

# Gegenwart und Zukunft Chance und Risiko

Philipp Metnitz

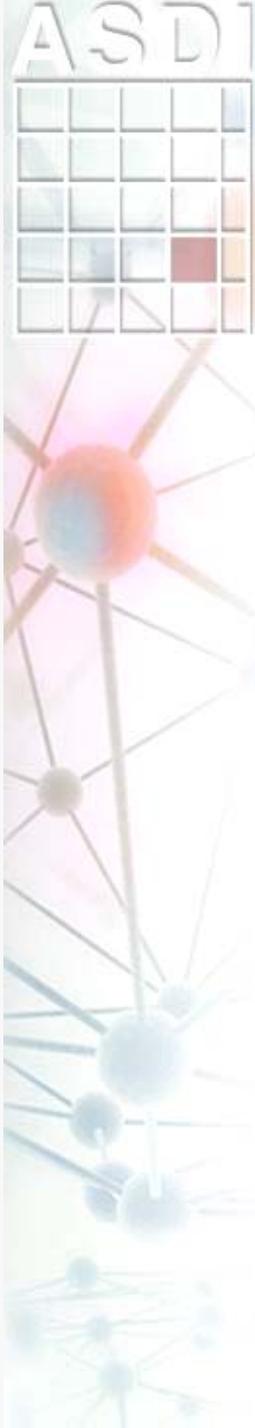
# Intensivbetten in Österreich



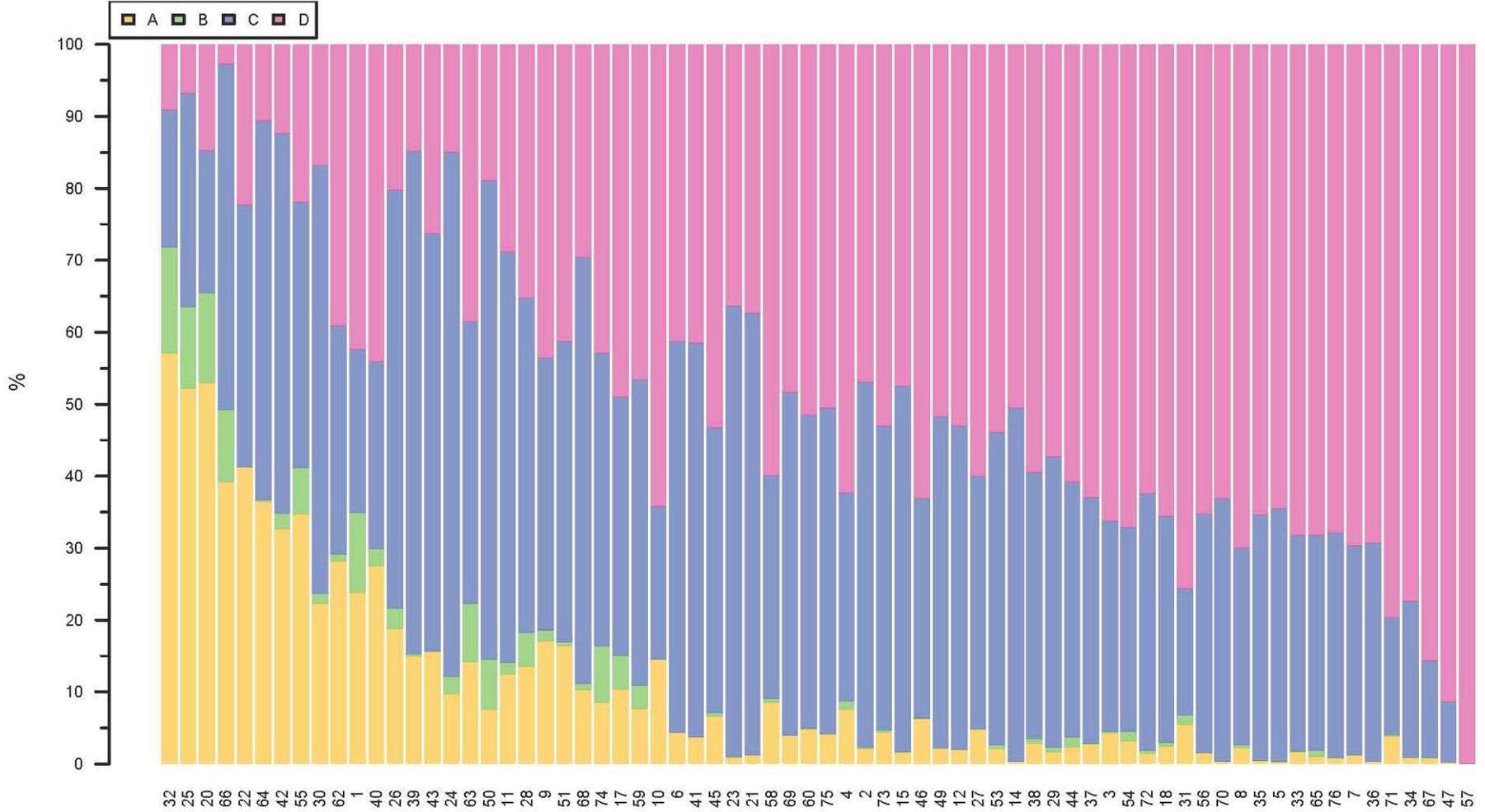
	Betten			Belagstage		
	gesamt	Intensiv	%	gesamt	Intensiv	%
Burgenland	1.225	62	5,06	300.449	17.452	5,81
Kärnten	3.545	148	4,17	1.040.114	41.609	4,00
Niederösterreich	8.151	389	4,77	2.260.533	107.867	4,77
Oberösterreich	8.575	346	4,03	2.526.891	103.578	4,10
Salzburg	3.422	159	4,65	929.775	40.625	4,37
Steiermark	6.958	324	4,66	1.998.818	91.246	4,56
Tirol	4.211	189	4,49	1.176.394	55.012	4,68
Vorarlberg	1.933	71	3,67	542.248	20.535	3,79
Wien	10.426	572	5,49	3.181.314	174.097	5,47
Österreich	48.446	2.260	4,66	13.956.536	652.021	4,67

