

Der technische Rettungseinsatz aus notärztlicher Sicht

Ing. Dr.med. Michael Obmann
Kassenarzt Hüttenberg/ Allgemeinmedizin
Facharzt Anästhesie Intensivmedizin
aktiver Notarzt

RD: BRA St.Veit, EL-RD SV
FFW: BFA Klagenfurt Stadt, LFA-Stv. Kärnten



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG INNOVATIV
ZIELE QUALITÄT IST ^{XX} KOMPETENZ KNOW HOW
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEGIE
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN
LEISTUNG ZUFRLÄSSIG



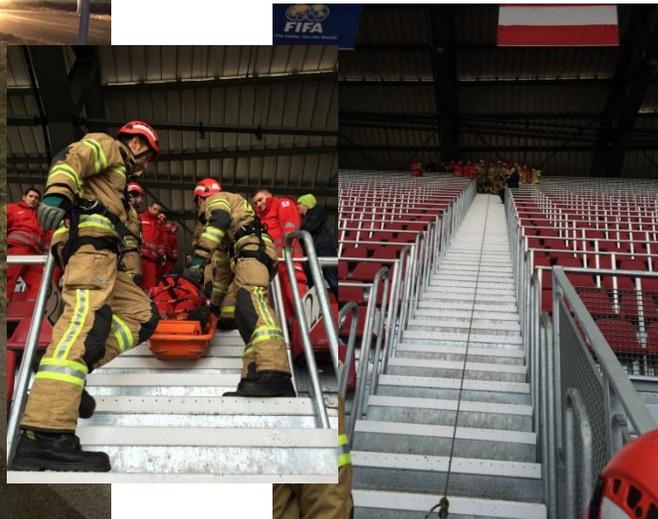
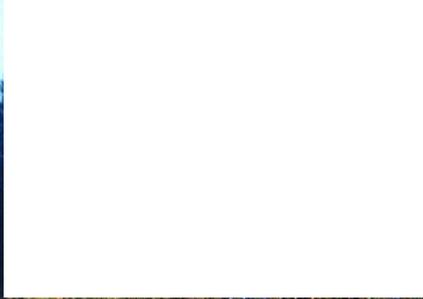
Agenda

- Präklinische ärztliche Versorgung
- Notarztausbildung
- Notarztsystem Kärnten
- Wie arbeitet der Notarzt – ITLS
- Rettungsarten
- Zusammenfassung



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN





ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOMI KNOW
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

A logo on a red background. It features a stylized yellow leaf with a white outline, and a megaphone with a white outline and a brown top. The megaphone is positioned as if it is speaking or shouting towards the leaf.



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

Präklinische ärztliche Versorgung Kärnten

- **xy, 141 Praktischer Arzt** (Hausarzt), Mo-Fr, Sa/ So/ FT, 07.00-19.00
 - Allgemeinmedizin
- **141 Hausärztlicher Bereitschaftsdienst**, HBD Mo-Fr, 19.00-07.00
 - Allgemeinmedizin
- **144 Rettung/ Notarzt**
 - Allgemeinmedizin, Fachärzte, Notarztkurs
 - NEF 24h/ 365 : Wo, Vk, K, SV, Friesach, Fe, Vi, Sp, He
 - NAH 6/ 7.00-22.00 / 365: K C11, Fresach RK1
im Winter Patergassen Alpin 1 und Nassfeld Airmed 1 7.00-17.00



Notarzausbildung

Bis 7/ 2019

- Min. 36 Monate praktische im KH
- Diplom Allgemeinmediziner oder Facharzt Ausbildung (6 Jahre)
- 60 h Notarzkurs + Prüfung schriftlich, je nach Bundesland

Neu ab 7/ 2019

- 33 Monate praktische Ausbildung (Allgemeinmediziner oder Facharzt) im KH
 - Katalog definierten Fertigkeiten Notfalleingriffe
 - 80 h Notarzkurs
 - 20 supervidierte Notarzteinsätze
 - österreichweit einheitlichen Prüfung – wird noch geplant
- Noch immer keine praktische Rettungstechnikausbildung



Notarztsystem Kärnten - Allgemeines

Notarzt ...

