



# Kann man wirklich alles ersetzen?

**PD Dr. Franz F. Immer, Facharzt für Herzchirurgie,  
Anästhesiekongress SIGA/FSIA, 16.4.2016**

# Transplantationsgesetz

Nationales Transplantationsgesetz seit 2007

- Unentgeltlichkeit und Handelsverbot
- **Erweiterte Zustimmungslösung**
- Warteliste
- **Zuteilung der Organe**
- **Keine Diskriminierung**
- Nationale Zuteilungsstelle





BAG



AAA/TCS



Eurotransplant

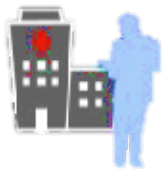
Ausland



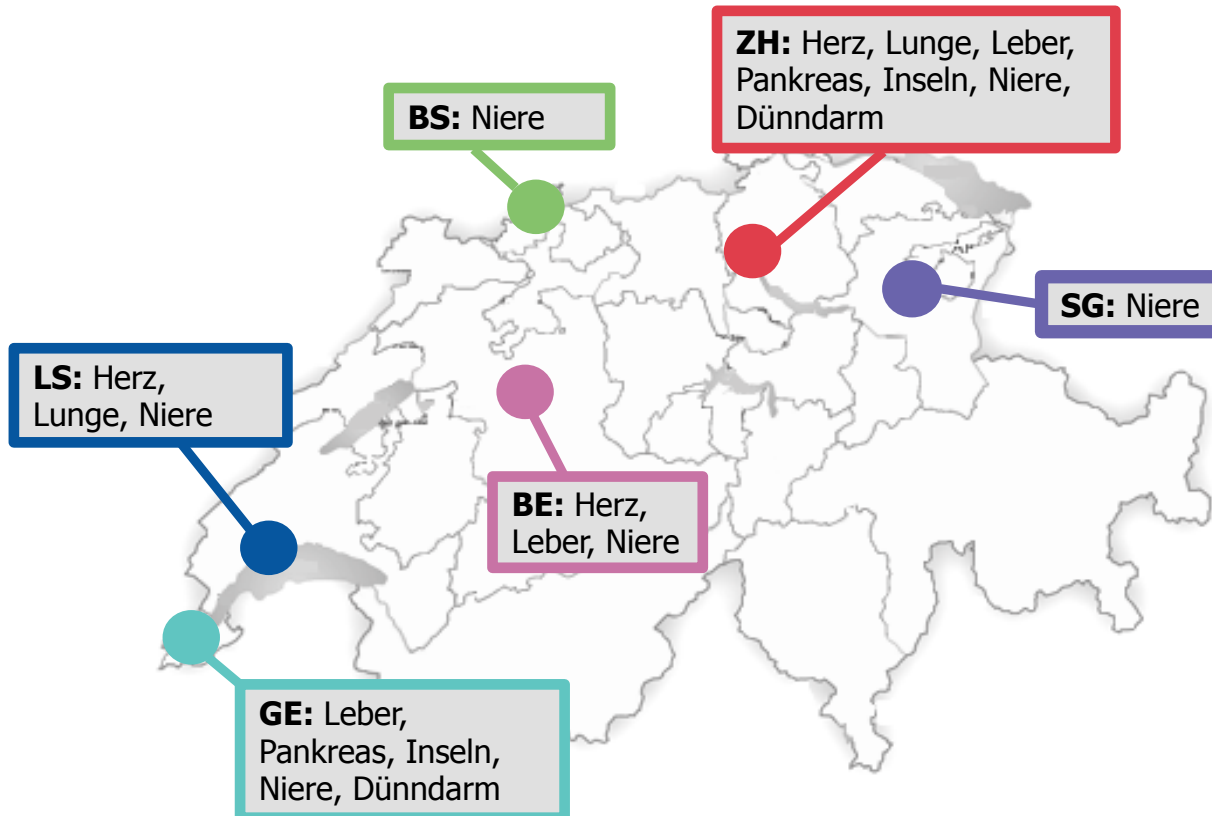
Swisstransplant

Spenderspital

Transplantationszentrum



# Transplantationszentren



Cash-Spiel  
**95 000 Fr**  
zu gewinnen!  
Seite 8

**Drama**  **um U17-Weltmeister**  
André Gonçalves mit Lungen-Embolie und Thrombose im Spital → Sport

**Blick** Fr. 2.50

Die T... Schweiz | Mittwoch, 23. Juli 2014

Das lange  
Warten auf ein  
**Spender-  
Organ**



**Er**  
braucht eine  
**Lunge**



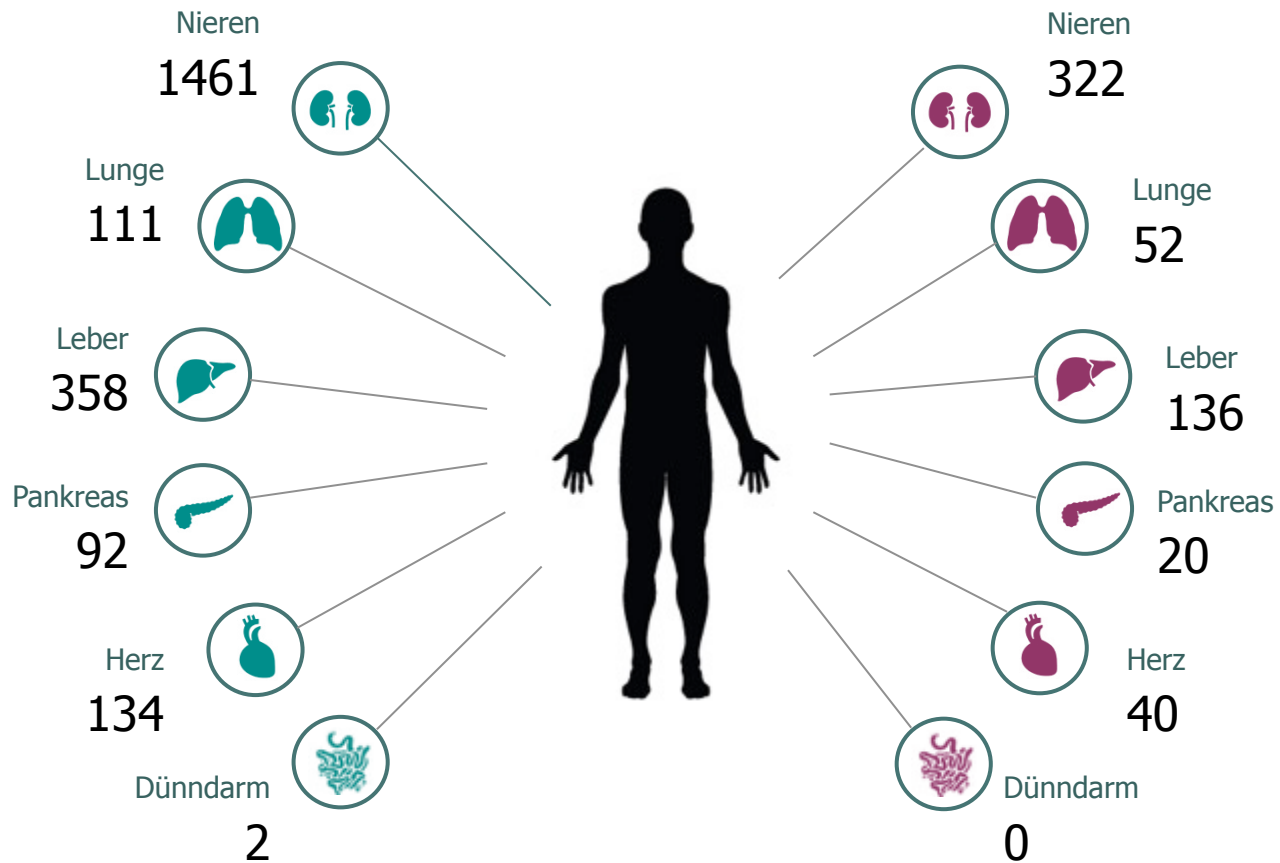
**Sie**  
braucht  
**ein Herz**

→ **Seiten 6-7**

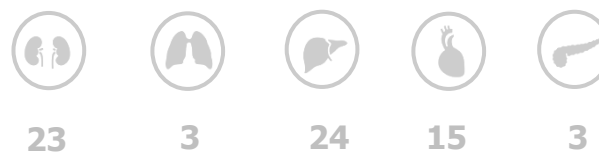
# Patienten auf Warteliste

# 2015

# Transplantationen



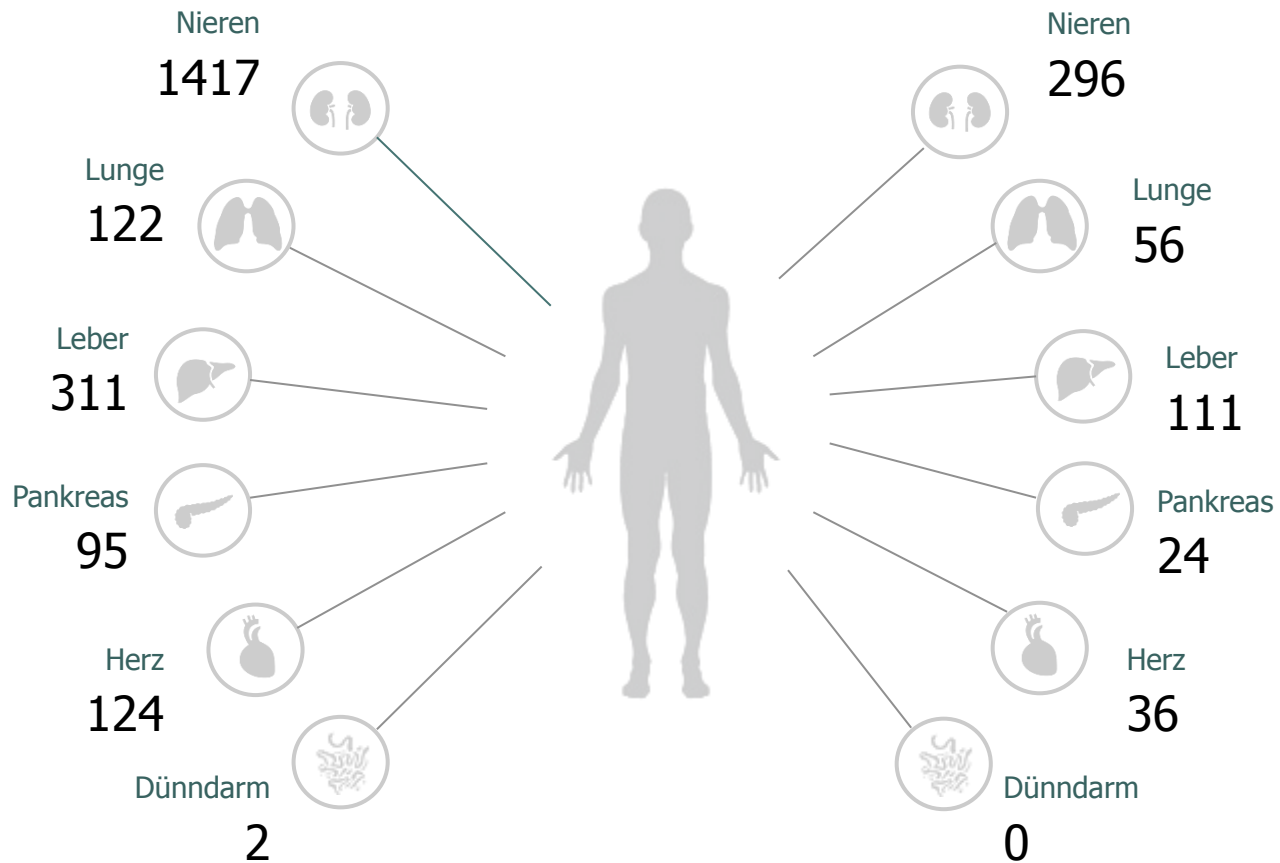
## Verstorbene Patienten auf Warteliste



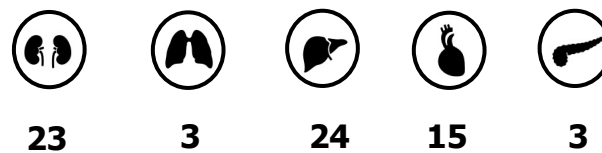
# Patienten auf Warteliste

# 2015

# Transplantationen



## Verstorbene Patienten auf Warteliste



# Organspendeprozess

Einweisung
Intensivstation
Hirntoddiagnostik
Einwilligung
Swisstransplant
Ranking
<b>Zuteilung</b>
Zeitplan
Organentnahme
Transport
Transplantation