# Klassifizierung der Intensivmedizin

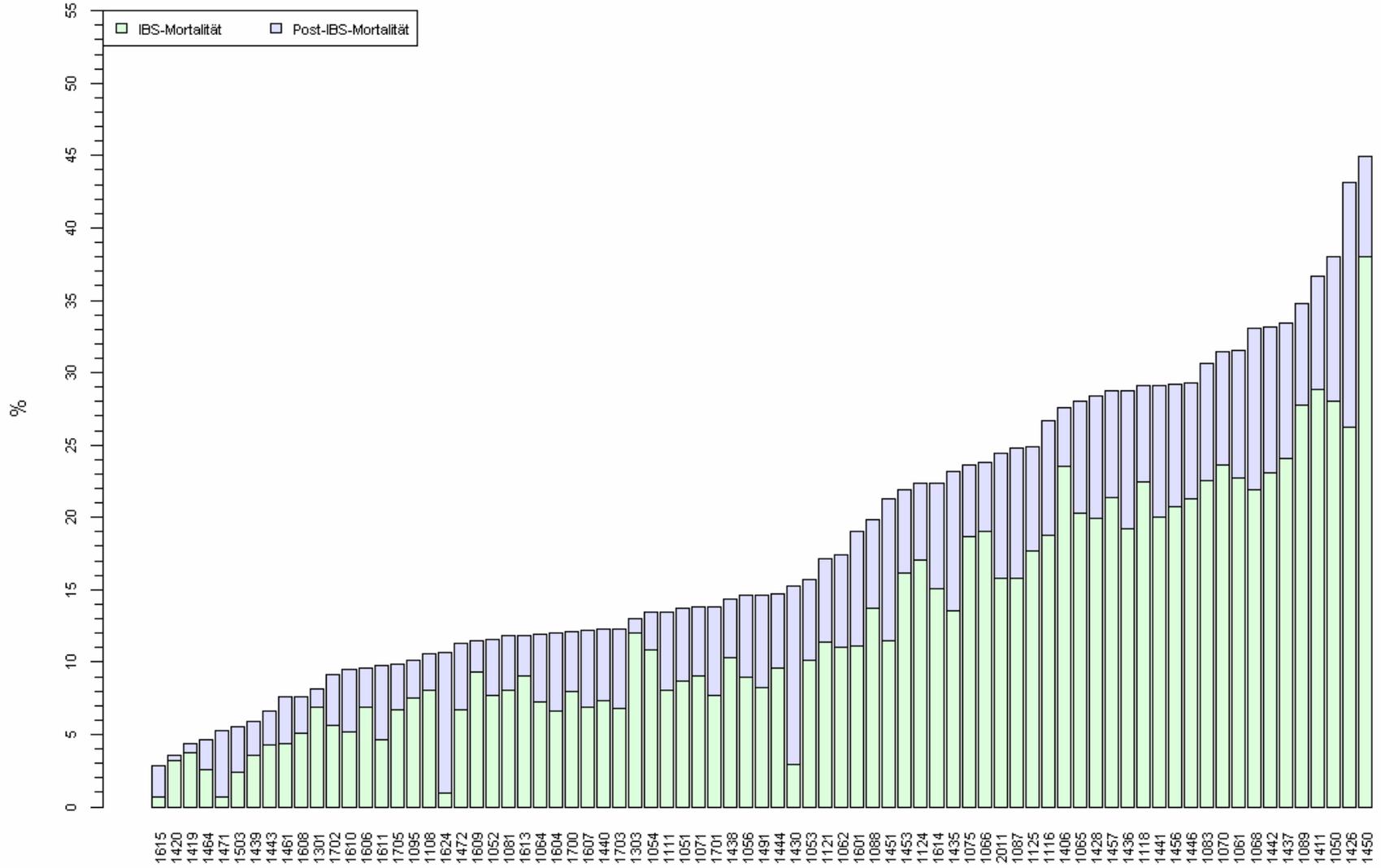
	IMCU	ICU		
		Level I	Level II	Level III
TISS-28 Score	None	22	27	32
PP pro Bett	1,5	2,0	2,5	3,0
Bewilligung	Ja	Ja	Ja	Ja
Minimale Betten	4	6	6	6
Dokumentation	Nein	Ja	Ja	Ja
LKF Punkte	322	504	721	1.153
Anzahl Betten	569	211	441	612



