

# Welche führungsrelevanten Kennzahlen können aus PDMS Systemen in der Anästhesie gewonnen werden?

## Beispiele aus der Universitätsklinik Wien

**G. Röder**

**Klinische Abteilung für Allgemeine  
Anästhesie und Intensivmedizin**

**Medizinische Universität Wien**

# Allgemeines Krankenhaus Wien

## Strukturdaten 2011

- **Allgemeine Ambulanzen 68**
- **Spezialambulanzen 356**
- **Normalpflegestationen 83**
- **Intensivstationen 16**
- **Operationssäle 51**
- **Eingriffsräume 17**
- **Aufwachräume 7**
- **Dialyseplätze 34**

# Allgemeines Krankenhaus Wien

## Personalstand 2011

- **Ärzte 1.585**
- **Krankenpflegefachdienst 2.851**
- **Medizinisch-technisches Personal 1.030**
- **Verwaltungspersonal 1.298**
- **...**
- **Gesamtpersonal 9.304**

# Allgemeines Krankenhaus Wien

## Eckdaten medizinischer Betrieb 2011

- **Systemisierte Betten 2.133**
- **Stationäre Aufnahmen 99.635**
- **Pflegetage 635.885**
- **Ambulanzfrequenz 1.181.548**
- **Durchschnittliche Verweildauer 5,32 Tage**

# Allgemeines Krankenhaus Wien

## Eckdaten medizinischer Betrieb 2011

- **Operationen 48.118**
- **Entbindungen 2.159**
  
- **Nierentransplantationen 176**
- **Lebertransplantationen 61**
- **Herztransplantationen 25**
- **Lungentransplantationen 110**

# Medizinische Universität Wien

- **Alle ärztlichen Mitarbeiter im AKH Wien sind Mitarbeiter der MUW**
- **29 Universitätskliniken**
- **12 medizintheoretische Zentren**
- **Ca. 7.500 Studierende**

# PDMS am AKH Wien

- **Jänner 1991 bis März 1996 Übersiedlung in das neugebaute Gebäude**
- **Mit der Übersiedlung technische Neuausstattung inklusive PDMS für OP und ICU (Carvue classic)**
- **3. Quartal 2011 bis 4. Quartal 2014 schrittweise Umstellung auf ICCA (Fa. Philips)**

# PDMS am AKH Wien

## ICCA Positionen

### Im Endausbau:

- 276 ICU, Aufwachraum
- 103 OP-Bereich
- 379 gesamt

### 2014:

- 42 ICU, Aufwachraum
- 30 OP-Bereich
- 8 pädiatrische Intensivstation (Planung)

# PDMS AKH Wien

## Leistungserfassung

- **Seit Wechsel von Carvue auf ICCA Leistungserfassung im PDMS**
- **Auslesen der Daten**
- **Direkte Überleitung an Controlling/Kostenrechnung derzeit nicht möglich**
- **Anästhesieleistungen können in Österreich nur in bestimmten Fällen verrechnet werden**
- **Intensivleistungen sind teilweise abrechenbar bzw. haben Einfluss auf LKF-Punkte (DRG-Punkte)**



- Typia re retroauric.; 16.01.2014
- Anästhesie-Leistungen
  - OP
  - AWR
  - Anästhesieprotokoll
  - Fall-Informationen
  - Intraoperative Anästhesieprotokoll
  - Krankenblatt (AWR)
  - Transferprotokoll (AWR)

