



# SMITH BMHI Lernzielkatalog "Hi-LONa"

Online-Workshop im Rahmen der  
GMDS Jahrestagung 2021

Lernzielkataloge - viel mehr als ein PDF: Anwendungsszenarien, Umsetzungs- und Nachhaltigkeitsstrategien

Termin 06. Dezember 2021 – 13.00-16.00 Uhr

SMITH-JET

A. Winter, C. Spreckelsen, A. Scherag, R. Röhrig,  
B. Schneider, U. Schemmann, L.A. Phan-Vogtmann, D. Poppowitsch, D. Schäfer

# Ziel des Lernzielkatalogs

## Unterstützung unterschiedlicher Qualifizierungswege an der Schnittstelle von (Bio-)Medizin und Informatik (BMHI)

- das Fachgebiet möglichst vollständig abdecken
- Lernziele müssen mit dem hochdynamischen Fachgebiet mitwachsen

## Unterstützung eines agilen Lernziel-Managements

- aktuelle kompetenzorientierte Lernziele bereitstellen
- Grundlage zur Gestaltung von Modulen und Lehrprogrammen
- Grundlage zum Vergleich von Lehrangeboten oder Studiengängen
- Versionshistorie der Lernziele nachvollziehen

title:  
author:  
protection class:  
slide:

SMITH BMHI Lernzielkatalog  
SMITH-JET (06.12.2021)  
für die Teilnehmenden des Workshops  
2 von x 7

## Personenkreis Aus-, Fort- und Weiterbildung

- Lehrende – Modulgestaltung
- Personenkreis, der Studiengänge strukturell und/oder inhaltlich plant, organisiert und koordiniert
- Fakultäten – Orientierung hinsichtlich Lehrimport/-export
- Lehradministration – Vergleichbarkeit/Äquivalenz

## Arbeitgeber im Kontext MI

- z.B. DIZ, Unternehmen – Bedarfe beschreiben

## Studierende

- Orientierung
- Angebotsvergleich



**Für Fachexpertinnen und –experten:**  
Agile Entwicklung von Lernzielen



**Für Dozentinnen und Dozenten:**  
Zuordnung von aktuellen Lernzielen zu Lehrangeboten



**Für Studierende:**  
Gezielte Suche von Lehrangeboten anhand von Lernzielen

# Inhalt



Smart Medical Information  
Technology for Healthcare

SMITH BMHI (Biomedical and Health Informatics) Curriculum Kompetenzrahmen	
Domäne 0	Domänenübergreifende Kompetenzen und Softskills
Domäne 1	Grundlagen der Medizin und Prinzipien der medizinischen Entscheidungsfindung in Diagnostik und Therapie
Domäne 2	Grundlagen der Molekularbiologie, Bioinformatik und computergestützten Biologie
Domäne 3	Statistische Grundlagen medizinischer Forschung und evidenzbasierter Medizin
Domäne 4	Architektur komplexer Informationssysteme für die medizinische Forschung und Versorgung
Domäne 5	Management komplexer Informationssysteme für die medizinische Forschung und Versorgung
Domäne 6	Darstellung und Modellierung medizinischer Informationen und medizinischen Wissens (inkl. Ontologien)
Domäne 7	Management und Verarbeitung medizinischer Signal- und Bilddaten
Domäne 8	Zugriff, Management und Gewinnung großer biomedizinischer Datenmengen

D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	gesamt
19	24	13	13	28	29	12	14	16	168

title: SMITH BMHI Lernzielkatalog  
author: SMITH-JET (06.12.2021)  
protection class: für die Teilnehmenden des Workshops  
slide: 4 von x 7



## Hierarchischer Lernzielkatalog



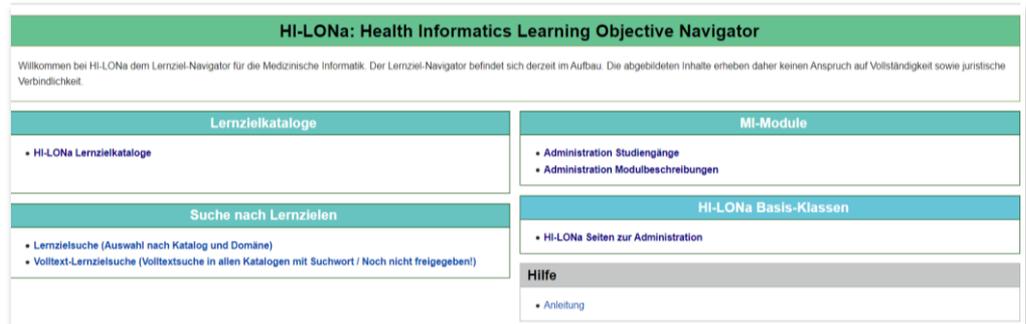
SMITH BMHI Domäne	
<b>0.1</b>	<b>Übergeordnetes Lernziel</b>
<b>0.1.1</b>	<b>Untergeordnetes Lernziel</b>
<b>0.1.1.1</b>	<b>Teillernziel</b>

## Kompetenzniveaus zu den Lernzielen

Kompetenzniveaus			
1	2	3	4
Kennen & Verstehen	Anwenden & Analysieren	Beurteilen & Synthese	Einstellungen, Werte & Haltungen

# Anwendung

- Veröffentlichung von HI-LONa als open access Plattform
- Integration von weiteren Lernzielkatalogen
- Curriculare Weiterentwicklung
- Management und kooperative, agile Weiterentwicklung von Lernzielkatalogen
- Abbildung von Modulen und Studiengängen (Vergleich auf Basis der Lernziele)



**HI-LONa: Health Informatics Learning Objective Navigator**

Willkommen bei HI-LONa dem Lernziel-Navigator für die Medizinische Informatik. Der Lernziel-Navigator befindet sich derzeit im Aufbau. Die abgebildeten Inhalte erheben daher keinen Anspruch auf Vollständigkeit sowie juristische Verbindlichkeit.

Lernzielkataloge	MI-Module
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">HI-LONa Lernzielkataloge</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Administration Studiengänge</a></li><li>• <a href="#">Administration Modulbeschreibungen</a></li></ul>
Suche nach Lernzielen	HI-LONa Basis-Klassen
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Lernzielsuche (Auswahl nach Katalog und Domäne)</a></li><li>• <a href="#">Volltext-Lernzielsuche (Volltextsuche in allen Katalogen mit Suchwort / Noch nicht freigegeben!)</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">HI-LONa Seiten zur Administration</a></li></ul>
	Hilfe
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Anleitung</a></li></ul>

title:  
author:  
protection class:  
slide:

SMITH BMHI Lernzielkatalog  
SMITH-JET (06.12.2021)  
für die Teilnehmenden des Workshops  
6 von x 7



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

SMITH.  
Klinische Forschung und Patientenversorgung nachhaltig verbessern.

[www.smith.care](http://www.smith.care)