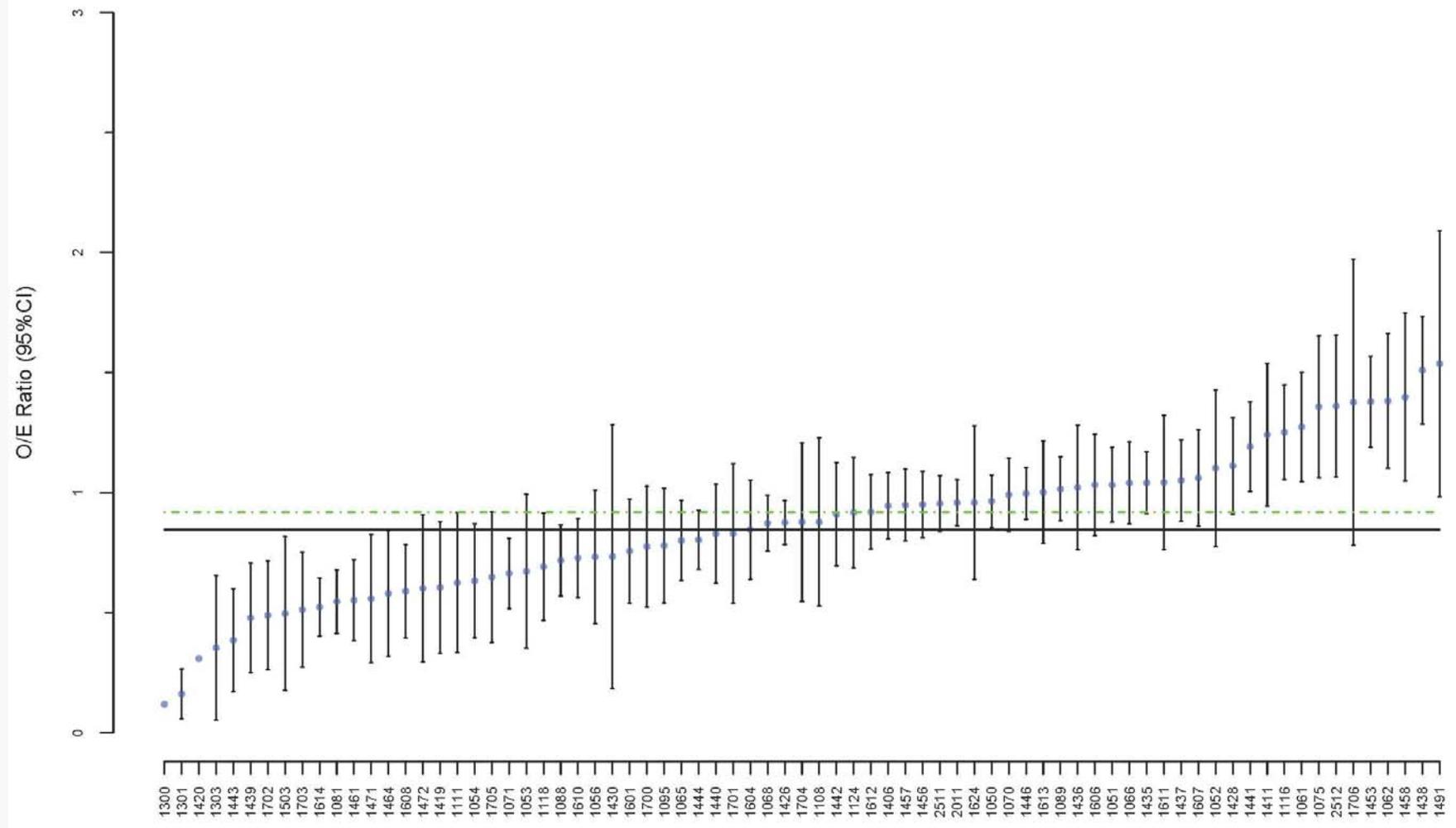
# Aktivitätsniveau Kollektiv: Gesamt

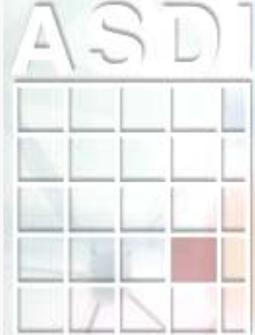


### Gesamt mortalität

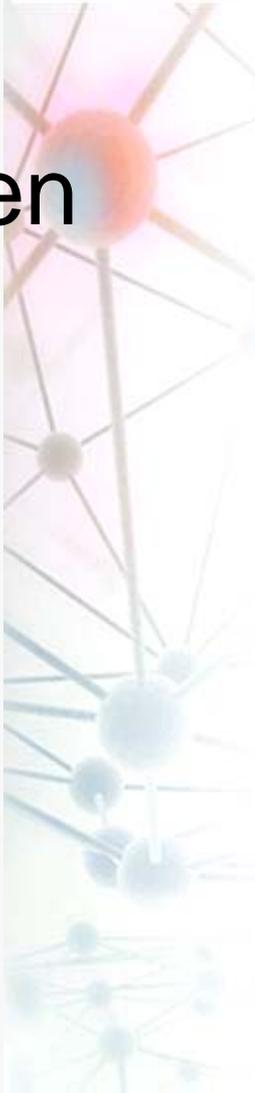


Outcome: O/E-Ratio  
 Kollektiv: Gesamt, korrigierter GCS

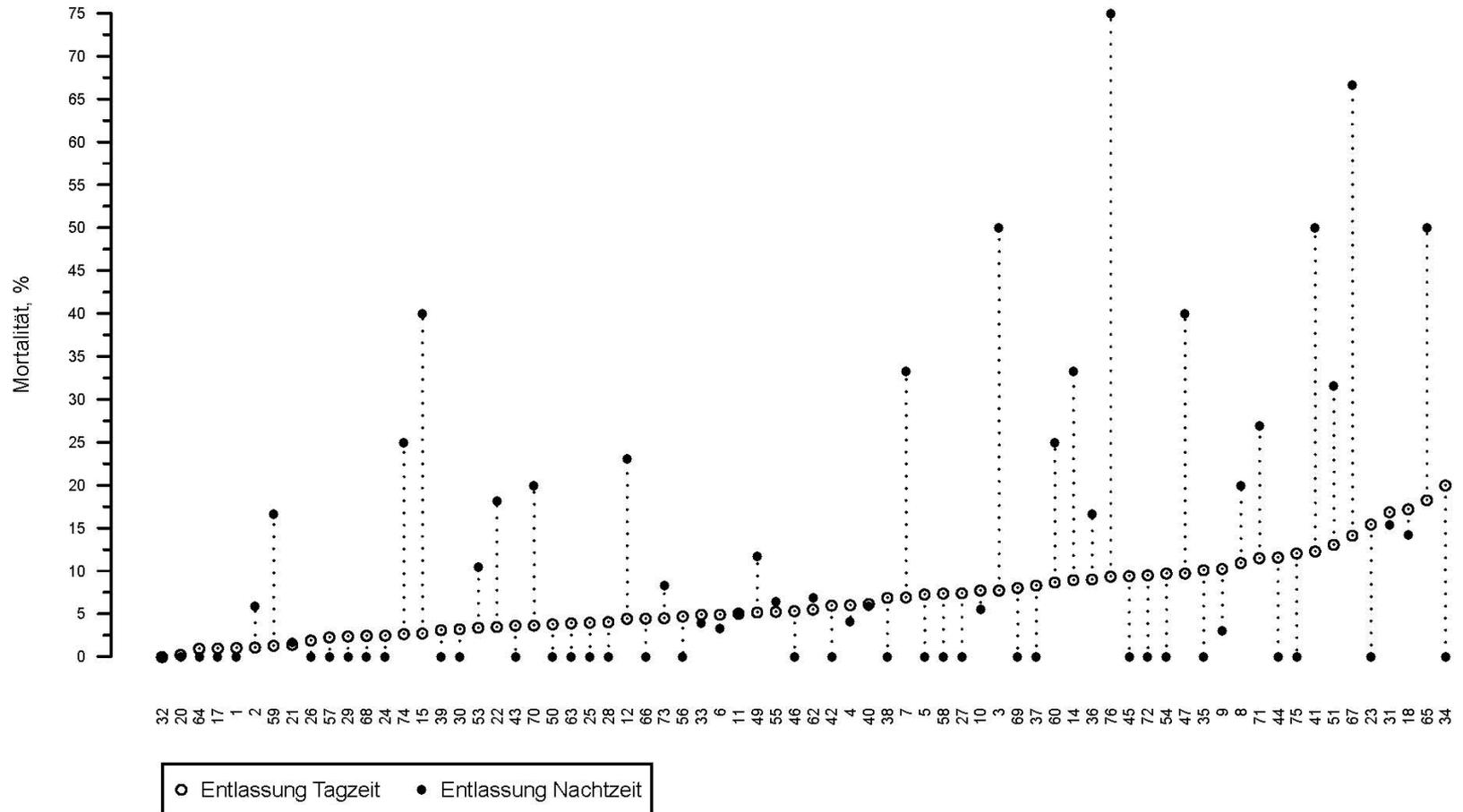




Wie können wir  
die Versorgung unserer PatientInnen  
mit Intensivmedizinischen  
Leistungen  
in Österreich  
verbessern?

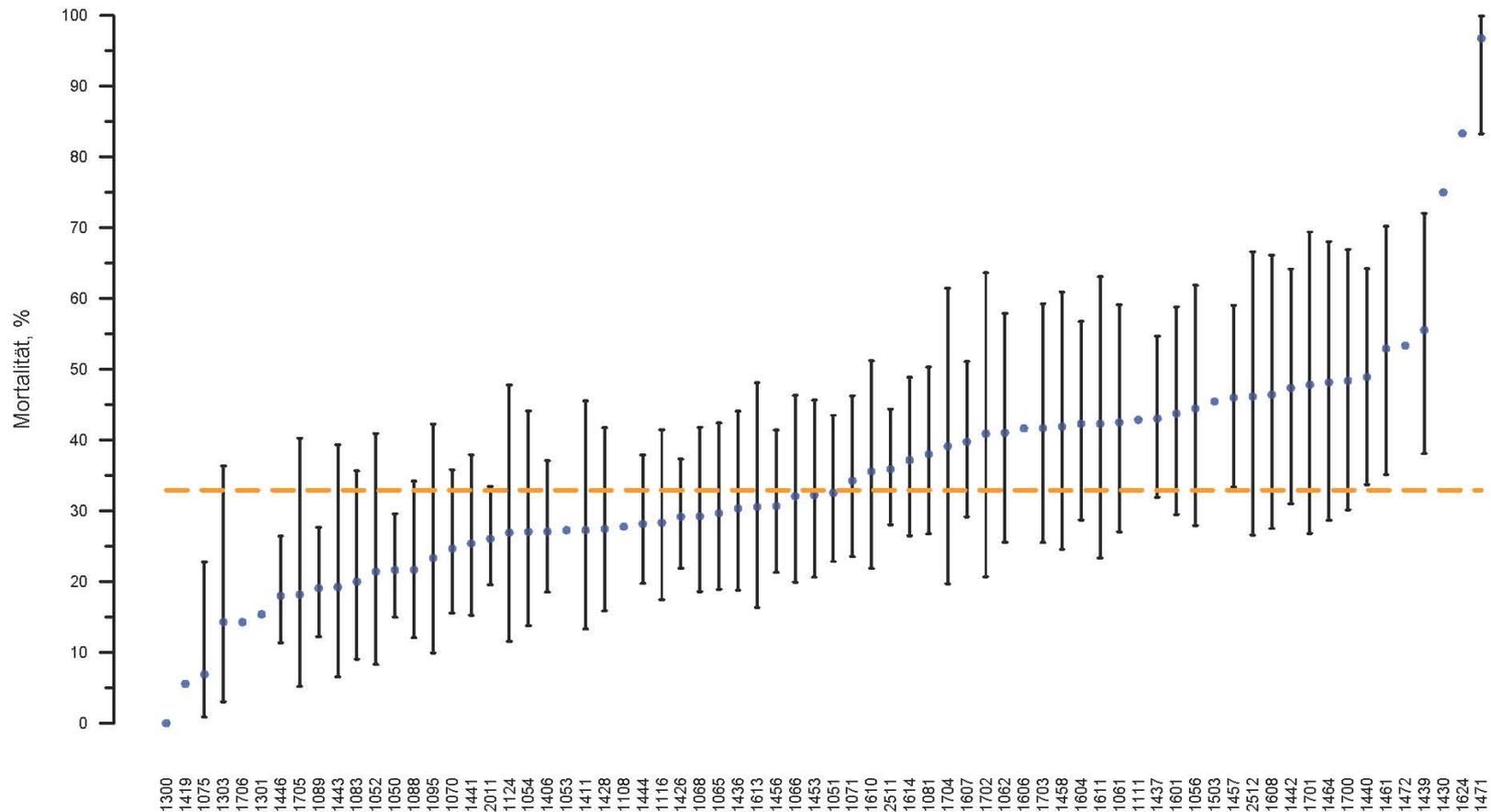


## Vergleich Tag – Nachtentlassung Kollektiv: Gesamt

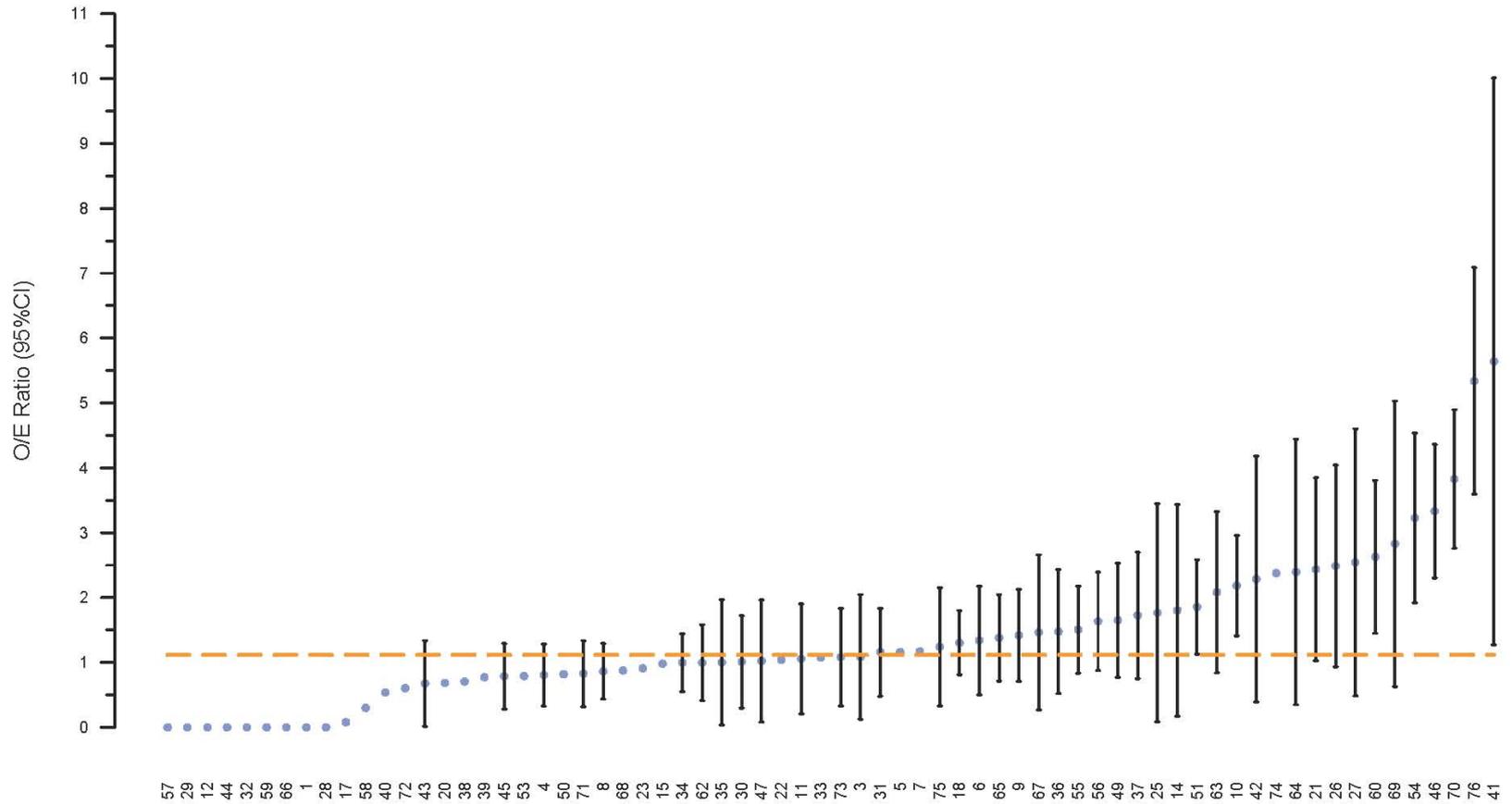


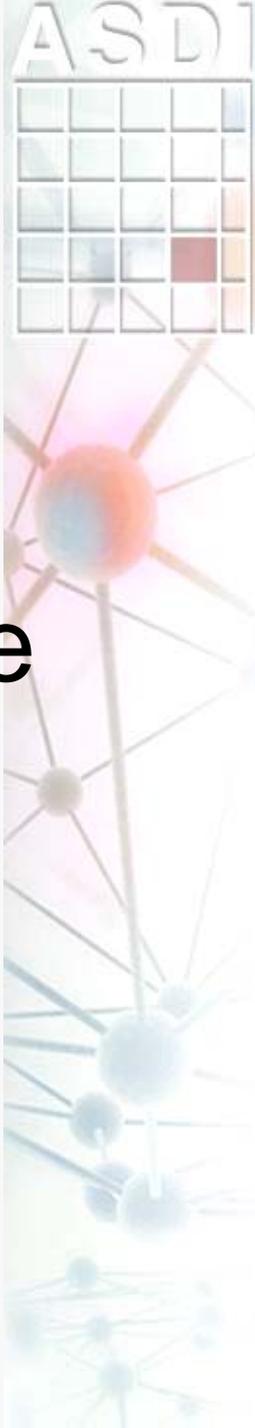


## Relative Post-IBS Mortalität Kollektiv: Verstorbene PatientInnen (Spital)



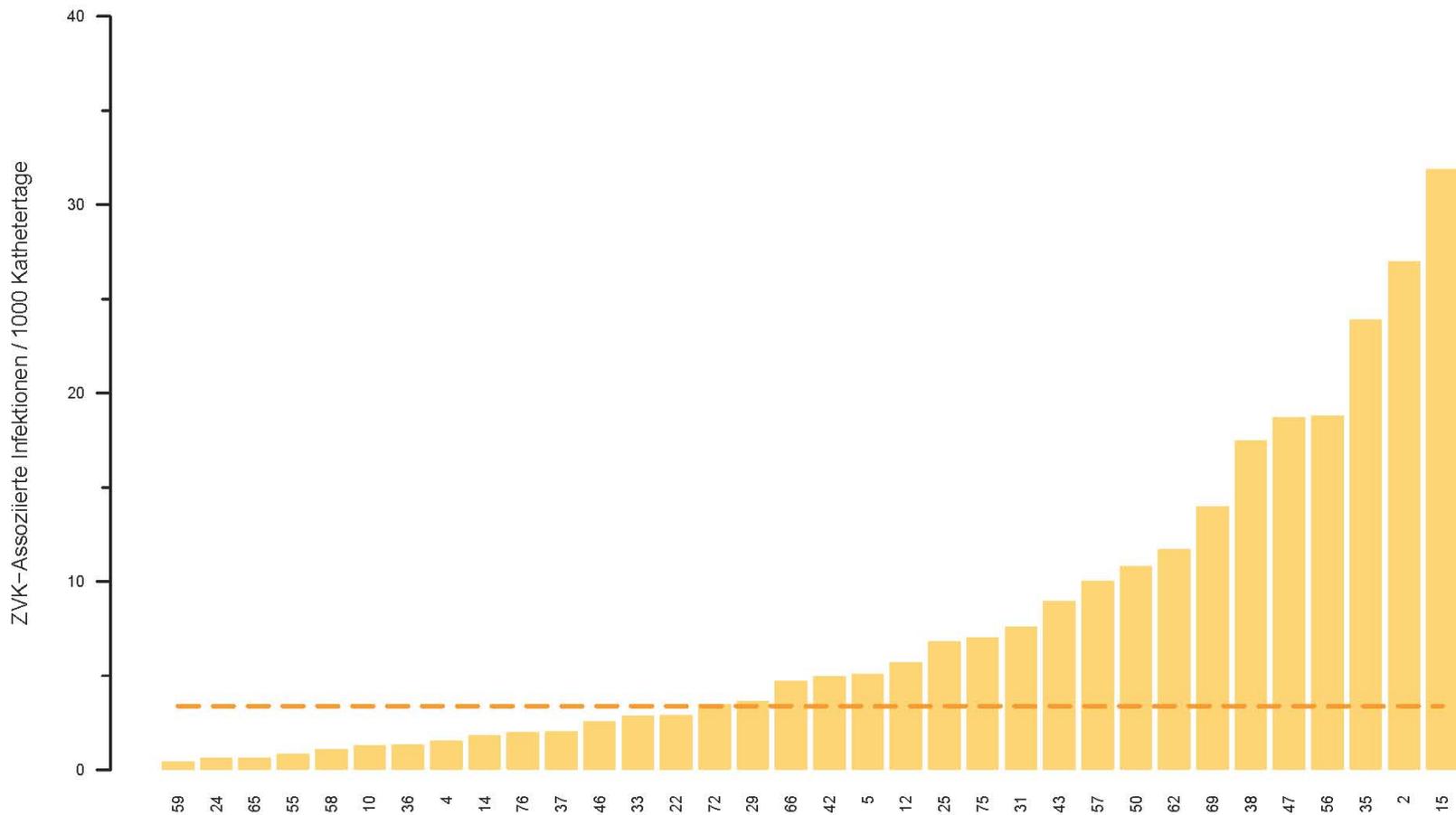