## Anästhesie-Leistungen 16.01.2014 07:36

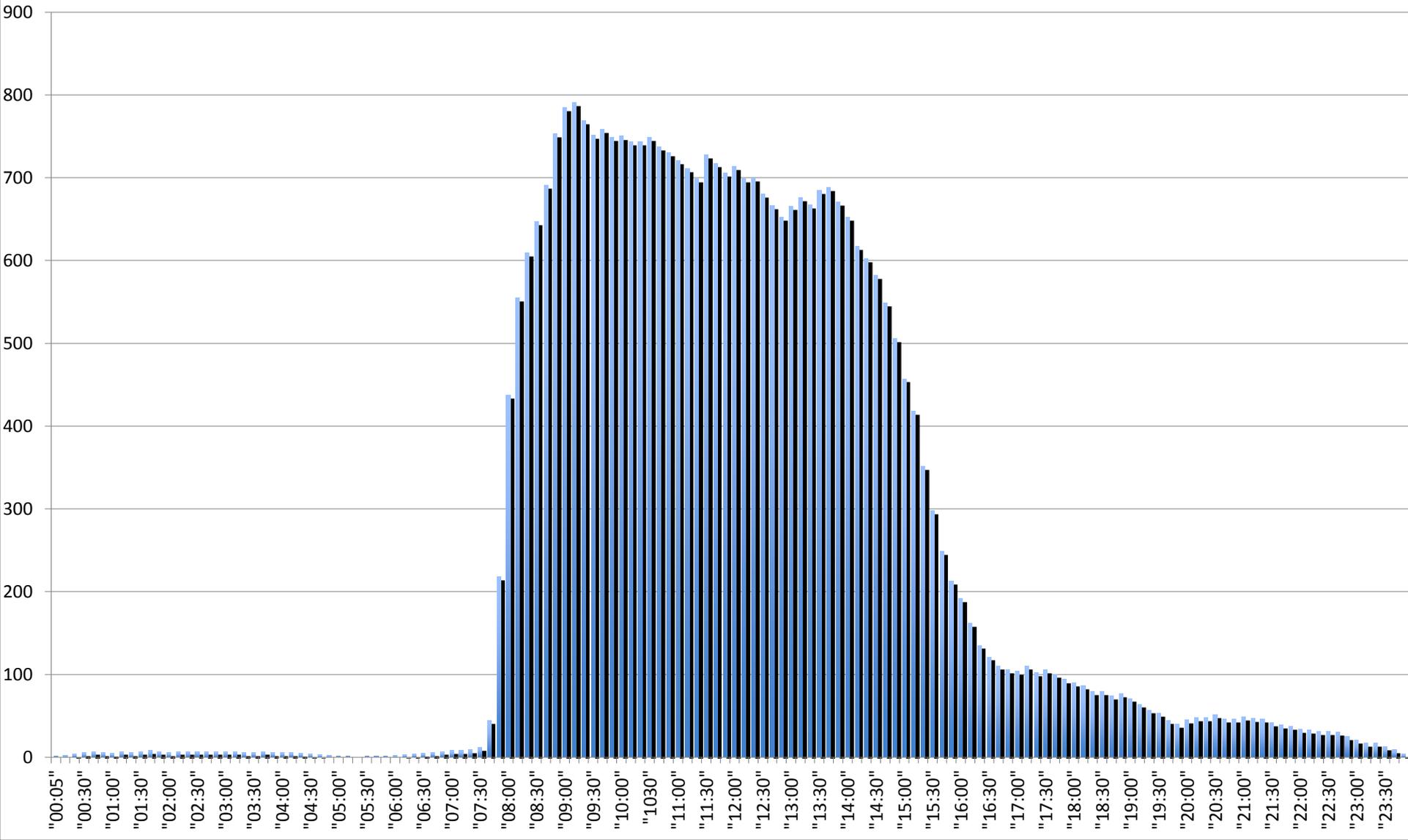
| OP  |  |
|---|--|
| Anästhesie allgemein:   |  |
| OP: Ärztliches Beratungsgespräch                                | durchgeführt                           |
| LE  | √                                      |
| Aktion  |  |
| Beschreibung  | * Ärztliches Beratungsgespräch         |
| Codierungssystem  | 3079 (OP Leistungen)                   |
| Bezeichnung   | * Ärztliches Beratungsgespräch         |
| Code  | * 3079                                 |
| Terminologie  | * OP Leistungen                        |
| Version   | * [2013]                               |
| Vorgenommen von   | durchgeführt                           |
| OP: Anamneseerhebung  | durchgeführt                           |
| OP: Peripherer Venenzugang                                      | durchgeführt                           |
| OP: Kombinationsnarkose (bis zu 60 min.)                        | durchgeführt                           |
| LE  | √                                      |
| Aktion  |  |
| Beschreibung  | * Kombinationsnarkose (bis zu 60 min.) |
| Codierungssystem  | 2392 (OP Leistungen)                   |
| Bezeichnung   | * Kombinationsnarkose (bis zu 60 min.) |
| Code  | * 2392                                 |
| Terminologie  | * OP Leistungen                        |
| Version   | * [2013]                               |
| Vorgenommen von   |  |
| OP: Allgemeinanästhesie (jede weitere angef. Std.) [LE=Stunden] | 3                                      |
| OP: Injektion i.v.  | durchgeführt                           |
| OP: Infusion i.v.   | durchgeführt                           |
| Regionalanästhesie:   |  |
| Anästhesie erweitert:   |  |
| Blut/Blutprodukte:  |  |
| Notfälle:   |  |
| Unterschrift:   |  |
| Verantwortl. Fachärztin/Facharzt (1)                            |  |

