# Implementierung von Leitlinien

Claudia Spies







Arbeitsgemeinschaft der As Wissenschaftlichen Sc Medizinischen M. Fachgesellschaften e.V. So

Scientific Medical Societies in Germany



# Implementierung

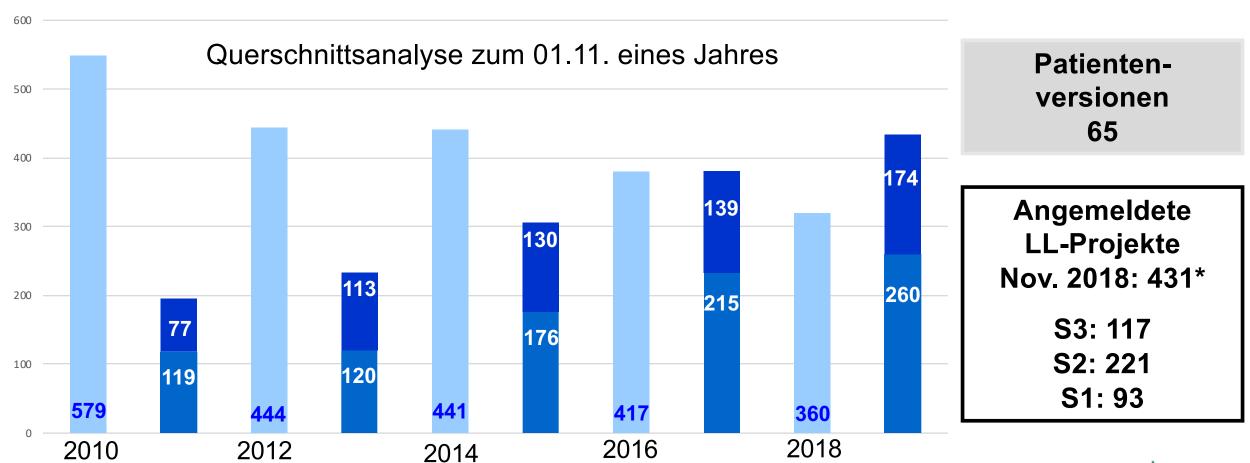
- Transfer von Handlungsempfehlungen in individuelles Handeln bzw. Verhalten von Menschen in Berufen des Gesundheitswesen, von PatientInnen und anderen Beteiligten
- Komplexer Prozess, hochgradig abhängig vom Kontext und von der Interaktionen zwischen vielfachen, miteinander verbundenen Faktoren auf der Ebene der Individuen, Gruppen, Organisationen und dem Gesundheitssystem insgesamt

Thorsen T & Mäkelä (1999) Changing professional practice: Theory and practice of clinical guidelines implementation Kirchner H et al (2001) [Dissemination and implementation of guidelines in public health: Current state in July 2001] European Science Foundation (2011) Forward look. Implementation of Medical Research in Clinical Practice

## Leitlinien im AWMF-Register 2010-2018

S1: Handlungsempfehlungen von Expertengruppen

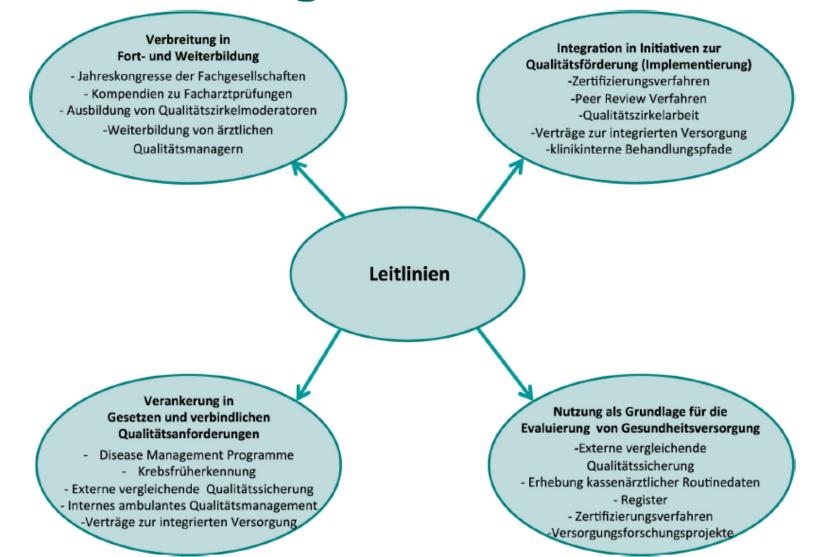
S2: Leitlinien basierend auf Evidenz (S2e) oder Konsens eines repräsentativen Gremiums (S2k) S3: Leitlinien basierend auf Evidenz und Konsens eines repräsentativen Gremiums

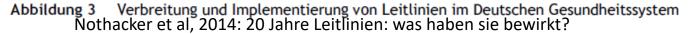


davon: 131 Neuanmeldungen; 234 Aktualisierungen (66 mit Klassen-upgrade)



# Leitlinienumsetzung







# Implementierbarkeit von Leitlinien

- Charakteristika der Leitlinie
- Maßnahmen, die die Anwendbarkeit von Empfehlungen erleichtern

Grilli R & Lomas J (1994) Evaluating the message: the relationship between compliance rate and the subject of a practice guideline Foy R et al. (2002) Attributes of clinical recommendations that influence change in practice following audit and feedback Shiffman RN et al. (2005) The GuideLine Implementability Appraisal (GLIA): development of an instrument to identify obstacles to guideline implementation

Gagliardi A et al. (2011) How can we improve guideline use? A conceptual framework of implementability

# Rahmen zur Implementierbarkeit

#### Table 2 Initial framework of guideline implementability

Domain	Definition				
Adaptability	The guideline is available in a variety of versions for different users or purposes.				
Usability	Content is presented, organized, or formatted to enhance the ease with which the guideline can be employed.				
Validity	Evidence is summarized and presented such that its quantity and quality are apparent, and it can be easily reviewed, understood, and interpreted.				
Applicability	Contextual or supplementary clinical information is provided by which to interpret and apply the recommendations for individual patients.				
Communicability	Information is included to support discussions with patients, or patient involvement in decision making.				
Accommodation	Costs, resources, competencies and training, technical specifications, and anticipated impact required to accommodate use are identified.				
Implementation	Strategies for identifying barriers of use, and selecting, planning, and applying promotional strategies are described.				
Evaluation	Performance measures for audit or monitoring are included.				

Gagliardi A et al (2011) How can we improve guideline use? A conceptual framework of implementability.



## Implementierbarkeit

- Langversion
- Kurzversion
- Foliensätze
- Algorithmen
- Apps, elektronische Hilfen
- Leitlinienreport zur Methodik (https://www.awmt.org/leitlinien)
- Evidenzbericht
- Berücksichtigung Patientencharakteristika
- Patienteninformationen inklusive "Gemeinsam klug entscheiden"





# Was kann "Gemeinsam Klug Entscheiden" über die Praxis der bisherigen Leitlinienentwicklung hinaus beisteuern?

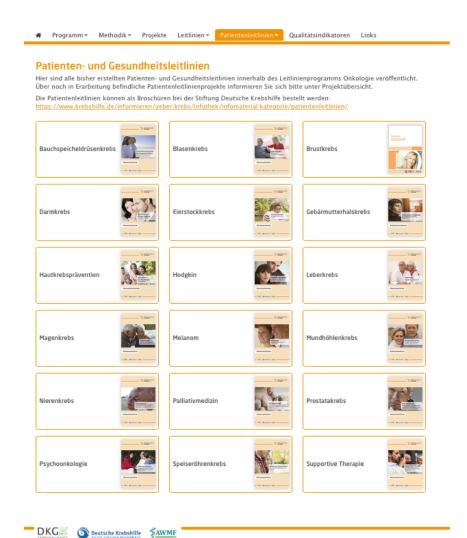
- "Top-Empfehlungen", bisher bei Leitlinienentwicklung international vernachlässigt
- Öffentlichkeit informiert, von welchen "Do" oder "Don't Do" Empfehlungen im Versorgungsalltag oft abgewichen wird
- Laien- bzw. patientenverständliche Informationen und Entscheidungshilfen







#### Kommunizierbarkeit: Patientenleitlinien







#### Bewertung der Medizin durch PatientInnen

Wie man im Ruhrgebiet so treffend sagt:

#### "Hauptsache ich bin geholfen!"

Urban Wiesing Vortrag am 1. Februar 2018 auf dem Leopoldina-Gespräch: "Wie kommt der Patient zum medizinischen Fortschritt?" in Berlin

Nova Acta Leopoldina Nr. 420, 13-20 (2018)

#### **8 THESEN LEOPOLDINA 2016**

**These 1:** Ökonomisches Handeln im Gesundheitssystem ist geboten – aber ausschließlich zum Wohl des einzelnen Patienten und der Gesellschaft.

https://www.leopoldina.org/uploads/tx\_leopublication/Leo\_Diskussion\_Medizin\_und\_Oekonomie\_2016.pdf



# Leitlinienumsetzung

- Verbesserung der Patientenversorgung (u.a. Mortalität, Hospitalisierung)<sup>1,2,3,4</sup>
- Individuelle Behandlung der Patienten zu berücksichtigen<sup>5</sup>
- Bedarf der Vorbereitung (<a href="http://www.awmf.org/leitlinien/awmf-regelwerk.html">http://www.awmf.org/leitlinien/awmf-regelwerk.html</a>)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Jacke et al. (2015) The adherence paradox: guideline deviations contribute to the increased 5-year survival of breast cancer patients



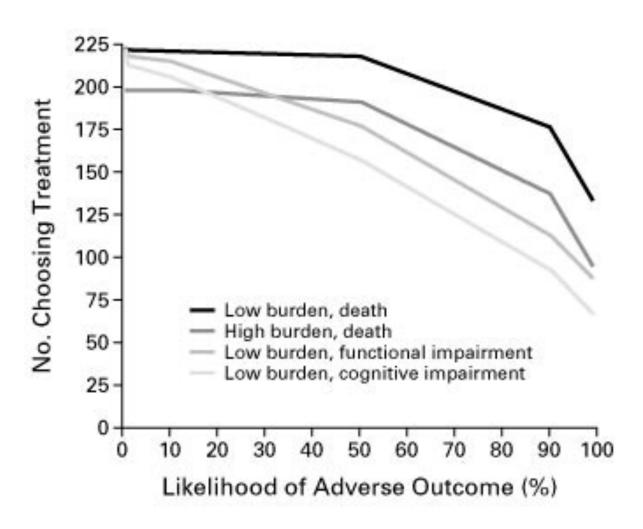
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Komajda et al. (2005) Adherence to guide- lines is a predictor of outcome in chronic heart failure: the MAHLER survey.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Wöckel A et al. (2010) Effects of guideline adherence in primary breast cancer a 5-year multi-center cohort study of 3976 patients..

