

## Fortbildung, die ankommt !?!

## eHealth & Society 2018 München, 21. Februar 2018

#### J. W. Weidringer

Th. Breidenbach, A. Eder DSO, Bayern

H. Buggenhagen, Mainz; J. Schwietring, C. Neitzer, T. Kreuz, D. Bildhauer, B. Teßmer, Koblenz A. Klünspies-Lutz, BLÄK, Chr. Goetz, KVB; B. Lachenmayer, M.

## Struktur der Präsentation

## eLearning und ...

- Qualitätsmanagement / Ärztliche Führung
- Transplantationsbeauftragter Arzt
- Avatar-Sichtung / MANV
- Nurz-Lerneinheiten → Fobi-Punkte
- Beispiele: LMU Casus / KI



# <u>Darlegung potenzieller Interessenskonflikte</u> (auch via Wikipedia)

•	Geschäftsführender Arzt der Bayerischen Landesärztekammer	seit 1994
•	Mitarbeit in Fortbildungs- und QM-Gremien der Bundesärztekammer	seit 1995
•	KTQ®-Verwaltungsmitarbeit	1997 – 2001
•	Mitglied im Normenausschuss Rettungsdienst	
•	und Krankenhaus (NARK) des DIN	seit 2001
•	Obmann des DIN-Gremiums EN-15224	2010 – 2016
•	QEP®- Akkreditierungsbeiratsmitglied	seit 2006
•	Mitglied der "Rome-Group" der UEMS, Brüssel	2002 – 2011
•	Juror für den European Quality Award der EFQM®	2000 – 2007
•	Vorsitzender der Schutzkommission beim Bundesministerium des Inneren	2010 – 2012
•	Professur auf Lebenszeit	seit 2015
•	Repräsentant der Bundesärztekammer	seit 2014
	- in CEN / CENELEC-Gremien, Advisory Board for Health Standards	
	- im Normenausschuss Medizin des DIN (Vorsitzender 2015)	
•	Repräsentant des Comites Permanent des Médecins Européens	
	in CEN / CENELEC-Gremien, Advisory Board for Health Standards	seit 2015
•	Mitglied des Wehrmedizinischen Beirats	seit 2015



Stand: März 2018

## **Qualitätsmanagement / Ärztliche Führung 1997 – 2017/18**

Es war einmal...

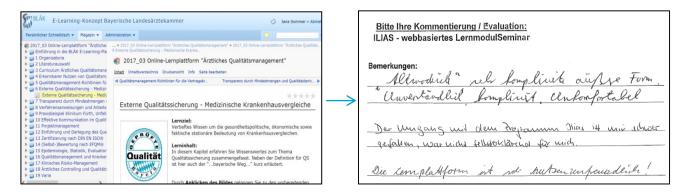
1997 - Vorabfernarbeit via Ordner per Postversand

Fortsetzungs-Geschichte...

2007 - Einführung ILIAS

~ 6.000 Blended-Learning Teilnehmer von 03/2008 – 02/2018







## **Moodle seit 2017**



common sense ?!

- Plattform-Basis relativ unerheblich
- Primäraufwand jeweils für Admins / Tutoren groß
- Akzeptanz entscheidend
  - content
  - Didaktik / Andragogik
  - usability / comfort