# PDMS AKH Wien

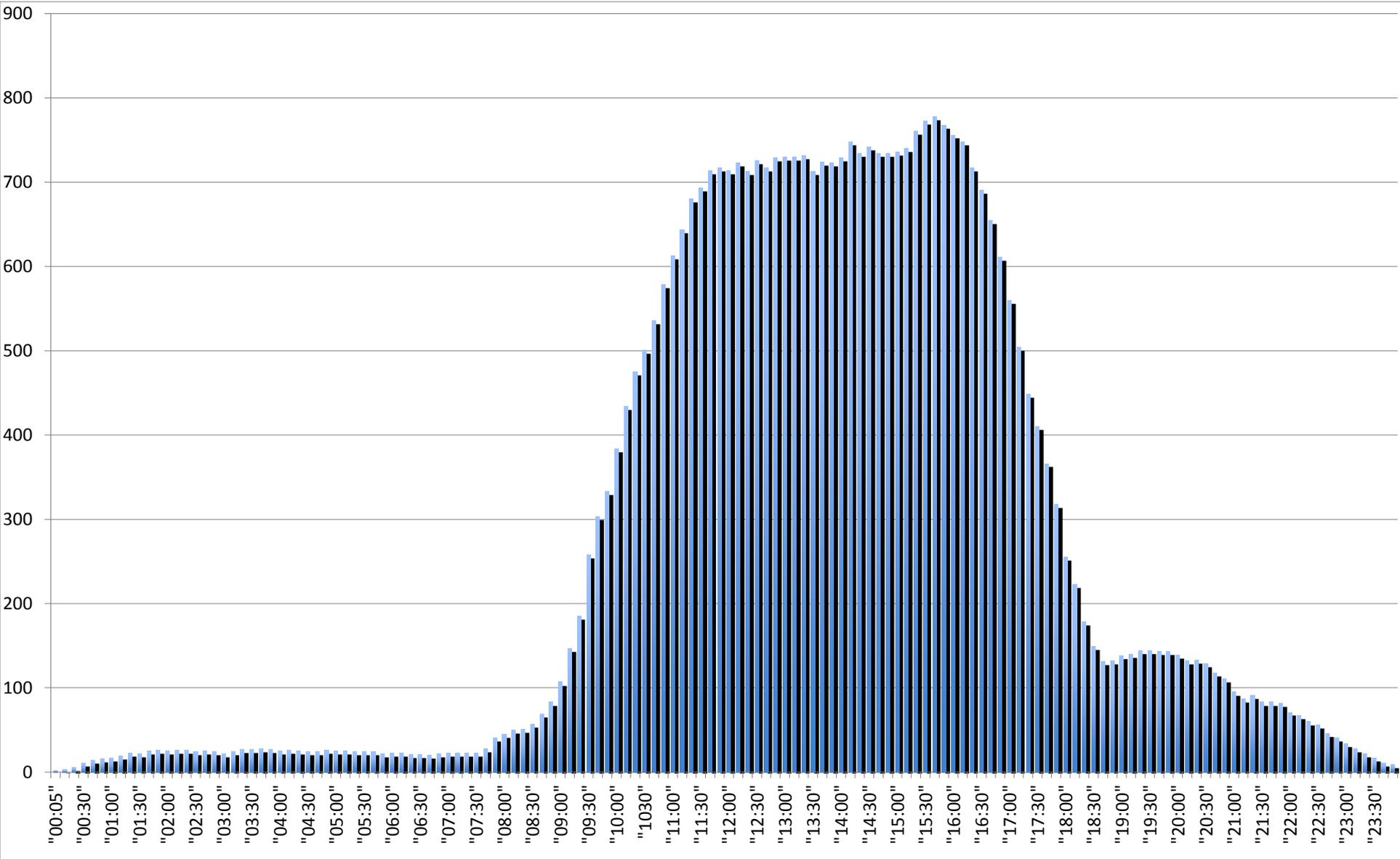
## OP-Belegung

- **PDMS ermöglicht genaue Analyse der OP- und AWR-Belegungen**
- **Zeiten der OP-Nutzung während und ausserhalb der Kernarbeitszeit**
- **Damit langfristig Personalbedarfsplanung möglich**