- wird vom Land Kärnten gestellt und gehört nicht dem RK an
- ist organisatorisch dem RK unterstellt
- ist medizinisch Verantwortliche vor Ort (in K kein LNA definiert)
- ist KEIN Einsatzleiter des RD
- hat keine standardisierte Ausbildung für ATS, MRAS
- hat keine individuelle PSA



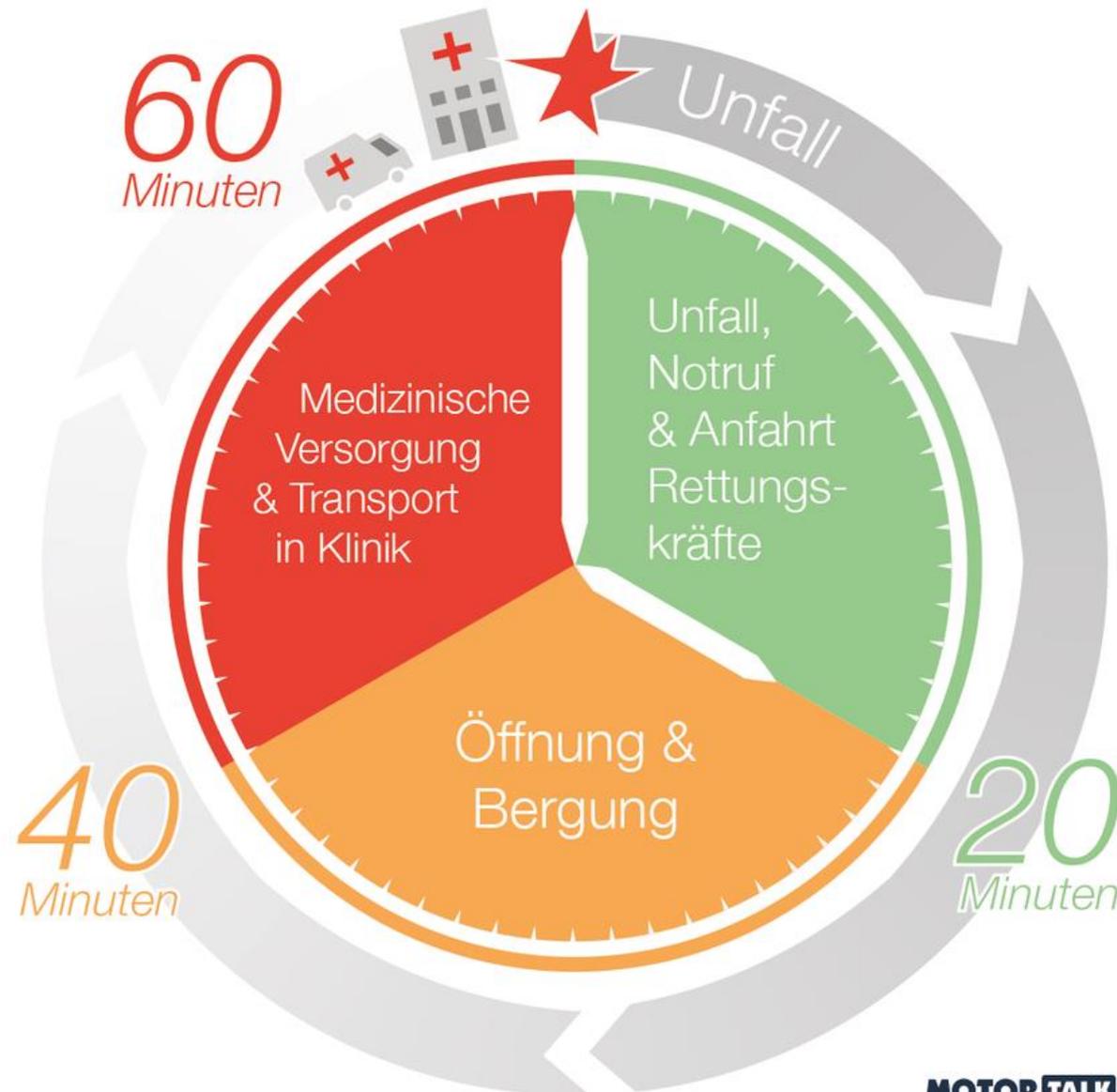
Was macht der Notarzt eigentlich....?



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

Die „Golden Hour of Shock“

Beim
Traumapatienten
spielen die
Rettungskräfte
gegen die Zeit ...