## Wiederaufnahmen: Risiko-adjustierte Mortalität Kollektiv: Wiederaufgenommene PatientInnen





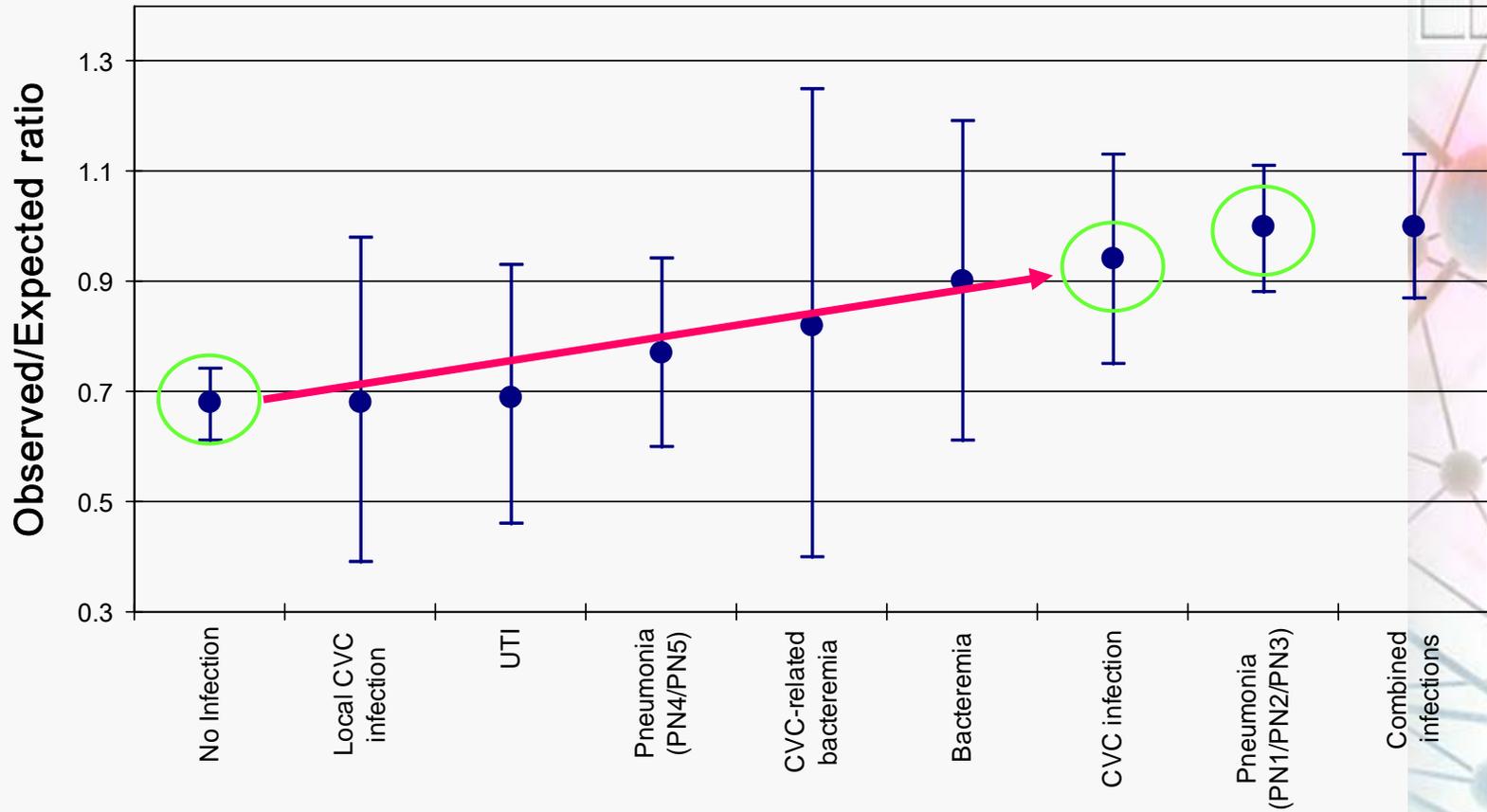
„If you don't take a temperature  
you can't find a fever...“

## Infektionsrate Zentralvenöser Katheter: Inzidenz Kollektiv: Gesamt





# Risiko - Nosokomiale Infektionen



Burgmann, Hiesmayr, Metnitz et al. Intensive Care Med 2010; In press.

