
Gesundheitswirtschaft, IT und Technik – Welche Studienangebote braucht die Region in Zukunft?

Prof. Dr. rer. nat. Torsten Wagner

FH Aachen

Fachbereich für Medizintechnik und Technomathematik

Institut für Nano- und Biotechnologien

Tel. 0241-6009-53766 Email: torsten.wagner@fh-aachen.de

22.04.2021

Moderne Medizin braucht technische Spezialisten



[1]

ca. 1970 OP Saal

OP Saal heute



[2]

IT, Gesundheitswirtschaft und Technik verschmelzen



[3]

“Smarte” Toilette

Arbeits-
schutz



[4]



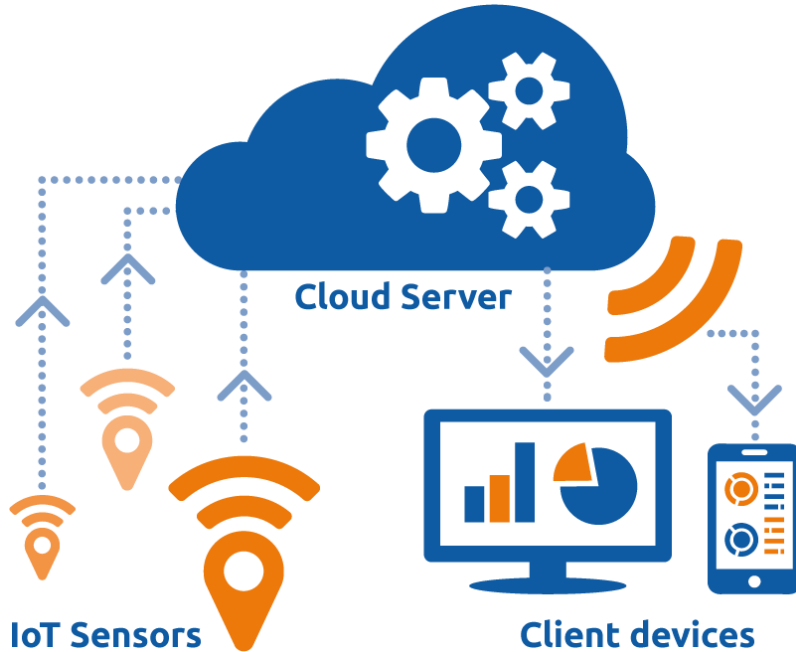
Unter-
stützung
von
Senioren

[5]

[6]