→ nutzen-orientiert handeln

Präsenzzeit sparen, Folge-Nutzen spüren

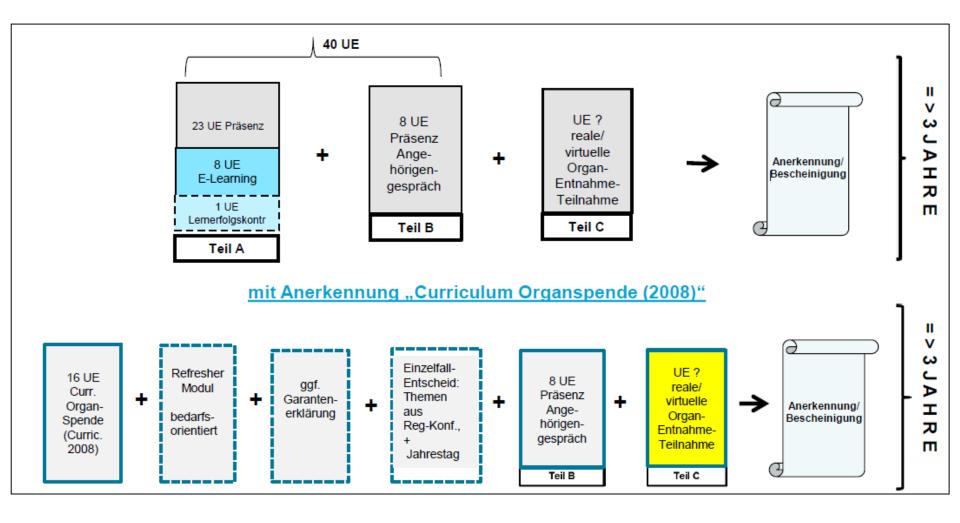


## Was haben Sie gern für eine "gute" Fortbildung?

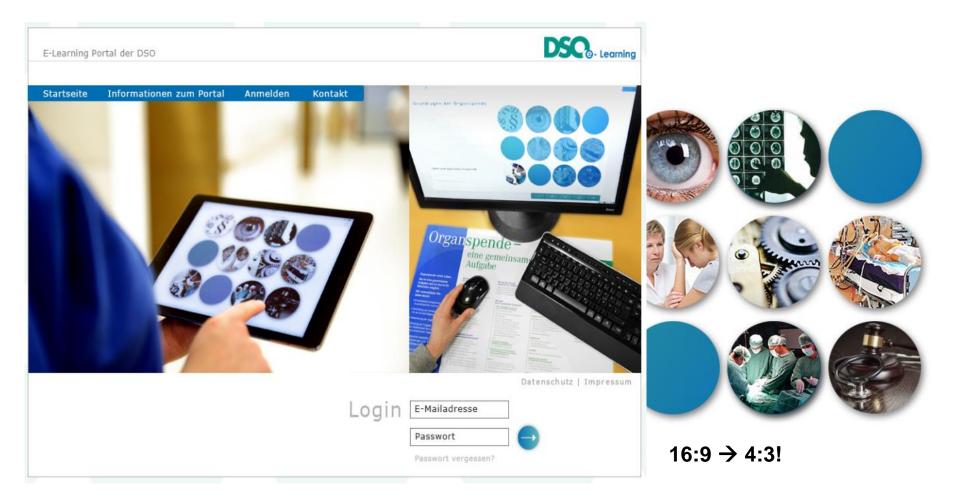




## **Curriculum Transplantationsbeauftragter Arzt (2015)**

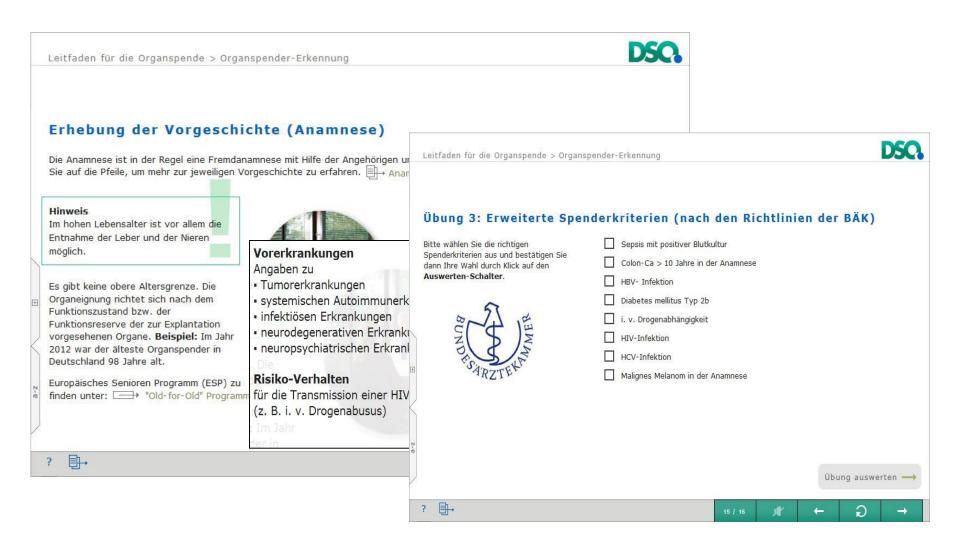


## **E-Learning DSO**





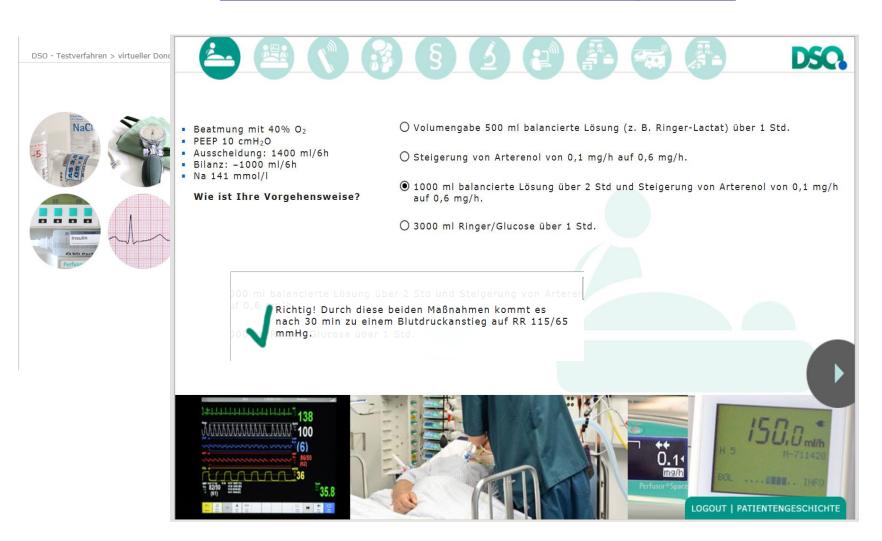
## Lernprogrammseiten - Spendererkennung



Zielgruppe: TxB , Ärzte/ICU, Entnahmechirurgen, TxB-Koord. DSO



## <u>Portal der DSO – Virtueller Spender</u>



Flaschenhals - Situation optimal lösen



## **Arztkurs.de**



PROF. DR. BERNHARD LACHENMAYR
PD DR. LUKAS REZNICEK
DR. BERNHARD BUCHBERGER

FACHÄRZTE FÜR AUGENHEILKUNDE PRAXISKLINIK AMBULANTER OP



Herzlich Willkommen auf der eLearning-Plattform der

Augenarztpraxis und Praxisklinik Prof. Dr. Dr. Bernhard Lachenmayr Ottostr. 17 80333 München

www.prof-lachenmayr.de

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit den hinterlegten Lerninhalten

Ihr

Prof. Dr. Dr. Bernhard Lachenmayr



## Hygienebeauftragte/er Ärztin/Arzt Modul I

### Vortrag 3: Hygieneanforderungen Endoskopie



Hygieneanforderungen Endoskopie



Testen Sie Ihr Wissen / Vortrag 3

#### Modul 3 Hygieneanforderungen Endoskopie 0 Grundlagen: RKI Veröffentlichungen weiterhin gültig: Anforderungen an die Anforderungen der Hygiene an die baulich-funktionelle Gestaltung Hygiene bei der Aufbereitung und apparative Ausstattung von Medizinprodukten von Endoskopieeinheiten **Empfehlung der Kommission** Empfehlung der