Doctors should:

1. Wash their hands with soap.
2. Clean the patient's skin with chlorhexidine antiseptic.
3. Put sterile drapes over the entire patient.
4. Wear a sterile mask, hat, gown and gloves.
5. Put a sterile dressing over the catheter site.<sup>[7]</sup>

## Scientists & Thinkers

47 OF 101

Previous

Next

### Peter Pronovost

By Kathleen Kingsbury

In science you learn that the simplest answer is often the best. That's a principle sometimes lost in a world of high-tech medicine—but not on Dr. Peter Pronovost. A critical-care researcher at Johns Hopkins University, Pronovost may have saved more

#### ARTICLE TOOLS

-  Print
-  Email
-  Sphere
-  AddThis
-  RSS
-  Yahoo! Buzz

#### Sponsored Links

**SECRET: White Teeth**  
Dentists don't want you



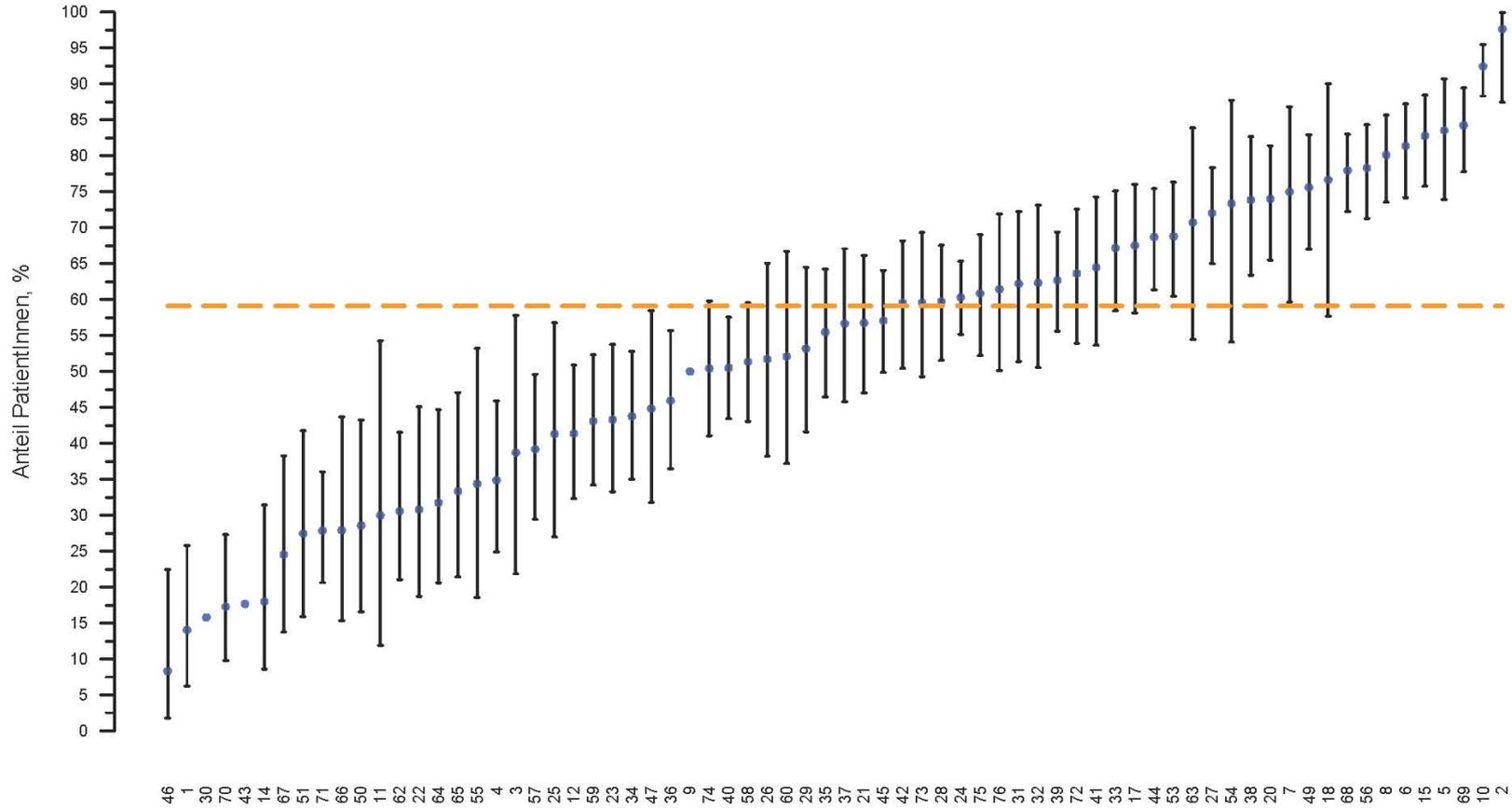
## Most Popular »

### MOST READ

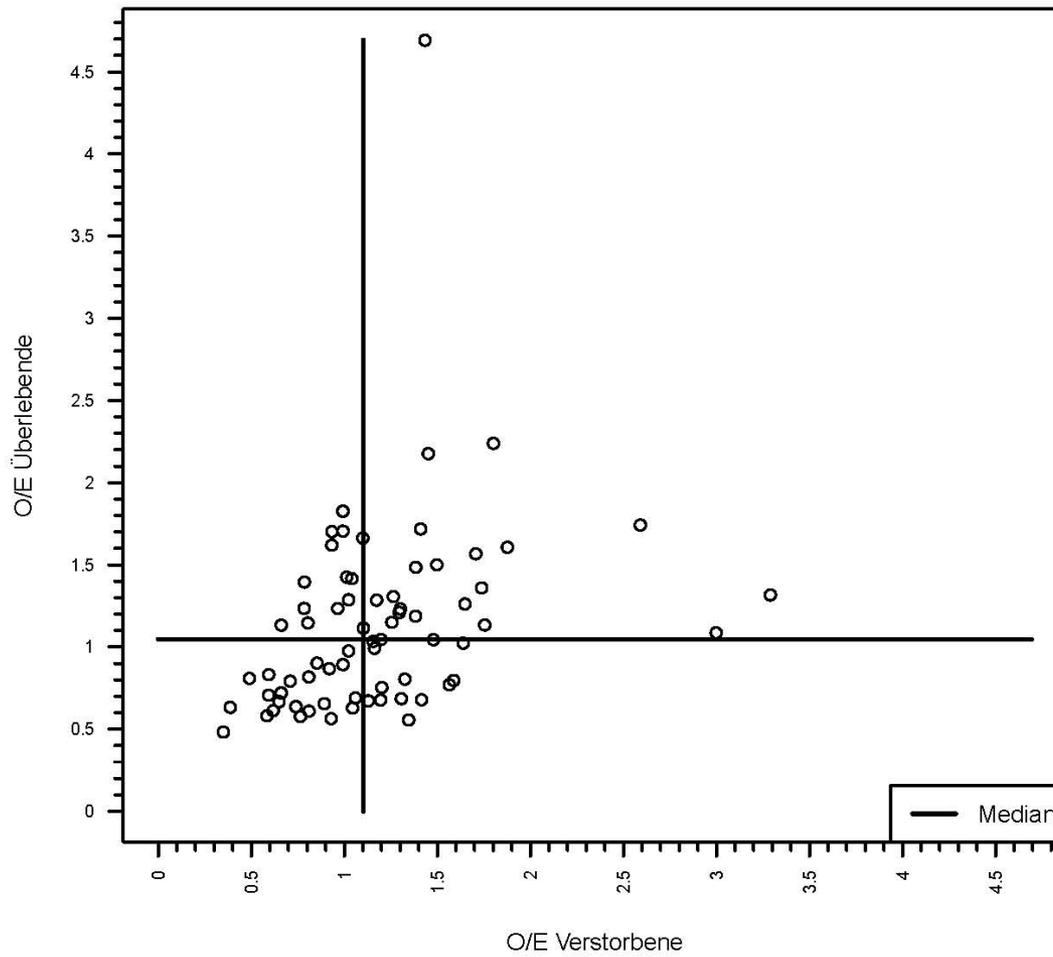
### MOST EMA

1. My Father, the Drug Son Speaks
2. Hillary's Moment: Cl
3. Disneyland in Shang China
4. Israel Claims Iran We
5. Gay-Marriage Activi Maine Defeat
6. I Can Has Swine Flu? With H1N1
7. Could the U.S.-Cuba
8. The Global Antitrust Library
9. How Did the Chinese
10. Berets and Baguettes Identity

# Enterale Ernährung: Ernährungsbeginn < 24 h Kollektiv: PatientInnen mit enteraler Ernährung



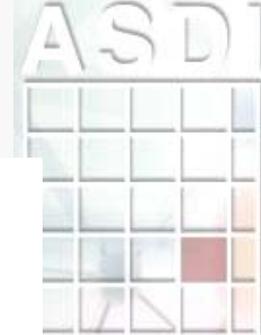
### O/E Ratio Aufenthaltsdauer IBS Kollektiv: Gesamt



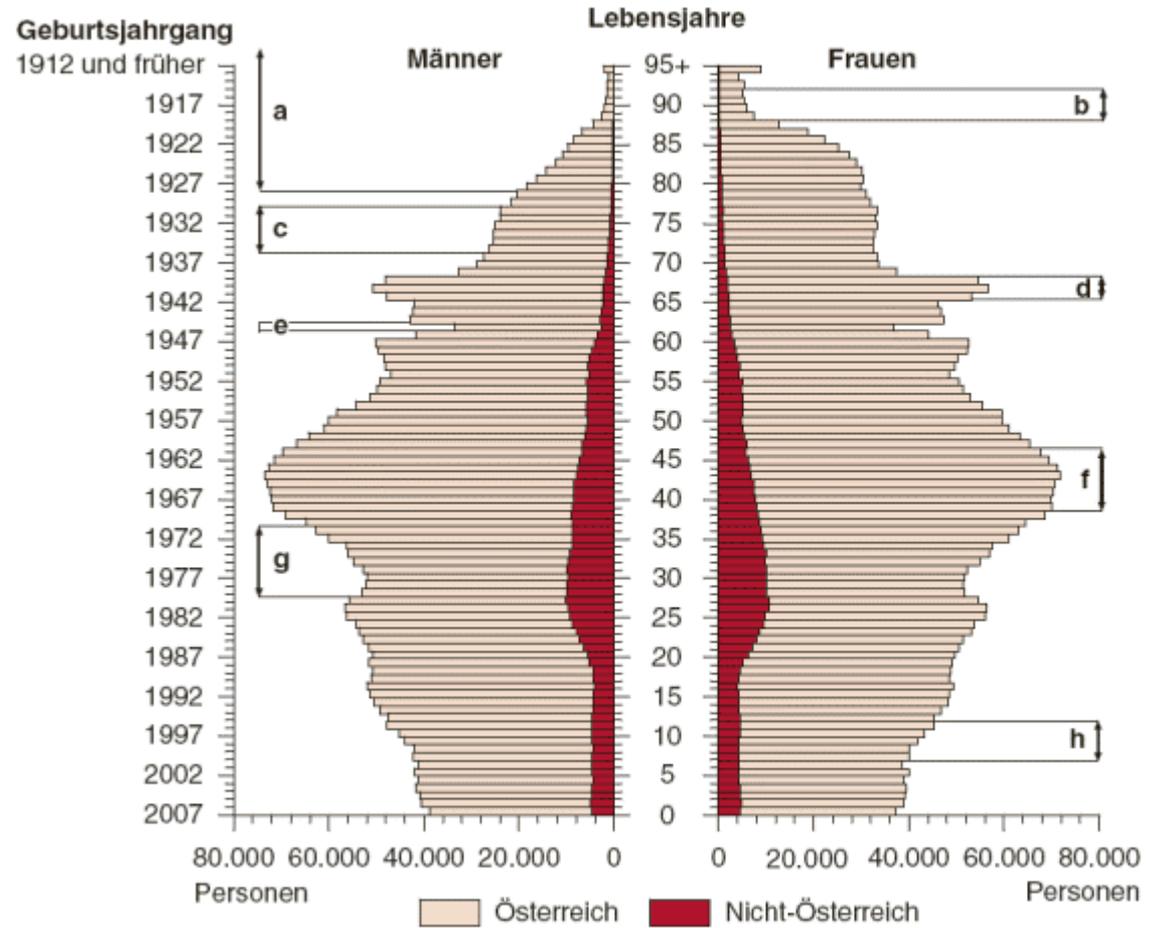


## Die Zukunft ...

- Ohne regelmäßige Erhebung aller relevanten Daten zu Prozessen und Ergebnissen können keine rationalen Entscheidungen getroffen werden
- Diese Daten sind notwendig für die Planung und Steuerung von Ressourcen, aber auch für den Einsatz Qualitätsverbessernder Maßnahmen
- Die demographische Entwicklung wird den Kostendruck im Bereich der Intensivmedizin erhöhen.



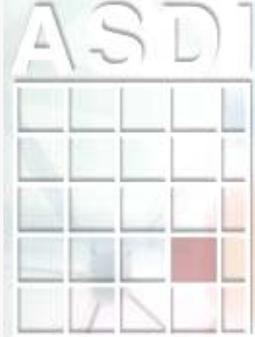
## Bevölkerungspyramide am 1.1.2008 nach Staatsangehörigkeit Österreich



- a** Gefallene des 2. Weltkrieges
- b** Geburtenausfall im 1. Weltkrieg
- c** Geburtenausfall in der Wirtschaftskrise der 30er Jahre
- d** Baby-Boom nach dem Anschluss
- e** Geburtenausfall zum Ende des 2. Weltkrieges
- f** Baby-Boom der 1960er Jahre
- g** Geburtenrückgang der 1970er Jahre
- h** Geburtenrückgang der 1990er Jahre

Q: STATISTIK AUSTRIA, Statistik des Bevölkerungsstandes. Erstellt am: 19.09.2008.





# Die Zukunft beginnt ...

- Wenn wir Daten zur Qualität der Versorgung flächendeckend erfassen
- Wenn die Bedürfnisse der PatientInnen in Bezug auf die Intensivmedizin Versorgung akzeptiert werden
- Wenn strukturelle Probleme abseits politischer Positionen diskutiert werden
- Wenn zumindest versucht wird Lösungen zu finden, auch wenn dies nicht immer leicht sein wird

IBS 1706 Gruppe Gesamt

Demographie:

Kategorie	IBS 1706	Gruppe	Gesamt	Visualisierung
Alter (Jahre)	57.5	64	67	20   39   76   80
Geschlecht, weiblich (%)	35.4	41.8	41.9	15   22.5   58.9   70
Aufnahmetyp:				
Medizinisch (%)	61.7	26.9	47.1	0   100   100
Chirurgisch elektiv (%)	14.9	52.7	36.3	0   98.3   100
Chirurgisch akut (%)	23.4	20.3	16.7	0   62.5   100

Ressourcennutzung:

Kategorie	IBS 1706	Gruppe	Gesamt	Visualisierung
Aufenthaltsdauer IBS (Tage)	15	3	3	0   2   15   25
Beatmete Patienten (%)	62.5	64.7	50.2	0   1.9   98.7   100
Occupancy-Rate Pflegetage (%)	56.8	89.8	87.9	0   15.8   131.3   150
TISS-28, DS pro Tag pro Patient (Punkte)	30.9	32.3	29	0   13.5   41   50
TISS-28, DS gesamt pro Patient (Punkte)	473	94	81	0   25   473   500

Klinische Parameter:

Kategorie	IBS 1706	Gruppe	Gesamt	Visualisierung
Nosokomiale Pneumonie Inz. (Ep./1000 Beatm.tage)	1.82	3.63	3.79	0   0.6   16   25
Nosokomiale Pneumonie O/E-Ratio	0	0.81	1.12	0   10.3   11
ZVK Infektionen Inz. (Ep./1000 ZVK-Tage)	26.98	7.3	4.84	0   0.4   31.9   50
ZVK Infektionen O/E-Ratio	0.32	0.81	0.81	0   5.5   6
Enterale Ernährung, v. Pat. mit EE-Beginn < 48h (Tage)	97.6	76.4	76.8	0   19.4   97.6   100

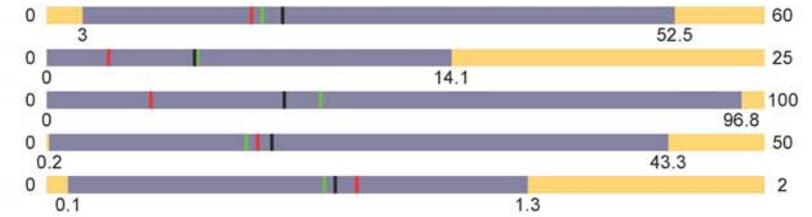
Entlassung IBS:

Kategorie	IBS 1706	Gruppe	Gesamt	Visualisierung
Wiederaufnahmen Anteil (%)	0	5.6	5.6	0   24.1   50
Entlassung Nachtzeit Anteil (%)	4.8	5.1	5.3	0   29.5   50
IBS-Mortalität (%)	12.5	8.5	10.4	0   0.2   32.6   50

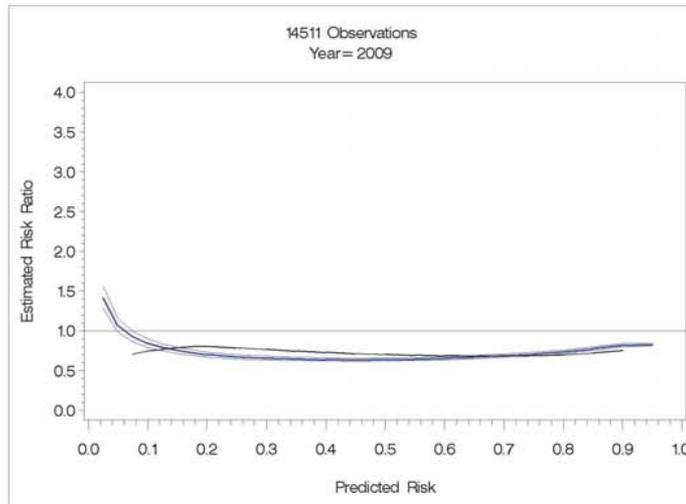
IBS 1706 Gruppe Gesamt

Outcome:

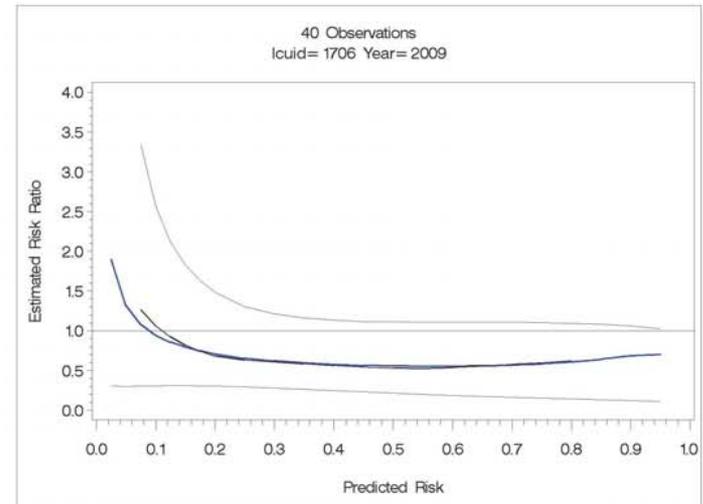
Vorhergesagte Mortalität (%)	17	17.9	19.6
Post-IBS-Mortalität (%)	2.1	5.2	5.1
Prop.-Post-IBS-Mortalität (%)	14.3	38	32.9
Spitalsmortalität (%)	14.6	13.8	15.6
SAPS II O/E-Ratio	0.86	0.77	0.8

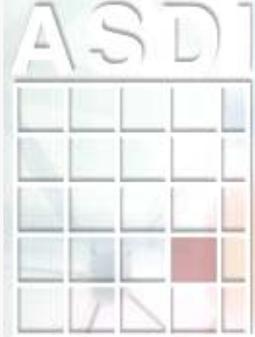


Risikoprofile: Alle IBS, aktuelles Jahr (linke Abbildung)



Aktuelle IBS, aktuelles Jahr (rechte Abbildung)





# Benchmarking Workshop

- Workshop zur Diskussion der Daten
- Bildung eines Netzwerkes Interessierter
- Frühjahr 2011
- [www.asdi.ac.at](http://www.asdi.ac.at)



A winter landscape with snow-covered trees and buildings, framed by two blue-painted wooden posts with snow on top. The scene is captured from a balcony or railing, with a dark metal railing visible at the bottom. The background shows a dense forest of snow-laden evergreen trees, and in the distance, a small cluster of buildings with dark roofs is visible on a hillside under a bright, overcast sky. The two wooden posts in the foreground are painted a vibrant blue, with some red and white paint visible at the bottom. They are topped with a thick layer of white snow, and a small amount of snow has accumulated on the railing between them.

**Danke**