Dr. Bienefeld ist zudem assoziierte Forscherin am ETH AI Center und wurde 2025 zu den Top 100 Women in AI & Data der Schweiz ausgezeichnet.