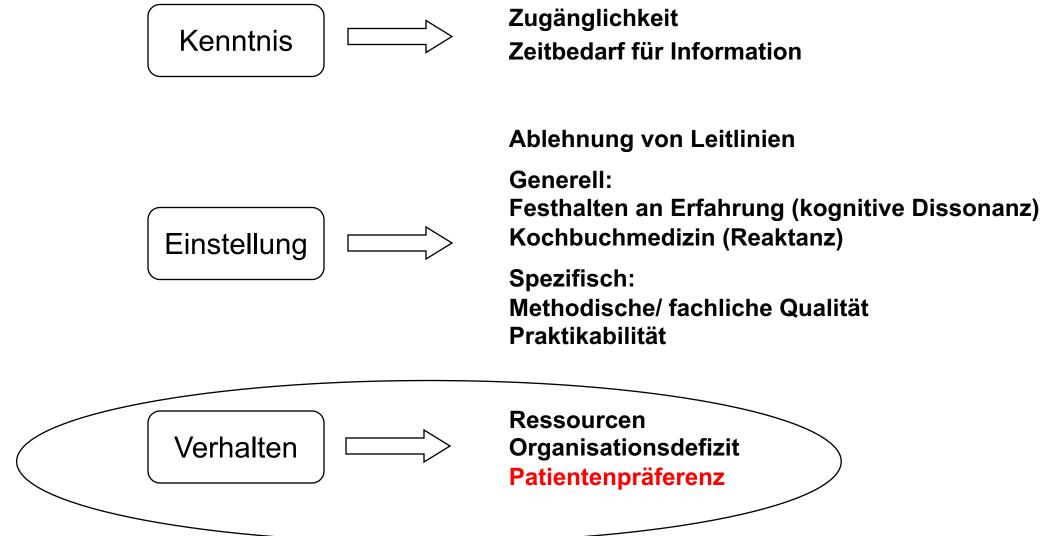
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Wilke M et al. (2011) Guideline-adherent initial intravenous antibiotic therapy for hospital-acquired/ventilator- associated pneumonia is clinically superior, saves lives and is cheaper than non guideline adherent therapy.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Proietti M et al. (2016) Adherence to antithrombotic therapy guidelines improves mortality among elderly patients with atrial fibrillation: insights from the REPOSI study.

## Partizipative Entscheidungsfindung

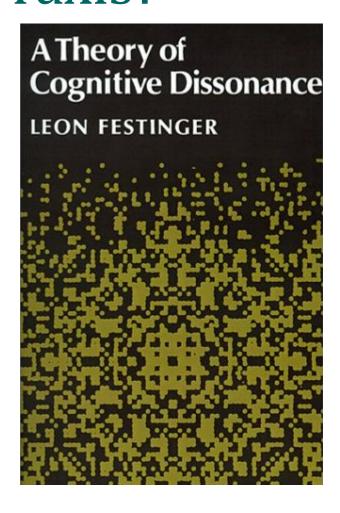


### Implementierung von Leitlinien: Barrieren





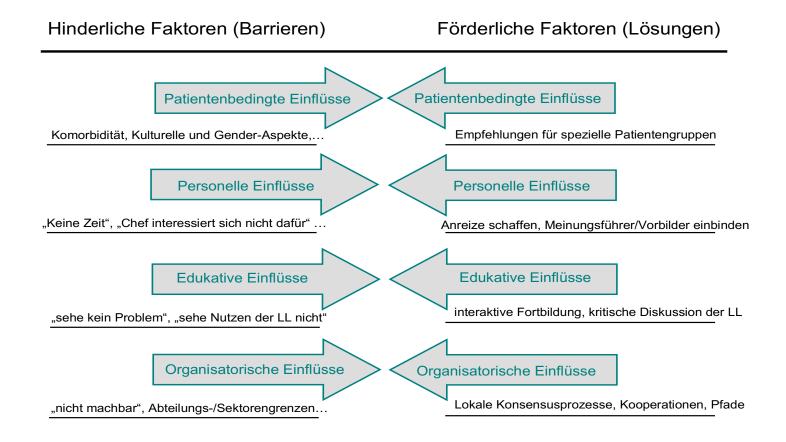
# Warum gelangt Wissen nicht in die Praxis?



Einmal getroffene Entscheidungen sind äußerst resistent gegen Veränderung



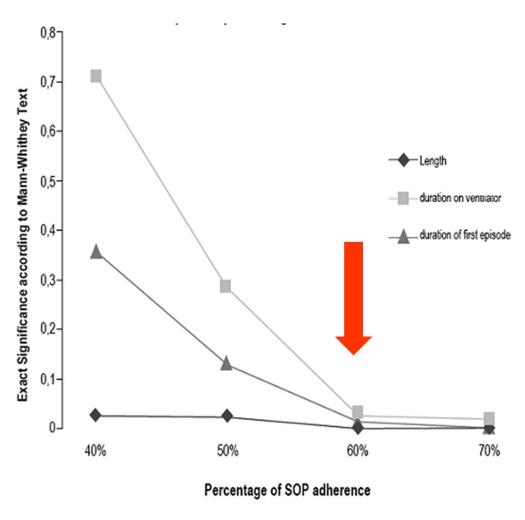
#### Implementierung von Leitlinien: "Force Field Analysis"



Tip: Variieren Sie die Stärke der Pfeile – drücken Sie damit Ihre Einschätzung der Stärke des Einflusses auf das Verhalten der Anwenderzielgruppe aus.



#### Von der S3-LL zur SOP



Nachtigall I, Spies C et al., Crit Care Med. 2009;37:159-166.

Implementierung bedeutet in vielen therapeutischen Situationen nicht, dass Empfehlung zu 100% umgesetzt,

sondern gemeinsam getroffen, wie man sich zu der Empfehlung verhält!

(= Adhärenz = aktive Entscheidung dafür oder dagegen, kein Automatismus – sehr wichtig gerade bei schwachen Empfehlungen!).