Kommission für für Krankenhaushygiene und Krankenhaushygiene und Infektionsprävention Infektionsprävention (KRINKO) beim beim Robert Koch-Institut Robert Koch-Institut (RKI) und des Bundesgesundheitsbl -Bundesinstitutes für Arzneimittel Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz und Medizinprodukte (BfArM) 2002 - 45:412-414 @ Springer-Verlag 2002 Bundesgesundheitsbl 2012 · 55:XXX-XXX DOI 10.1007/s00103-012-1548-6 © Springer-Verlag 2012

Die maschinelle Instrumentenaufbereitung umfasst folgende Schritte:						
Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:						
A. Vorspülen						
B. alkalische Reinigung bei 55°C / 5 min.						
C. Neutralisation						
D. Zwischenspülen						
E. Desinfektion, z. B. bei 90°C / 5 min.						



## **Avatar-Sichtungs-Simulation**





H. Buggenhagen, Mz, C. Neitzer, T. Kreuz, D. Bildhauer, B. Teßmer, J. Schwietring, Ko

Ausnahmesituationen effizient trainieren (1 Vollübung: ~ 100 T€ || Programm-Kosten: ~ 300 T€)

### **Kurz-Lerneinheiten**





#### 75. Bayerischer Ärztetag 2016

Beschluss R 48 / 2016

Betreff: Änderung der (Muster-)Fortbildungsordnung

Der 75. Bayerische Ärztetag fordert die Bundesärztekammer zu einer Ergänzung der (Muster-)Fortbildungsordnung auf. Einzufügen ist an geeigneter Stelle:

Drei von (Landes-)Ärztekammern geprüfte Kurz-Lerneinheiten von je 15 Minuten sind kumuliert einer Fortbildungseinheit von 45 Minuten gleichzusetzen, beispielsweise in der Kategorie A. Dem jeweiligen Fortbildungskonto ist dementsprechend ein Fortbildungspunkt gutzuschreiben.



Viele Kolleginnen und Kollegen wünschen sich auf spezielle Fragestellungen bezogene, kurze, didaktisch gute und nützliche Fortbildungen, die auch in Formaten von 15 Minuten Dauer vermittelt werden können. Lerntheoretisch nehmen wir optimal während der ersten 15 Minuten einer Veranstaltung auf, zudem wird sogenanntes "situatives Lernen" zwischendurch unterstützt, was insbesondere auf elektronischen Plattformen gut darstellbar ist. Ein entsprechendes Konzept der American Medical Association wird seit Jahren in den USA praktiziert.



PRA Category 1 Credit ™; credit is designated in 15 minute or 0.25 credit increments; accredited CME providers must round to the nearest quarter hour.

Physicians should claim credit based on their participation time in 15 minute or 0.25 credit increments:





1 Fobi



#### Curriculum "Gesundheitstelematik"



#### **Ausrichtung**

Der Lehrgang beleuchtet die gesamte Breite der Thematik. Er ist sowohl für interessierte Studenten/Studentinnen als auch für medizinisches Fachpersonal gedacht, die mehr über das interdisziplinäre Fach erfahren möchten.

Es werden Informationen bezüglich begrifflicher Abgrenzungen gegeben. Alle wichtigen Definitionen und relevante Akteure des Gesundheitswesens werden aufgeschlüsselt und im Kontext der Gesundheitstelematik betrachtet.

Die technischen Grundlagen werden in überschaubaren Abschnitten und auch für Nicht-Techniker anschaulich erklärt.

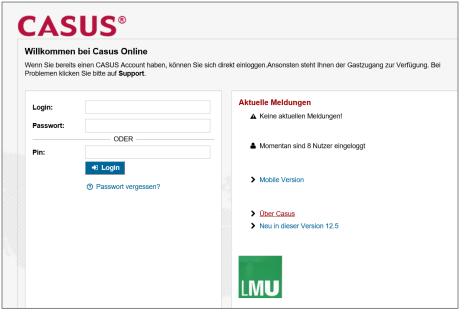


Einheit Nr.	Titel der Einheit	Umfang (Seiten / Folien)	
1	Begriffliche Ableitung, Definition und Abgrenzung	60 / 64	Block 1 Theoretische Grundlagen
2	Technische Grundlagen	48 / 56	
3	Grundlagen des Informationsmanagements	43 / 66	
4	Medizinische Informationssysteme	56 / 47	
5	Medizinische Nutzenbetrachtung	50 / 52	Block 2
6	Finanzierungs- und Vergütungsstrukturen im Gesundheitswesen	52 / 32	Grundlagen der
7	Prozesse in der Gesundheitsversorgung	51 / 49	Anwendung und
8	Ethische Überlegungen, Datenschutz und Rechtliche Grundlagen	67 / 64	Umsetzung
9	Umsetzung der Telematikinfrastruktur in Deutschland	39 / 40	Block 3 Gesundheitstelematik in der Praxis
10	Internationaler Kontext	34 / 34	
11	Ausgewählte Anwendungsbeispiele	47 / 35	
12	Zukünftige Perspektiven und Herausforderungen	53 / 57	