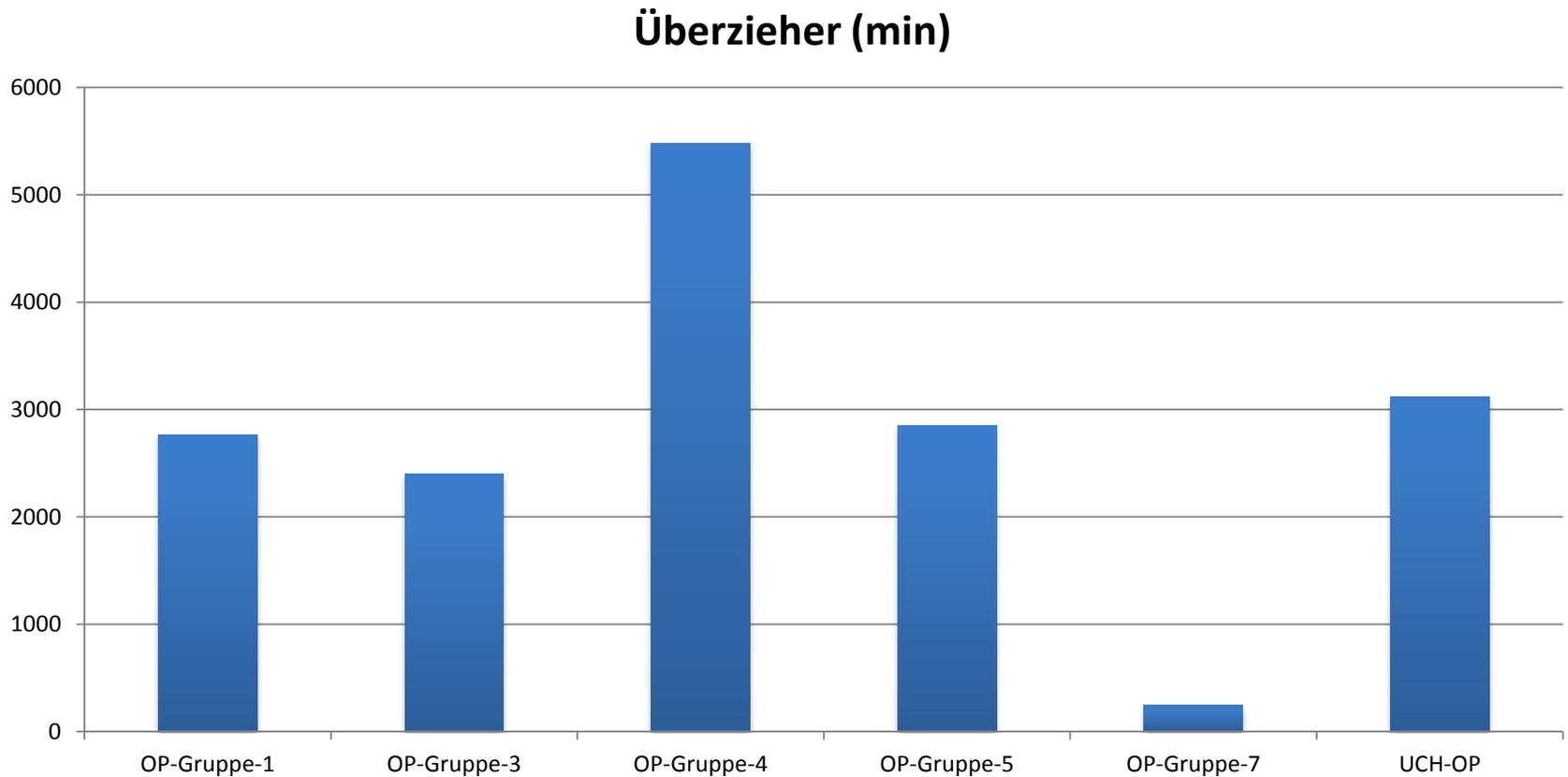
# AKH Wien – OP-Belegung (18.11. – 27.12. 2013)