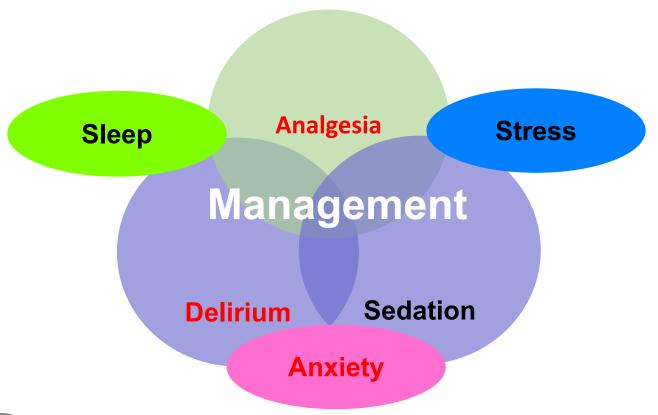




#### Implementierung am Beispiel einer S3 Leitlinie

Evidence and consensus based guideline for the management of analgesia, sedation and delirium in intensive care medicine. Revision 2015

(DAS-Guideline 2015)\*







S3 Leitlinie: Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der Intensivmedizin

https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-012.html

S3 DAS-Taskforce, Ger Med Sci 2015





## Partizipierende Fachgesellschaften

- Federführend:
- Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)
- Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI)
- Deutsche Gesellschaft für Chirurgie (DGCH)
- Deutsche Gesellschaft f
  ür Geriatrie (DGG)
- Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie & Geburtshilfe (DGGG)
- Deutsche Gesellschaft für Internistische Intensivmedizin und Notfallmedizin (DGIIN)
- Gesellschaft für Neonatologie und p\u00e4diatrische Intensivmedizin (GNPI)
- Deutsche Gesellschaft f
  ür Neurochirurgie (DGNC)
- Deutsche Gesellschaft f
  ür Neurologie (DGN)
- Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN)
- Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG)
- Deutsche Schmerzgesellschaft (DGSS)
- Deutsche Gesellschaft f
  ür Schlafforschung und Schlafmedizin (DGSM)
- Deutsche Gesellschaft f
  ür Geriatrie (DGG)
- Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie (DGHO)
- Deutsche Gesellschaft für Fachkrankenpflege (DGF)
- Deutsche Gesellschaft f
  ür Hebammenwissenschaft (DGHWi)
- Deutscher Verband f
  ür Physiotherapie (ZVK)





#### Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der Intensivmedizin Klassifikation S3 Registernummer 001 - 012 Stand: 31.08.2015, gültig bis 30.08.2020 Basisdaten Anwender- & Patientenzielgruppe Herausgeber & Autoren Inhalte Verfügbare Dokumente Kurzfassung der Leitlinie "Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der → Download | PDF | 2,21 MB Intensivmedizin" → Download | PDF | 1,21 MB Langfassung der Leitlinie "Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der Intensivmedizin" Patientenleitlinie "Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der Intensivmedizin" → Download | PDF | 0,26 MB → Download | PDF | 0,22 MB Leitlinienreport Evidenzbericht → Download | PDF | 0,19 MB Anhang Klinische Messinstrumente → weiterlesen Algorithmen → weiterlesen Interessenkonflikt-Erklärungen → weiterlesen





#### AGREE II **DELBI-Instrument** Domäne 1 "Geltungsbereich und Zweck" Domäne 8 Domäne 2 "Methodologische Exaktheit bei "Beteiligung von Verwendung existie-Interessengruppen" render Leitlinien" Nationale Domäne 2 **DELBI** Domäne 7 Domäne 3 "Das Deutsche Leitlinien "Anwendbarkeit im "Methodologische Exaktheit der deutschen Bewertungsinstrument" Leitlinienentwicklung" Gesundheitssystem" Nationale Domäne 1 Domäne 4 Domäne 6 "Klarheit und Domäne 5 "Redaktionelle Gestaltung" Unabhängigkeit" "Anwendbarkeit"

DELBI-Kriterien der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF), 2005/2006



## Leitlinien/Handlungsempfehlungen

Title	Organization	Year of publication	No. of statements / recommendations	Scope	Appraisal tool	Endorsement	Documents used for appraisal
DAS-Guideline	DAS-Task Force (DGAI, DIVI)	2015	145	for all ICU professionals and all critically ill patient populations.	Oxford criteria	multiprofessional and interdisciplinary endorsement	Long Version (Langfassung), Short version
PAD Guideline	SCCM	2013	54	adult ICU patients	GRADE	multiprofessional and interdisciplinary endorsement	Published version and Supplemental Digital Content 1-3
NICE Guideline	NICE	2013, reviewed in 2015	27	Adults (18 years and older) in hospital; Adults (18 years and older) in long-term residential care	GRADE	NICE	Full Guideline and online supplements
FEPIMCTI Guideline	FEPIMCTI	2013	138	adult ICU patients, with or without tracheal intubation (nasal or orotracheal) and ventilatory support, and/or with certain conditions or diseases.	GRADE	Colombian Association of Critical Medicine and Intensive Care (AMCI)	Published Guideline, technical report was requested but not available at the time of analysis
eCASH		2016	11	ICU patients	n/a	n/a	Published Statement
DSIT Guideline	DSIT, DASAIM	2015	8	ICU patients	n/a	DSIT, DASAIM	Published Guideline

Table 1: Comparison of individual guideline characteristics

Rosenthal, Weiss, Spies et al., ESICM Ops 2017



## Leitlinienqualität

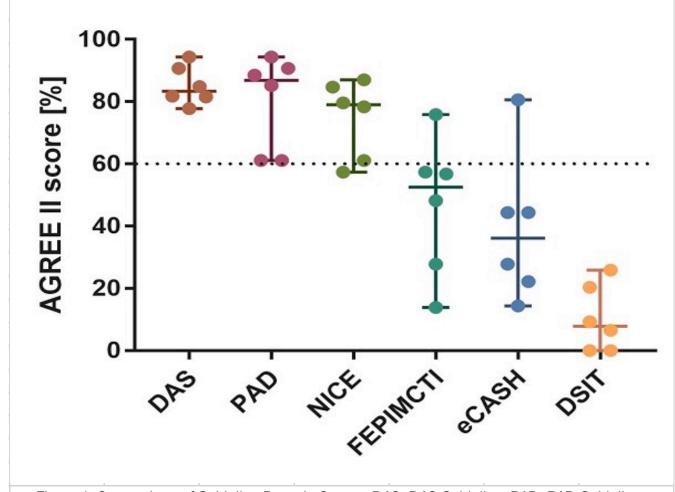


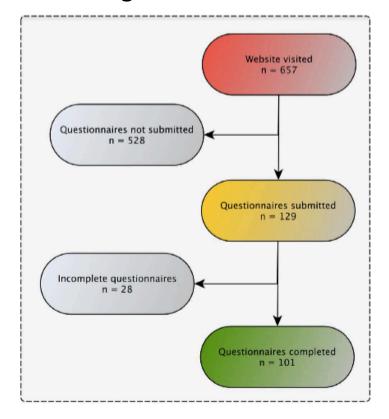
Figure 1: Comparison of Guideline Domain Scores. DAS=DAS Guideline, PAD=PAD Guideline, NICE=NICE Guideline, FEPIMCTI=FEPIMCTI Guideline, eCASH=eCASH statement, DSIT=DSIT Guideline. The dotted line represents the cut-off for a high-quality score (60%)



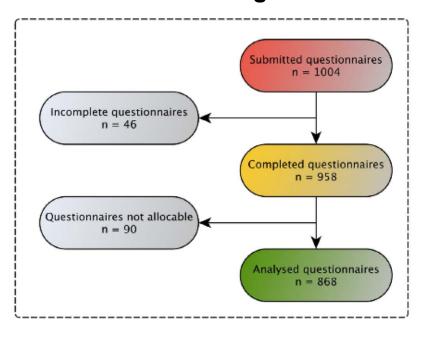
#### Sedierung in Zahlen

ESICM Umfrage, zweiteilig Sedierungspraxis und Punktprävalenzanalyse

**Teil 1: Allgemeiner Teil** 



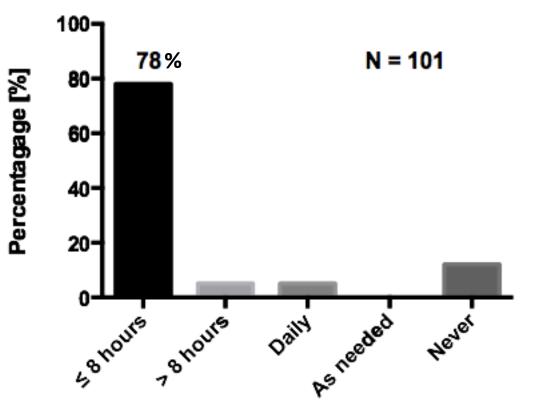
Teil 2: Patientenbezogener Teil





#### Angegebene Messpraxis, je Intensivstation (Teil 1)

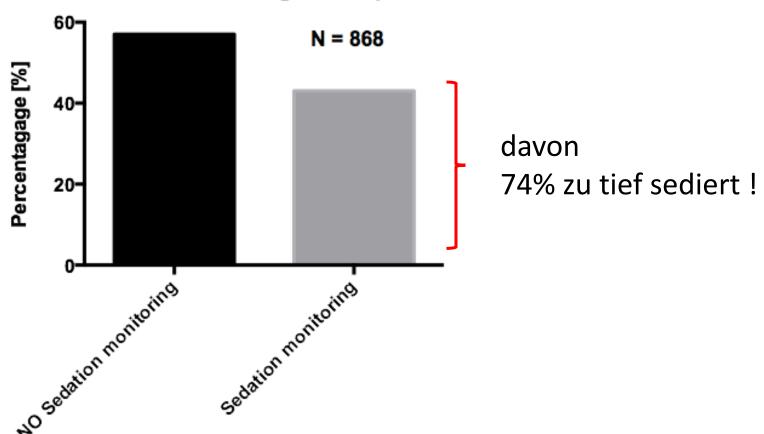






# Tatsächliche Messpraxis, patientenbezogen (Teil 2) Zu wenig gemonitort und zu tief sediert

#### Sedation monitoring actual practice





## Kognitive Beeinträchtigung nach 1 Jahr

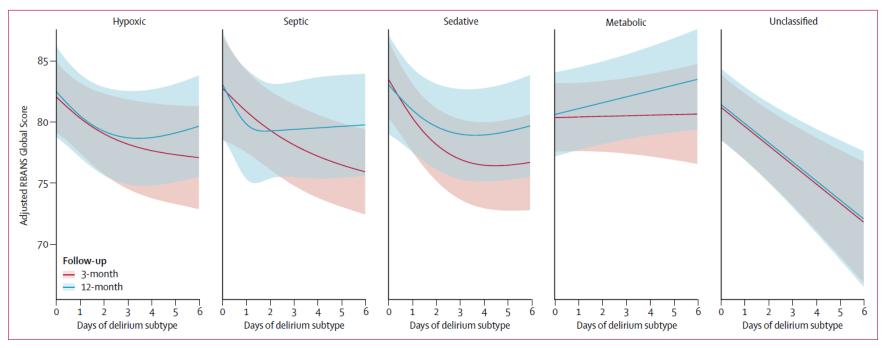
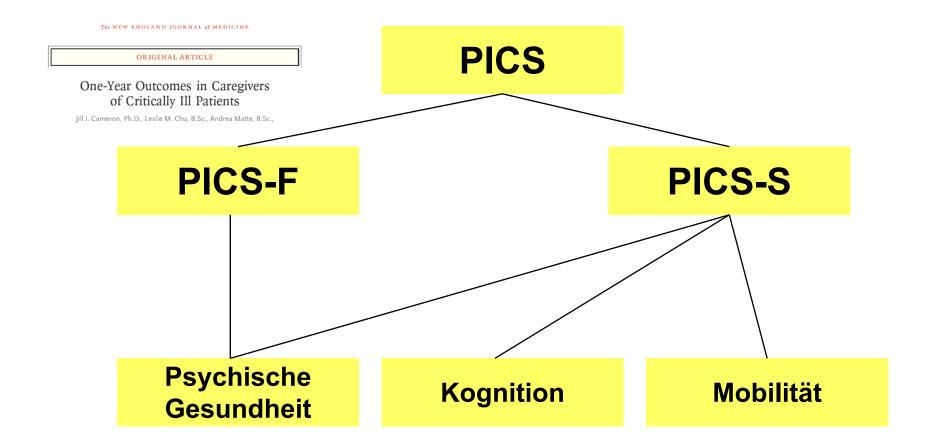


Figure 2: Associations between duration of delirium phenotypes and global cognition scores at 3-month and 12-month follow-up

Girard TD et al., Lancet Resp Med. 2018; 6: 214-222



## **Post Intensive Care Syndrome - PICS**





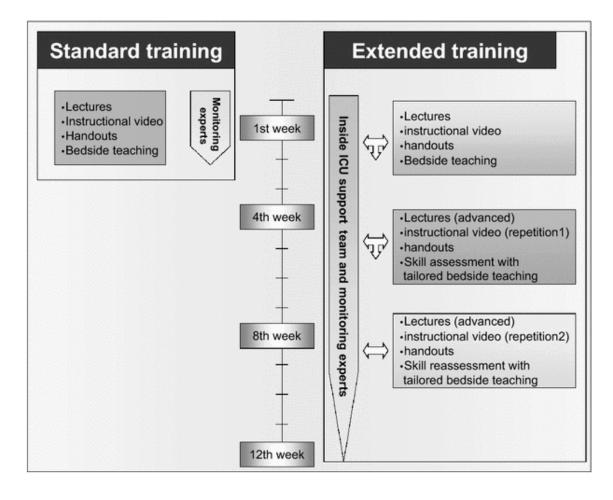
# Interventionen zur Erreichung einer dauerhaften Verhaltensänderung

generell effektiv	ab und zu effektiv	selten effektiv
Besuch von Peers vor Ort	Prüfung und Rückmeldung	Schriftliche Verbreitung von LL
Erinnerungshilfen (manuell / elektronisch)	Einbindung lokaler Meinungsführer	Passive Fortbildung (z.B. Vorträge)
Interaktive Fortbildung im Qualitätszirkel	Lokale Konsensus- prozesse	
Kombinierte Strategie	Patientenbeteiligung	



#### Implementierung: Blended Learning: S3 - DAS Leitlinie

0%



> 60 - 70 % nachhaltig 1 Jahr später!

Fig. 1 Algorithm standard and extended training



### Implementierung: Langfristige Nachhaltigkeit durch Integration ins QM-System

	6°°	8°	•	10°°	12°°	14°°
Behavioral Pain Scale						
BPS Bewertung						
Delirium Detection Score			0		1 1	3
CAM-ICU			neg.		pos.	po
Glasgow Coma Scale			15		14	14
Ramsay						
Rass			0		0	: 0
vas			3		0	0
VAS-Bewertung						
VAS-Bedingungen			intervent		ruhe	
VAS-Schmerzqualität						
VAS-Lokalisation						
Vigilanz			wach			: W



- Sofortige Rückmeldung
- Reduziert "fehlende Werte" in der Routine
- Erhöht Adhärenz



#### QI – Intensivmedizin

Intensive Care Medicine

OPEN ACCESS

This is the English version.

The German version starts at p. 15.

Review Article

## Quality indicators in intensive care medicine for Germany – third edition 2017

#### **Abstract**

Quality improvement in medicine is depending on measurement of relevant quality indicators. The quality indicators for intensive care medicine of the German Interdisciplinary Society of Intensive Care Medicine (DIVI) from the year 2013 underwent a scheduled evaluation after three years. There were major changes in several indicators but also some indicators were changed only minimally. The focus on treatment processes like ward rounds, management of analgesia and sedation, mechanical ventilation and weaning, as well as the number of 10 indicators were not changed. Most topics remained except for early mobilization which was introduced instead of hypothermia following resuscitation. Infection prevention was added as an outcome indicator. These quality indicators are used in the peer review in intensive care, a method endorsed by the DIVI. A validity period of three years is planned for the quality indicators.

**Keywords:** quality management, intensive care medicine, quality indicators, peer review

Oliver Kumpf<sup>1</sup> Jan-Peter Braun<sup>2</sup> Alexander Brinkmann<sup>3</sup> Hanswerner Bause⁴ Martin Bellgardt<sup>5</sup> Frank Bloos<sup>6</sup> Rolf Dubb<sup>7</sup> Clemens Greim<sup>8</sup> Arnold Kaltwasser<sup>7</sup> Gernot Marx<sup>9</sup> Reimer Riessen<sup>10</sup> Claudia Spies<sup>1</sup> Jörg Weimann<sup>11</sup> Gabriele Wöbker<sup>12</sup> Elke Muhl<sup>13</sup> Christian Waydhas 14,15

Dritte Überarbeitung
DIVI und
Fachgesellschaften

Beginn 2014

Überarbeitung bis 2016

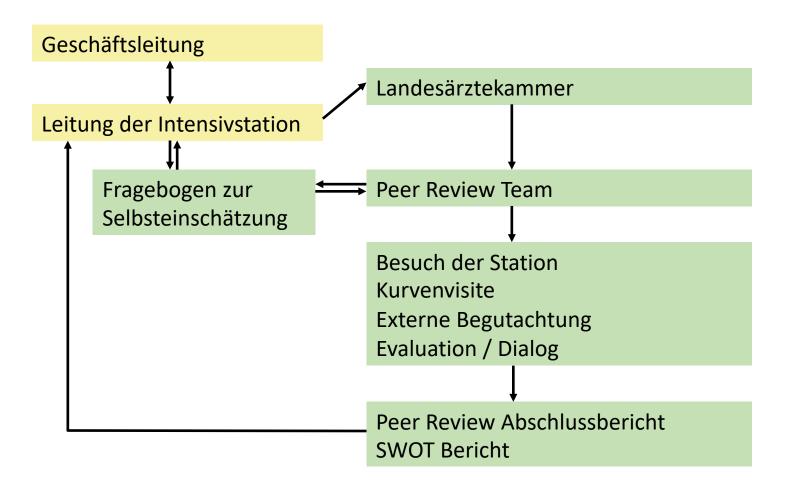
**Endgültige Konsentierung 2017** 

**Publikation 2017** 

Vierte Überarbeitung "work in progress"



#### Peer Review auf der Intensivstation









01NVF16011

## Enhanced Recovery after Intensive Care Digitalisation in the ICU-sector

















Blended Learning-Schulungskonzept



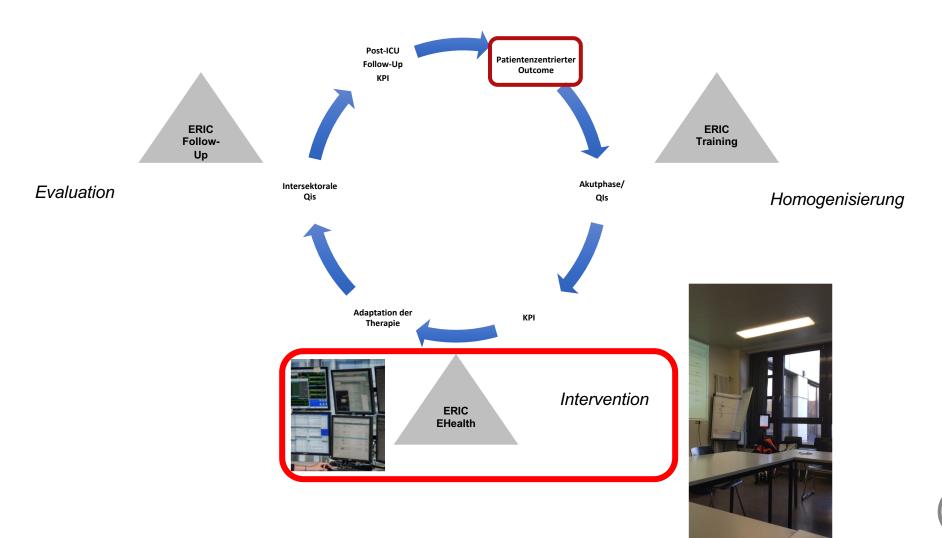


Abgebildet über § 140 SGB V Vertrag





### Telemedizinisches Case-Care-Management





### **ERIC - Zusammenfassung**

- Blended Learning Multiplikatoren- Konzept
- E-Health Konzept
- Post-ICU-Konzept
- Case-Care Management (effizientere Ressourcenallokation)
  - Vollkostenansatz im Projekt
  - Selektivverträge nach Projektende





Enhanced Recovery after Intensive Care



## Qualitätsförderung: Vernetzung von Aktivitäten

**Evidenzsynthese** 

Generierung von Evidenz

EbM / HTA J Wig Studiengruppen

Wissenstransfer

Leitlinien der Fachgesellschaften









**DMP** 

Register





Umsetzung, Implementierung: Freiwillige Qualitätsinitiativen

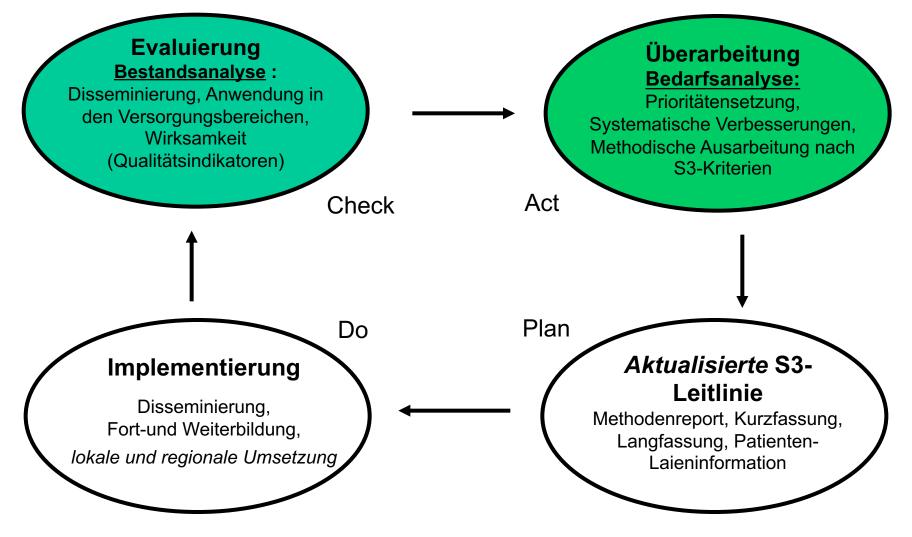
Qualitätszirkel

Peer review Verfahren

Zertifizierungen / Zentren ......

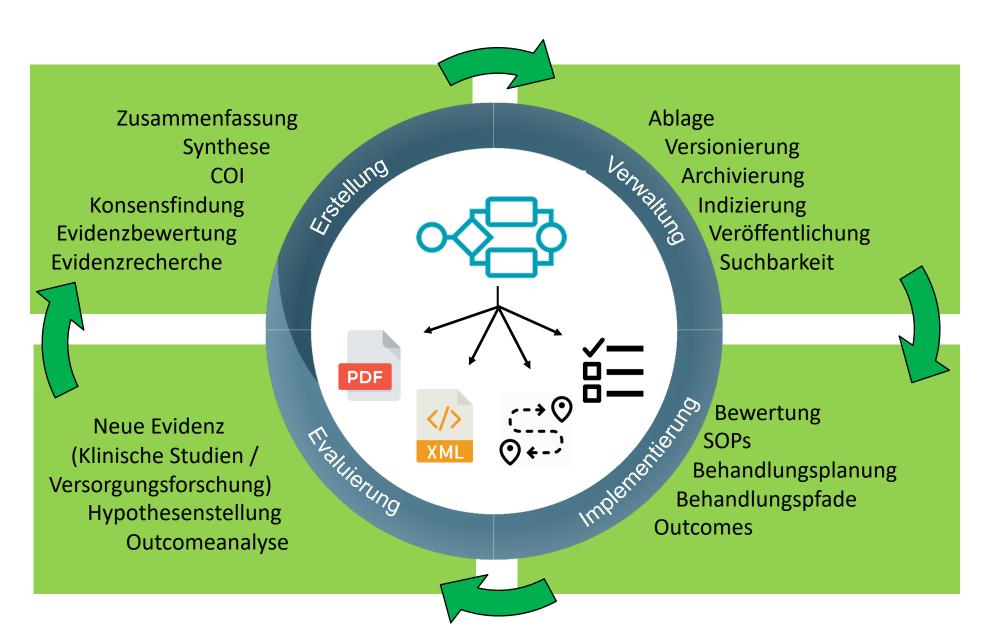


#### Aktualität von S3- Leitlinien

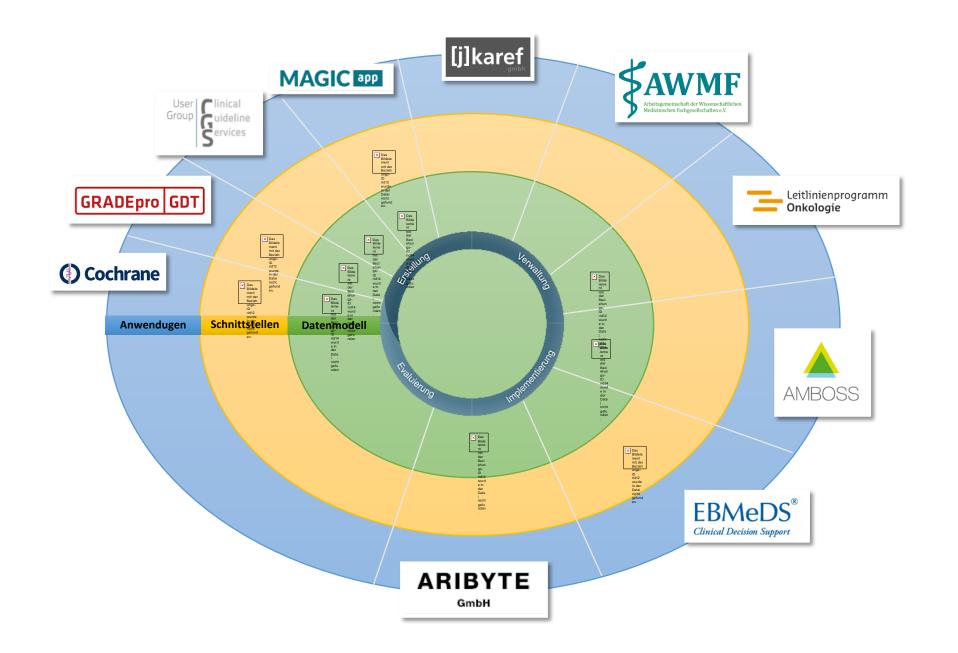




## AWMF - Ziel: Strukturierte digitale Leitlinien





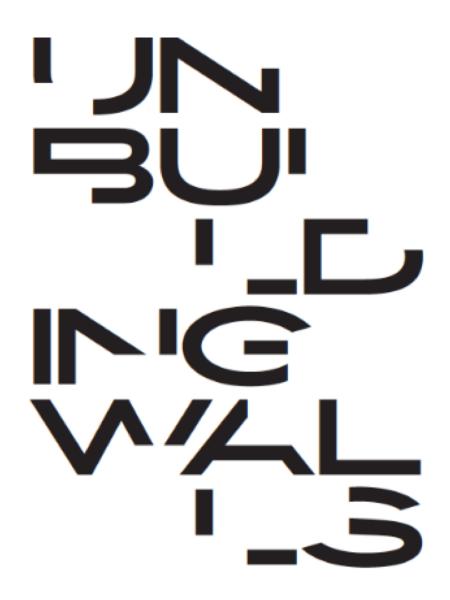




# Implementierung

- Es gibt nicht die eine alles optimierende Implementierungsstrategie
- Es ist notwendig mehrere Strategien zu kombinieren
- Implementierung basiert idealerweise auf einer Analyse der potentiell fördernden und hindernden Faktoren und
- .....aus einer daraus abgeleiteten Strategie





#### **Unbuilding Walls 2018**

Deutscher Pavillon auf der 16. Architekturbiennale in Venedig

https://www.youtube.com/watch?v=6RL-hnF\_WjM