## **Casus LMU**

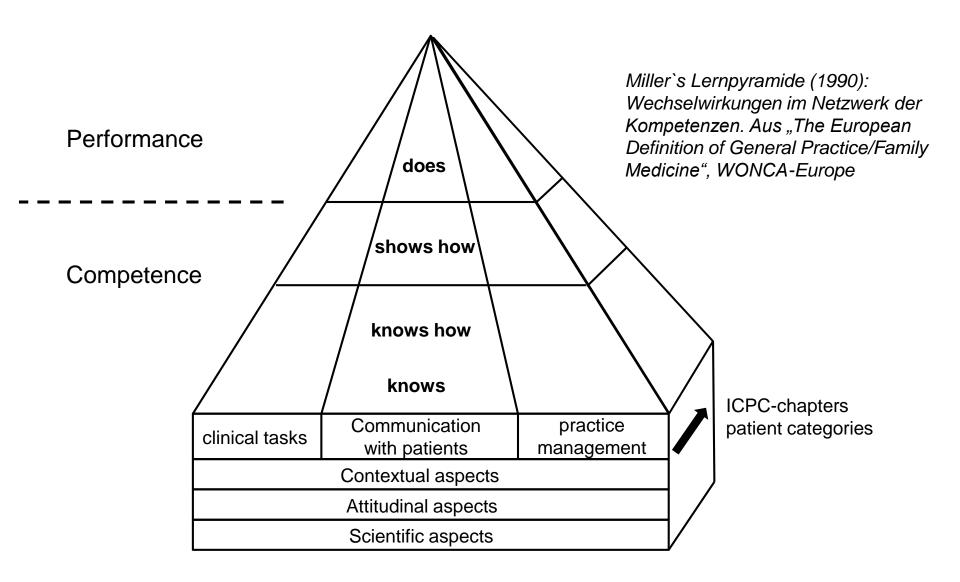


Univ.-Prof. Dr. med.
Martin R. Fischer
Spectabilität
Lehrstuhlinhaber für
Didaktik und
Ausbildungsforschung
in der Medizin,
Klinikum und
Medizinische Fakultät
der LMU



Univ.-Prof. Dr. med. Martin R. Fischer Ehem. Vorsitzender der Gesellschaft für medizinische Ausbildung

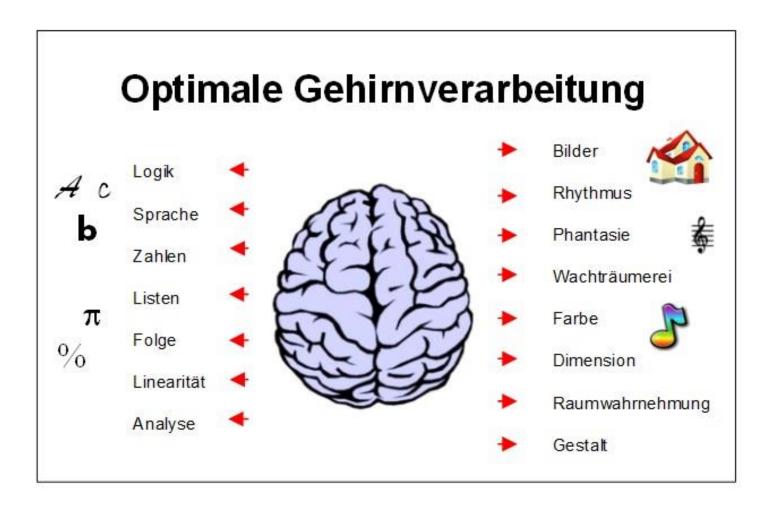
## "Miller's Lernpyramide (1990)"





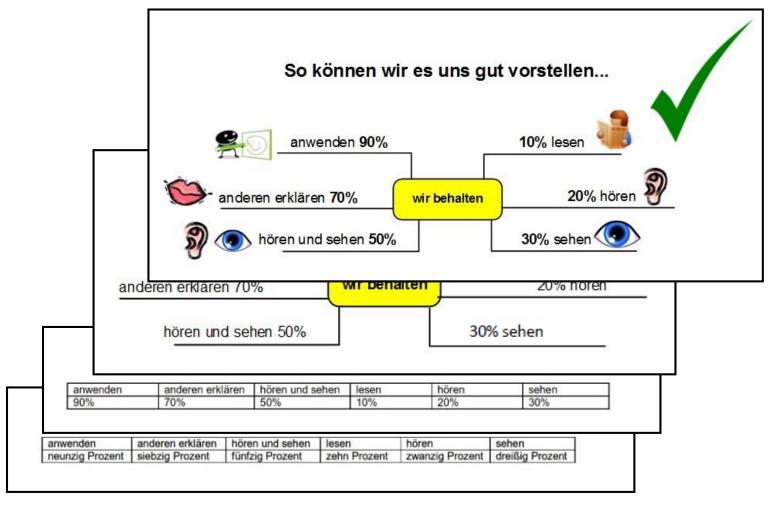






© Copyright A.Menshikov





© Copyright A.Menshikov



## **Chatbots und Maschinen willkommen**

https://www.aerzteblatt.de/treffer?mode=s&wo=17&typ=16&aid=196363&s=chatbots&s=maschinen&s=und&s=willkommen



## Vision: Training und künstliche Intelligenz ?!

https://www.youtube.com/watch?v=S5t6K9iwcdw



## <u>Deutsche Ingenieurskunst</u> <u>und Bayerisches Training ...</u>

https://youtu.be/a-rRRT8IS4s

# Fazit & Perspektiven

eLearning:

η ~ · Didaktik· Nutzen

Präsenz ↓

► Kompetenz-Entwicklung/Sonder-Situationen ↑ situatives Lernen ↑

Nutzen → virtuell?! → real!

**Teilnehmer** 





Fragen und Hinweise stehe ich in der Diskussion sowie danach gerne zur Verfügung, auch via j.w.weidringer@blaek.de