Digitalisierung bedeutet auch Immersion der Medizin in den (Arbeits-)Alltag



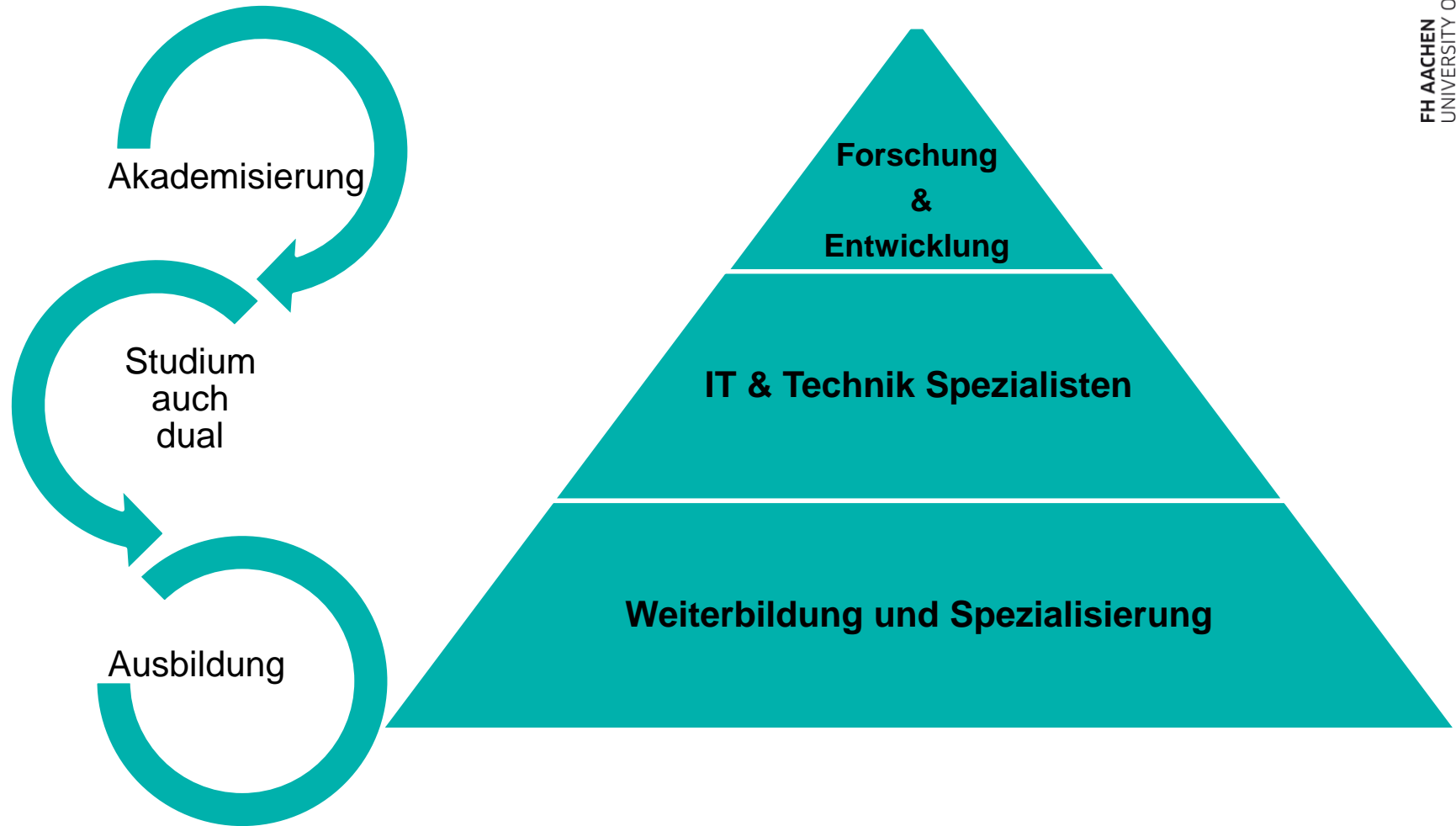
Patient: Gesunder Mensch [7]

- Sport
- Gesundheit / Fitness
- Arbeitsalltag
- Ernährung
- Reisen
- Prophylaxe

- Datenmengen
- Datenqualität
- Sicherheit & Datenschutz
- Pflege digitaler Prozesse
- Schnittstellen
- Geschwindigkeit



Berufsbilder in der Gesundheitswirtschaft müssen auch vertikal skalieren können



Neue Tätigkeitsfelder | Neue Berufsbilder

- Datenüberwachung und Datenbewertung
- Fehlerdiagnostik
- Sicherheitsüberwachung
- Service und Inspektion
- Parametrisierung und Personalisierung
- Technologieauswahl und -beratung
- Zulassungen, Medizinprodukte, Nachverfolgung
- Datensicherheit
- Pflege Gesundheits-Fachkraft
- Meditronik oder Krankenhaus-Systemtechnik
- Pflegewissenschaft Schwerpunkt Technologie oder IT
- Medizintechnik mit Schwerpunktwahl
- Medizinische Softwareentwickler & Datenanalysten
- Physiotherapie Schwerpunkt Technik
- Medizinisches Prozessmanagement
- MBA Medizinischer Regulatorik

Perfekt aufgestellt mit starken Partnern in der Region

REGINA e.V.
REGionaler INdustrieclub Informatik Aachen



AI and Robotics ins Healthcare e. V.



BZPG

Bildungszentrum für Pflege
und Gesundheit gGmbH
in der StädteRegion Aachen



**UNIKLINIK
RWTHAACHEN**

**RWTHAACHEN
UNIVERSITY**



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES