

Sind Pflegeheimbewohner_innen mit höherem Pflegebedarf fachärztlich schlechter versorgt?

BMC-Kongress 2019

Dr. Maïke Schulz
Universität Bremen





medizinischer Versorgungsbedarf und Versorgung im Pflegeheim

75 % eingeschränkte Alltagskompetenz (Pflegerereport 2018)

Gebrechlichkeit (Buckinx et al 2017; Landi et al 2012)

→ ~35% Sarkopenie

→ ~25-75% Frailty

Ärzte Zeitung online, 09.01.2019  

★★★★★

Bestimmte Verhaltensmuster

Das deutet bei Demenz-Patienten auf Schmerz hin

Viele Menschen mit Demenz sind nicht mehr in der Lage mitzuteilen, wenn ihnen etwas wehtut. Es gibt aber bestimmte Verhaltensweisen, die auf Schmerzen hinweisen.



Quelle: Unsplash; David Travis; Ärzte Zeitung online

| Erkrankungsgruppen | nicht pflegebedürftig | stationäre Einrichtung |
|--|-----------------------|------------------------|
| Demenz und Alzheimer (F00-09; G30-32) | 4,2% | 65,1% |
| Harnwegserkrankungen (R30-39; N30-39) | 11,7% | 54,1% |
| Herzerkrankungen (I20-52) | 34,3% | 57,1% |
| Zerebrovaskuläre Krankheiten (I60-69) | 10,1% | 32,1% |
| Verletzungen und Frakturen (S00-99; T08-14) | 7,2% | 26,7% |
| Depression (F30-39) | 14,8% | 32,0% |
| Niereninsuffizienz (N17-19) | 8,7% | 24,4% |
| Lähmungen (G80-83) | 1,0% | 13,6% |
| Bluthochdruck (I10-15) | 65,0% | 76,2% |
| Dekubitus (L80-99) | 3,8% | 14,9% |
| Diabetes mellitus (E10-14) | 27,4% | 38,5% |
| Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens (M40-54) | 41,7% | 31,2% |
| ... | ... | ... |
| ... | ... | ... |
| ... | ... | ... |
| Athropathien (M00-25) | 38,3% | 40,7% |
| Stoffwechselstörungen (E70-90) | 15,0% | 12,8% |
| Schilddrüsenerkrankungen (E00-07) | 22,1% | 20,3% |
| Stoffwechselstörungen (E70-90) | 45,2% | 43,9% |
| psychische Erkrankungen (F40-48) | 14,2% | 15,2% |
| Augenerkrankungen (H00-59) | 27,0% | 26,2% |
| Insgesamt | 18,4% | 28,0% |

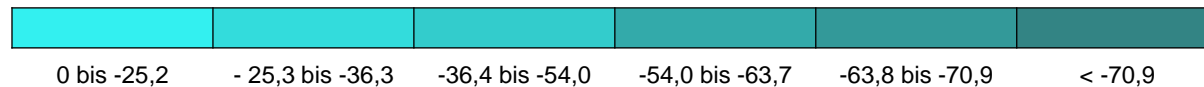
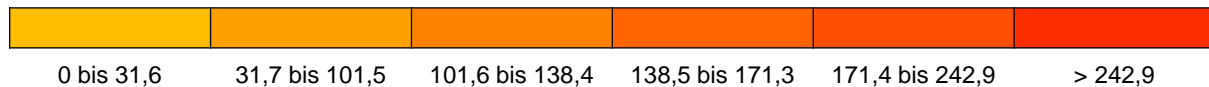
Quelle: eigene Analyse, AOK-Versorgungsdaten

Erhalten PflegeheimbewohnerInnen weniger fachärztliche Versorgung als Nicht-Pflegebedürftige?

Welche Rolle spielt dabei das Ausmaß der Pflegebedürftigkeit?

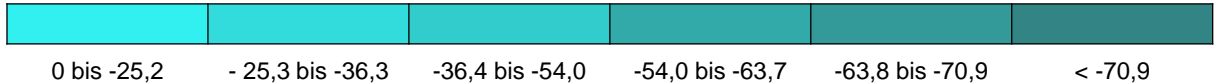
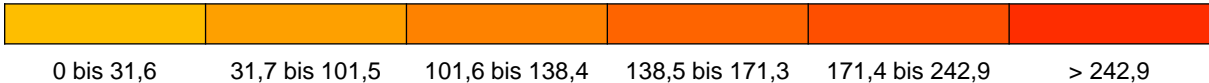
| | fachärztlicher Kontakt (ja/nein) | | | Anzahl fachärztliche Kontakte | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Fachgebiet | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) |
| Innere Medizin | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Kardiologie | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Augenheilkunde | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Orthopädie | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Gynäkologie | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Urologie | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Pneumologie | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Dermatologie | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Nephrologie | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| HNO-Heilkunde | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. |
| Chirurgie | n. s. | n. s. | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Psychiatrie/ Neurologie | | | | | | |

| | | fachärztlicher Kontakt (ja/nein) | | | Anzahl fachärztliche Kontakte | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Erkrankungsgruppen | | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) |
| Innere Medizin | Krankheiten des Verdauungssystems | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Zerebrovaskuläre Krankheiten | | | | | | n. s. |
| | Lähmungen | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Schilddrüsenerkrankungen | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Atemwegserkrankungen | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Ernährungs- /Stoffwechselkrankheiten | | | | | n. s. | n. s. |
| | Stoffwechselstörungen | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Niereninsuffizienz | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Bluthochdruck | | | | | | n. s. |
| | Atherosklerose | | | | n. s. | n. s. | |
| | Herzerkrankungen | | | | | n. s. | n. s. |
| | Parkinson / Bewegungsstörungen | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Diabetes mellitus | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Arthropathien | | | | n. s. | n. s. | n. s. |
| Erkrankungen des Nervensystems | | | | n. s. | | | |



| | | fachärztlicher Kontakt (ja/nein) | | | Anzahl fachärztliche Kontakte | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|
| Erkrankungsgruppen | | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) |
| Innere Medizin | Krankheiten des Verdauungssystems | 174 | 209 | 384 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Zerebrovaskuläre Krankheiten | 134 | 204 | 377 | -28 | -28 | n. s. |
| | Lähmungen | 236 | 255 | 332 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Schilddrüsenerkrankungen | 96 | 170 | | | | |
| | Atemwegserkrankungen | 118 | 132 | | | | |
| | Ernährungs-/Stoffwechselerkrankungen | 149 | 169 | | | | |
| | Stoffwechselstörungen | 126 | 202 | | | | |
| | Niereninsuffizienz | 105 | 152 | | | | |
| | Bluthochdruck | 106 | 156 | | | | |
| | Atherosklerose | 145 | 176 | 236 | n. s. | n. s. | -32 |
| | Herzerkrankungen | 109 | 180 | 227 | -15 | n. s. | n. s. |
| | Parkinson / Bewegungsstörungen | 303 | 116 | 209 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Diabetes mellitus | 93 | 142 | 183 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Arthropathien | 131 | 152 | 157 | n. s. | n. s. | n. s. |
| Erkrankungen des Nervensystems | 92 | 122 | 91 | n. s. | -36 | -38 | |

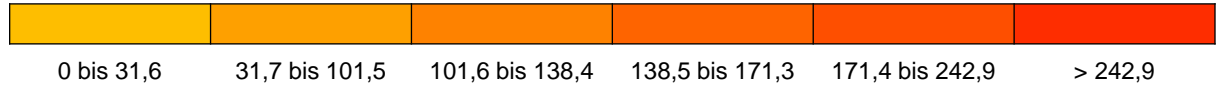
Pflegeheimbewohner mit Krankheiten des Verdauungssystems haben eine bis zu 384% höhere Wahrscheinlichkeit als Nicht-Pflegebedürftige, keinen Kontakt zu haben.



| | | fachärztlicher Kontakt (ja/nein) | | | Anzahl fachärztliche Kontakte | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|
| Erkrankungsgruppen | | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 (+ Härtefälle) |
| Psychiatrie / Neurologie | Parkinson / Bewegungsstörungen | n. s. | -39 | -66 | n. s. | 15 | 24 |
| | Schizophrenie und wahnhaftige Störungen | -62 | -70 | -72 | n. s. | n. s. | 18 |
| | Demenz und Alzheimer | -69 | -76 | -77 | 16 | 20 | 28 |
| | Lähmungen | -52 | -59 | -73 | 20 | 37 | 35 |
| | Depression | -63 | -69 | -71 | 15 | 20 | 23 |
| | psychische Erkrankungen | -60 | -70 | -76 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Erkrankungen des Nervensystems | -38 | -45 | -63 | 22 | 20 | 25 |
| | Zerebrovaskuläre Krankheiten | -52 | -60 | -69 | 22 | 20 | 31 |
| | Suchterkrankungen | -61 | -68 | -85 | 38 | 17 | n. s. |

PflegeheimbewohnerInnen mit Parkinson haben eine bis zu 66% niedrigere Wahrscheinlichkeit, keinen Psychiater/Neurologen zu sehen.

PflegeheimbewohnerInnen mit Parkinson haben bis zu 24% mehr Arztfälle als Nicht-Pflegebedürftige.



Erkenntnisse

- höhere Morbidität bei PflegeheimbewohnerInnen
- Je höher die Pflegestufe, desto geringer die Kontaktwahrscheinlichkeit (Ausnahme Psychiatrie/Neurologie)
- aber: kaum Unterschiede in der Anzahl der Kontakte
- keine Kompensation durch Hausarzt

Vielen Dank!



Bedarfsgerechtigkeit der medizinischen Versorgung
Pflegebedürftiger in stationären Einrichtungen

Innovationsfonds Förderkennzeichen: 01VSF16039

Universität Bremen

Prof. Dr. Heinz Rothgang

Prof. Dr. Karin Wolf-Ostermann

Prof. Dr. Ansgar Gerhardus

Prof. Dr. Werner Brannath

PD Dr. Guido Schmiemann

Dr. Maïke Schulz

Jonas Czwikla

Daniel Gand

Annika Schmidt

Dr. Stephan Kloep

Wissenschaftliches Institut der AOK (WIdO)

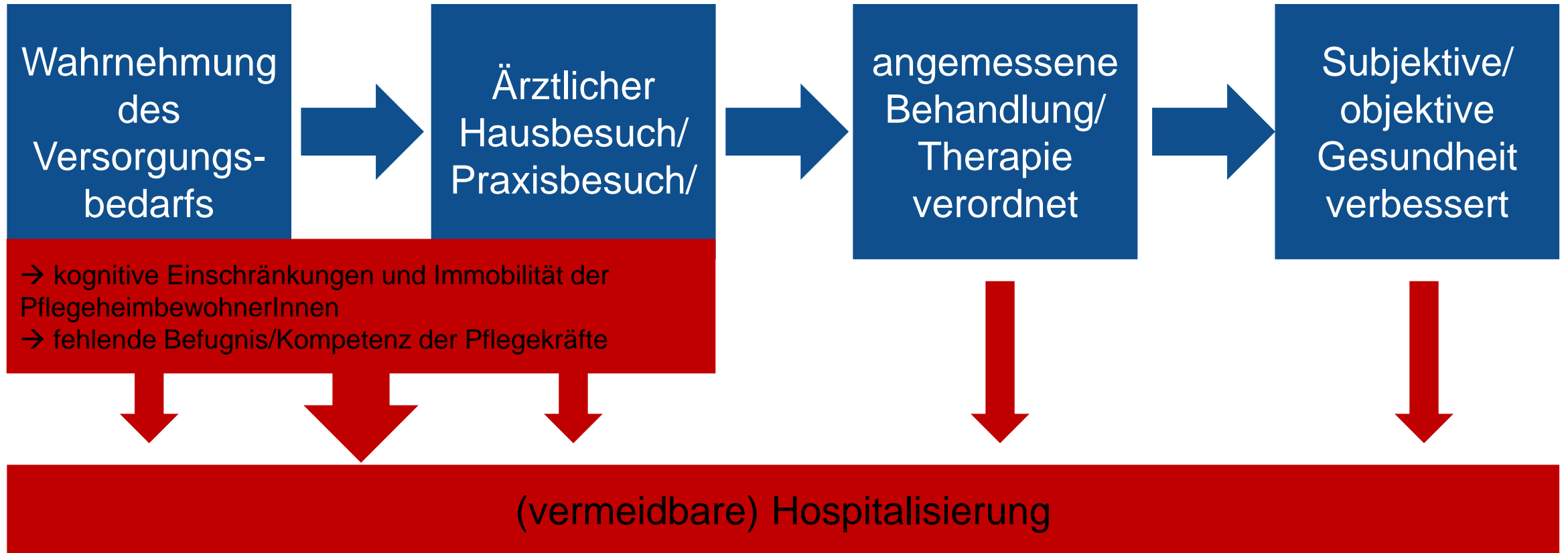
Dr. Antje Schwinger

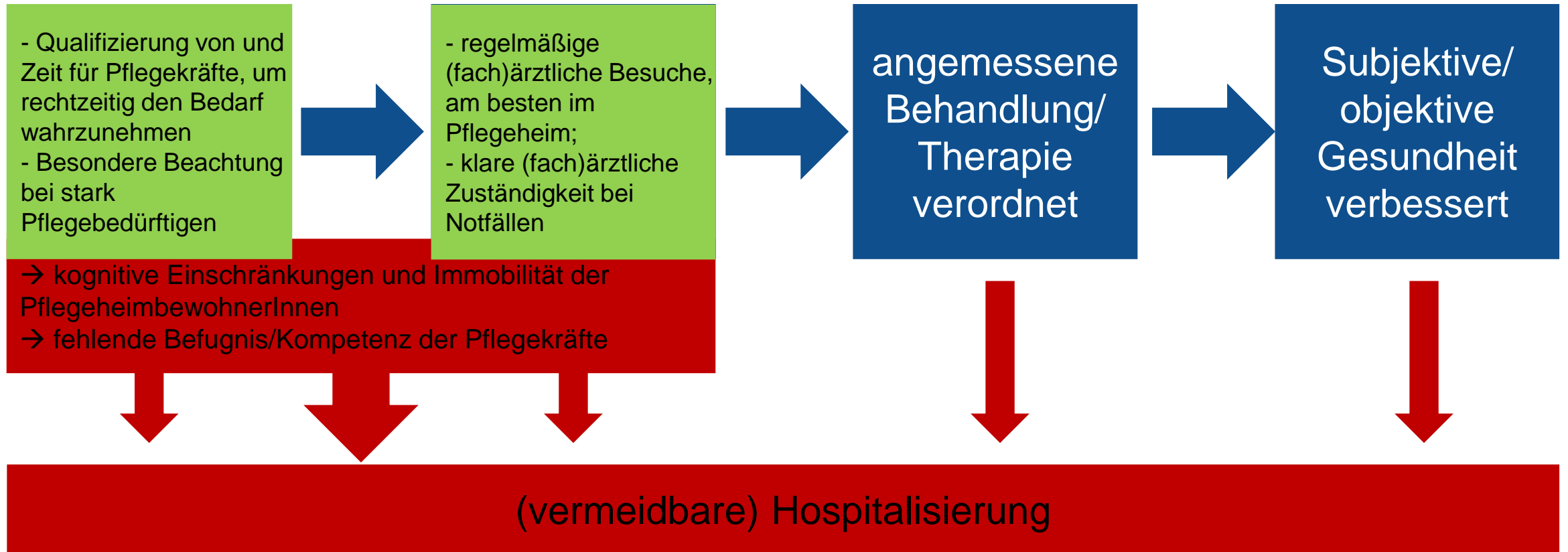
Chrysanthi Tsiasioti

Kooperationspartner

AOK Bremen/Bremerhaven

AOK Niedersachsen





Daten

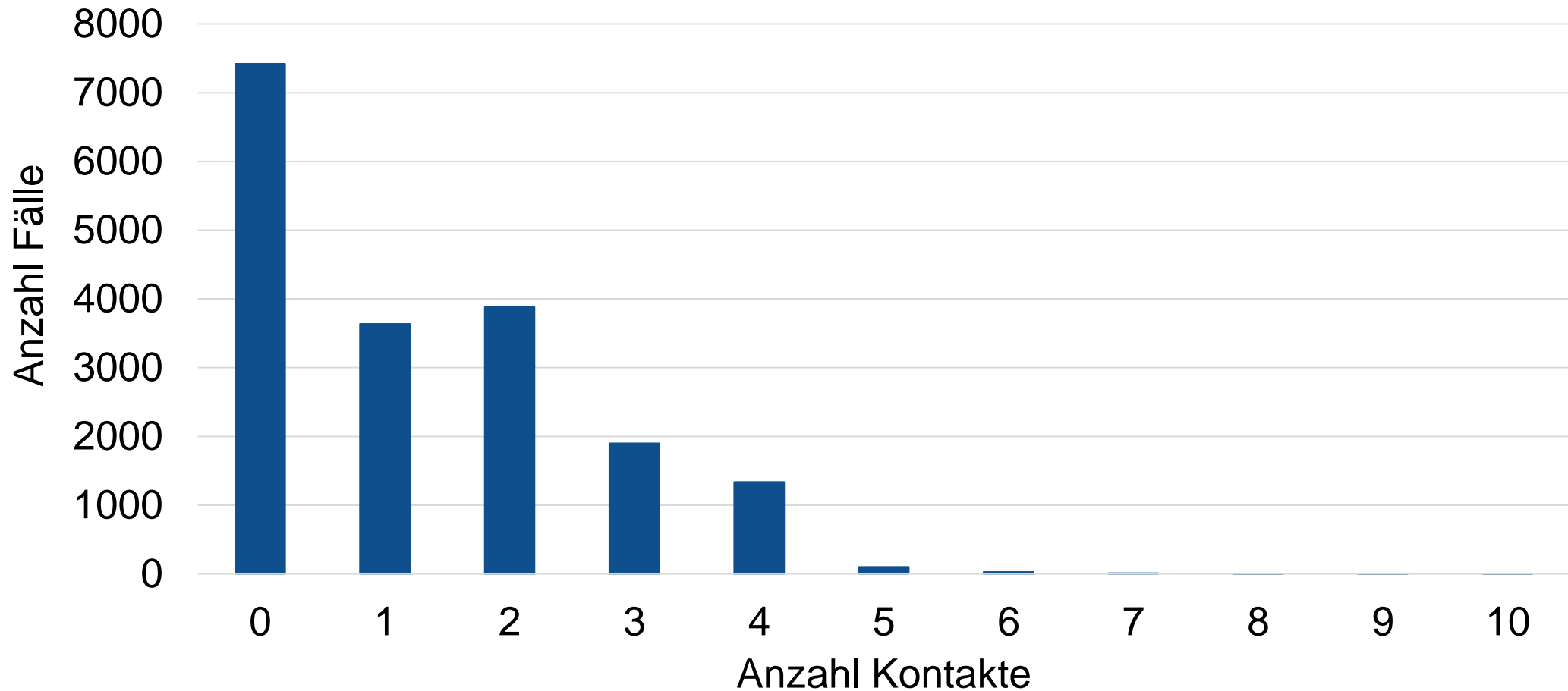
- N = 100,000 AOK-Versicherte 60+ (Jahr 2015)
- 12 Facharztgruppen
- Morbidität: 31 Erkrankungsgruppen (basierend auf ICD-10 GM)
- Pflegesetting (stationär vs. ambulant vs. nicht-pflegebedürftig)
- Kontrollvariablen: Mortalität, Alter, Geschlecht, Pflegestufe, Hausarztkontakte, Urbanitätsgrad des Wohnorts

Analyse: Zero-inflated Poisson Regression



Verteilung der ärztlichen Abrechnungsfälle

Beispiel: Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (HNO)



Ärztliche Abrechnungsfälle im Jahr 2015

| Fachgebiet | Mittelwert | Standard- abweichung | Minimum | Maximum | Fallzahl |
|----------------------------------|------------|-------------------------|---------|---------|----------|
| Allgemeinmedizin | 4,3 | 2,5 | 0 | 96 | 100000 |
| Augenheilkunde | 2,1 | 1,6 | 0 | 12 | 33333 |
| Gynäkologie | 1,3 | 1,5 | 0 | 14 | 14202 |
| Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (HNO) | 1,3 | 1,3 | 0 | 10 | 18325 |
| Innere Medizin | 1,1 | 1,9 | 0 | 31 | 24834 |
| Dermatologie | 1,1 | 1,5 | 0 | 9 | 9733 |
| Urologie | 1,1 | 1,3 | 0 | 13 | 12490 |
| Psychiatrie/Neurologie | 1,1 | 1,6 | 0 | 10 | 10191 |
| Orthopädie | 0,8 | 1,4 | 0 | 10 | 24137 |
| Pneumologie | 0,6 | 1,2 | 0 | 9 | 18303 |
| Nephrologie | 0,5 | 1,6 | 0 | 31 | 12340 |
| Kardiologie | 0,4 | 0,9 | 0 | 12 | 47496 |
| Chirurgie | 0,3 | 0,8 | 0 | 10 | 13081 |

| Erkrankungsgruppen | nicht pflegebedürftig | stationäre Einrichtung |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| Bluthochdruck (I10-15) | 64,98% | 76,16% |
| Stoffwechselstörungen (E70-90) | 45,24% | 43,90% |
| Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens (M40-54) | 41,66% | 31,22% |
| Athropathien (M00-25) | 38,31% | 40,72% |
| Herzerkrankungen (I20-52) | 34,30% | 57,08% |
| Krankheiten des Verdauungssystems (K20-31; K40-46; K55-64) | 27,85% | 37,44% |
| Diabetes mellitus (E10-14) | 27,41% | 38,48% |
| Atherosklerose (I70-89) | 27,30% | 37,44% |
| Augenerkrankungen (H00-59) | 26,96% | 26,21% |
| Krankheiten der männlichen Genitalorgane (N40-51) | 23,76% | 29,20% |
| Schilddrüsenerkrankungen (E00-07) | 22,09% | 20,32% |
| Atemwegserkrankungen (J40-47) | 15,78% | 18,23% |
| Stoffwechselstörungen (E70-90) | 15,02% | 12,82% |
| Depression (F30-39) | 14,80% | 32,01% |
| psychische Erkrankungen (F40-48) | 14,23% | 15,19% |
| Erkrankungen des Ohrs (H60-95) | 14,07% | 20,15% |
| Krankheiten des weiblichen Genitaltraktes (N80-98) | 13,97% | 4,53% |
| Knochenerkrankungen (M80-94) | 11,87% | 22,18% |
| Harnwegserkrankungen (R30-39; N30-39) | 11,70% | 54,12% |
| Bluthochdruck (I10-15) | 10,67% | 15,26% |
| Zerebrovaskuläre Krankheiten (I60-69) | 10,05% | 32,08% |
| Hauterkrankungen (L20-30; C43-44) | 9,52% | 16,75% |
| Niereninsuffizienz (N17-19) | 8,67% | 24,37% |
| Verletzungen und Frakturen (S00-99; T08-14) | 7,23% | 26,70% |
| Suchterkrankungen (F10-19) | 6,07% | 9,41% |
| Demenz und Alzheimer (F00-09; G30-32) | 4,21% | 65,11% |
| Dekubitus (L80-99) | 3,78% | 14,92% |
| Parkinson / Bewegungsstörungen (G20-26) | 3,29% | 12,55% |
| Schizophrenie und wahnhaftige Störungen (F20-29; 60-69) | 1,89% | 11,64% |
| Funktionseinschränkungen (U50-52) | 1,46% | 7,85% |
| Lähmungen (G80-83) | 1,02% | 13,56% |

| | | fachärztlicher Kontakt (ja/nein) | | | Anzahl fachärztlicher Kontakte | | |
|-------------------------|--|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| | | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 | Pflegestufe 1 | Pflegestufe 2 | Pflegestufe 3 |
| Innere Medizin | Niereninsuffizienz | 105 | 152 | 249 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Atemwegserkrankungen | 118 | 132 | 296 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Ernährungs-/Stoffwechselkrankheiten | 149 | 169 | 272 | -25 | n. s. | n. s. |
| | Zerebrovaskuläre Krankheiten | 134 | 204 | 377 | -28 | -28 | n. s. |
| | Krankheiten des Verdauungssystems | 174 | 209 | 384 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Stoffwechselstörungen | 126 | 202 | 263 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Schilddrüsenerkrankungen | 96 | 170 | 300 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Bluthochdruck | 106 | 156 | 247 | -15 | -20 | n. s. |
| | Lähmungen | 236 | 255 | 332 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Herzerkrankungen | 109 | 180 | 227 | -15 | n. s. | n. s. |
| | Erkrankungen des Nervensystems | 92 | 122 | 91 | n. s. | -36 | -38 |
| | Atherosklerose | 145 | 176 | 236 | n. s. | n. s. | -32 |
| | Diabetes mellitus | 93 | 142 | 183 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Parkinson / Bewegungsstörungen | 303 | 116 | 209 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Arthropathien | 131 | 152 | 157 | n. s. | n. s. | n. s. |
| Kardiologie | Herzerkrankungen | 116 | 182 | 268 | -23 | -25 | n. s. |
| | Atherosklerose | 104 | 288 | 477 | -27 | n. s. | n. s. |
| | Bluthochdruck | 114 | 163 | 428 | n. s. | -31 | n. s. |
| Augenheilkunde | Augenerkrankungen (lineare Regression) | 243 | 444 | 575 | n. s. | n. s. | n. s. |
| Orthopädie | Krankheiten der Wirbelsäule und des Rückens | 102 | 148 | 157 | -25 | n. s. | n. s. |
| | Arthropathien | 96 | 192 | 162 | -21 | n. s. | n. s. |
| | Verletzungen und Frakturen | 74 | 146 | 172 | -22 | n. s. | n. s. |
| | Knochenerkrankungen | 64 | 223 | 139 | -31 | n. s. | n. s. |
| Gynäkologie | Krankheiten des weiblichen Genitaltraktes (lineare Regression) | - | - | - | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Harnwegserkrankungen | 179 | 148 | 240 | n. s. | n. s. | n. s. |
| Urologie | Krankheiten der männlichen Genitalorgane | - | - | 128 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Harnwegserkrankungen | 156 | 136 | 91 | n. s. | n. s. | n. s. |
| Pneumologie | Atemwegserkrankungen | 181 | 157 | 698 | n. s. | -32 | n. s. |
| Dermatologie | Hauterkrankungen | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Dekubitus | 58 | 63 | 79 | n. s. | n. s. | n. s. |
| Nephrologie | Niereninsuffizienz | 47 | 78 | 138 | n. s. | n. s. | n. s. |
| Chirurgie | Verletzungen und Frakturen | n. s. | n. s. | 98 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Hauterkrankungen | n. s. | n. s. | 123 | n. s. | n. s. | 115 |
| HNO-Heilkunde | Erkrankungen des Ohres (lineare Regression) | - | - | - | n. s. | 13 | 15 |
| Psychiatrie/ Neurologie | Parkinson / Bewegungsstörungen | n. s. | -39 | -66 | n. s. | 15 | 24 |
| | Schizophrenie und wahnhafte Störungen | -62 | -70 | -72 | n. s. | n. s. | 18 |
| | Demenz und Alzheimer | -69 | -76 | -77 | 16 | 20 | 28 |
| | Lähmungen | -52 | -59 | -73 | 20 | 37 | 35 |
| | Depression | -63 | -69 | -71 | 15 | 20 | 23 |
| | psychische Erkrankungen | -60 | -70 | -76 | n. s. | n. s. | n. s. |
| | Erkrankungen des Nervensystems | -38 | -47 | -63 | 22 | 20 | 25 |
| | Zerebrovaskuläre Krankheiten | -52 | -65 | -69 | 22 | 20 | 31 |
| | Suchterkrankungen | -61 | -54 | -85 | 38 | 17 | n. s. |