- Swisstransplant bietet den Zentren die Organe für potenzielle Empfänger der Reihe nach an
- Rankingliste wird auf Basis der Zuteilungsregeln im Gesetz durch einen Algorithmus berechnet
  - » **Medizinische Dringlichkeit**
  - » **Wohnsitz Schweiz**
  - » **Medizinischer Nutzen**
  - » **Prioritäten (Kinder/Blutgruppe...)**
  - » **Wartezeit**



# Blick

Fr. 2.50



## Roger Federer

Sieg in Shanghai.  
Und nun? Nummer 1  
oder Davis-Cup-  
Final?

➔ Sport

Die Tageszeitung für die Schweiz | Montag, 13. Oktober 2014

## Happy End dank Organspende

# Gerettet in letzter Sekunde



**Reto**  
Weibel (44)  
**erwachte**  
**aus dem**  
**Koma** –  
und hatte eine  
neue Lunge.

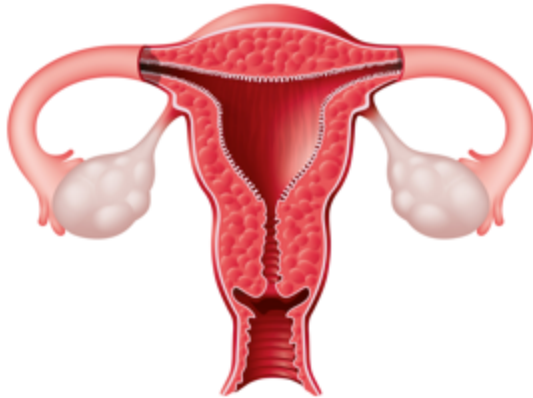
➔ Seiten 6-7



# Kann man wirklich alles ersetzen?

Organe  
**Composite tissues**  
Conclusions

# Composite tissues: Uterus



- > Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser Syndrom
  - > 1:5000
  - > Andere Indikationen?
  
- > Ethik
  - > Uterus als „Wegwerfprodukt“
  
- > Medizin
  - > Belastung
  - > Immunosuppression

# Composite tissues: Extremitäten



- > Indikationen
  - > Kongenital
  - > Traumatisch
  - > Tumor
  
- > Risiko/Nutzen
  - > Funktionalität
  - > Immunosuppression
  
- > Ethik / Psychologie
  
- > Position CH

# Composite tissues: Gesicht



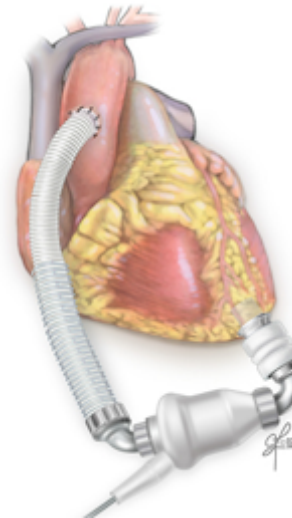
- > Indikationen
  - > Verbrennungen (Bild oben – Strom)
  - > Bissverletzungen
  - > Schrotflintenschuss (Bild unten)
  - > Etc.



- > Risiko/Nutzen
  - > Funktionalität
  - > Immunosuppression
- > Ethik / Psychologie
- > Position CH

# Alternativen

- > **Assist devices**
- > **Xenotransplantation**
- > **3-D-Drucker**
- > **Genetik / Stammzellen**
- > **Tissue engineering**





# Kann man wirklich alles ersetzen?

Organe  
Composite tissues  
**Conclusions**

# Zusammenfassung

- > **Gesetzliche Rahmenbedingungen**
  - > Einwilligung des Verstorbenen
  - > „Rares Gut“ gerecht verteilen
  - > Indikationen (Gesetz versus Praxis)
  
- > **Ethik**
  - > Emotionales Thema
  - > Güterabwägung
  
- > **Kosten / Nutzen**
  
- > **Neue Technologien....**



# Herzlichen Dank