# AKH Wien – Aufwachraumbelegung (18.11. – 27.12.2013)



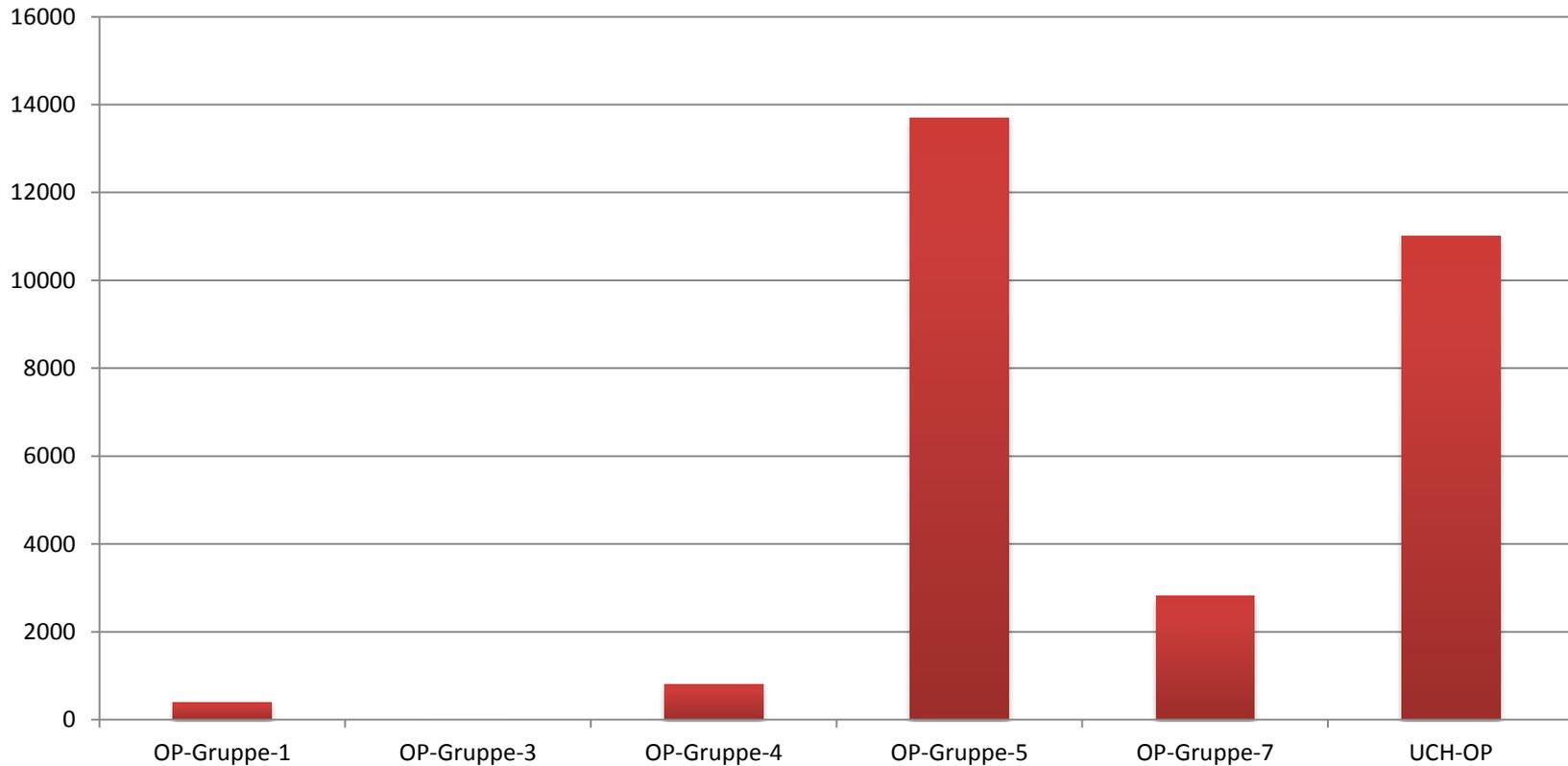
# AKH Wien – Überzieher (18.11. – 27.12. 2013)



**Operationen, die vor 15:30 begonnen haben und über 15:30 gedauert haben**

# AKH Wien – Überzieher (18.11. – 27.12. 2013)

Dienstfälle (min)



**Operationen, die nach 15:30 begonnen wurden**

# Beispiele für weitere Optionen im PDMS

- **Optimierung der Abläufe (Detektierung von Wartezeiten)**
- **Kontrolle Blutprodukte (z.B. Verbrauch)**
- **Katalog für Ausbildungsassistenten (wie z.B. Anzahl Anästhesiefälle, Regionalanästhesien)**
- **Nutzung für wissenschaftliche Auswertungen**
- **Qualitätskontrolle in der Anästhesie**

# Zusammenfassung

- **Gefahr bei modernen EDV-Systemen, dass der administrative Aufwand steigt**
- **Bei Konfiguration Konzentration auf wesentliche Prozessabläufe und medicolegale Vorgaben**
- **Nutzung des PDMS nicht nur für Dokumentation**
- **Mögliche Zusatzfunktionen sind abhängig vom System und den spezifischen Gegebenheiten des KH**



**Danke für die Aufmerksamkeit**

**[georg.roeder@meduniwien.ac.at](mailto:georg.roeder@meduniwien.ac.at)**