„Die Goldene Stunde des Blutungsschockes“

Dr. A Cowley

Quelle: ADAC-Unfallforschung

MOTOR TALK

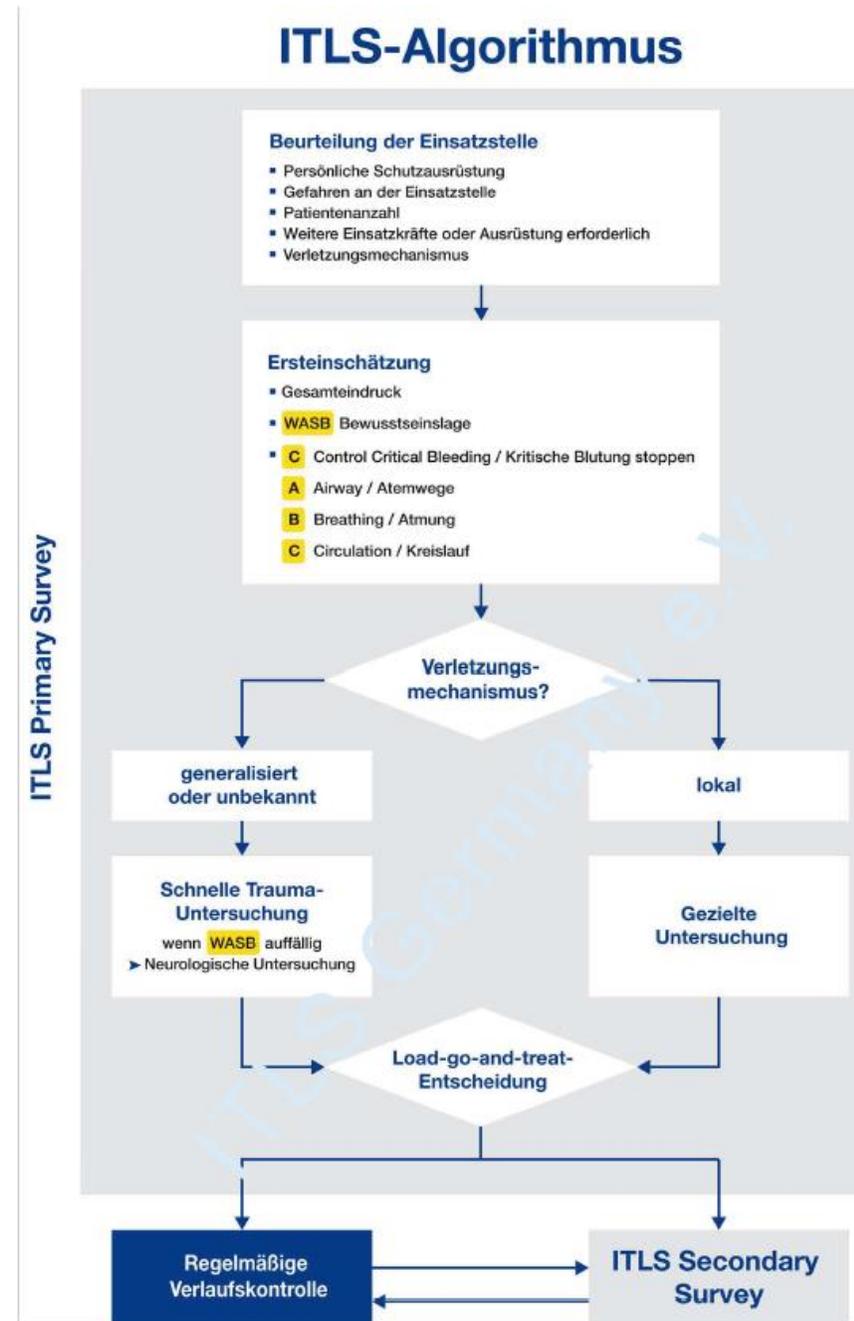


ERFOLGREICH VORWORT
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

ITLS

International Trauma Life Support

- Beurteilung der Einsatzstelle
 - PSA
 - Gefahren
 - Patientenanzahl
 - Kräfte/ Ausrüstung
 - Verletzungsmechanismus
- Ersteinschätzung
 - Gesamteindruck
 - Bewusstseinslage GCS
 - C Kritische Blutung sofort stoppen
 - A Atemwege frei
 - B Be-Atmung
 - C Kreislauf



1. Kennzeichen kritisch Kranker

- blass, kaltschweißig
- eingetrübtes Bewußtsein oder nicht ansprechbar, bewußtlos
- (starke) Atemnot
- massiv verlangsamte oder erhöhte Atemfrequenz (<10 >18 in Ruhe, normal um 14/min)
- besondere Unruhe

passende Situation + 1 Kennzeichen



2. Rettungsreihenfolge/ Rettungsart

Triage

- Festlegung der **Rettungsreihenfolge** und der **Rettungsart** nach **Überlebenswahrscheinlichkeit**

Rettungsarten

- **Crashrettung – Sofort**

- Gefahr in Verzug – sofortige Rettung mittels Rautek-Rettungsgriff
- Nur bei zusätzlicher, lebensbedrohlicher Gefahr wie drohende Explosion, Brand, nicht achsengerecht, „der Erste der kommt macht das“

- **schnelle Rettung - achsengerecht**

- kritischer Patient – Bergebrett/ Boa/ Schaufeltrage, FW/ RD/ NA

- **schonende Rettung**

- NICHT kritischer Patient – Rettung mit Alternativen z.B. KED-System durch RD



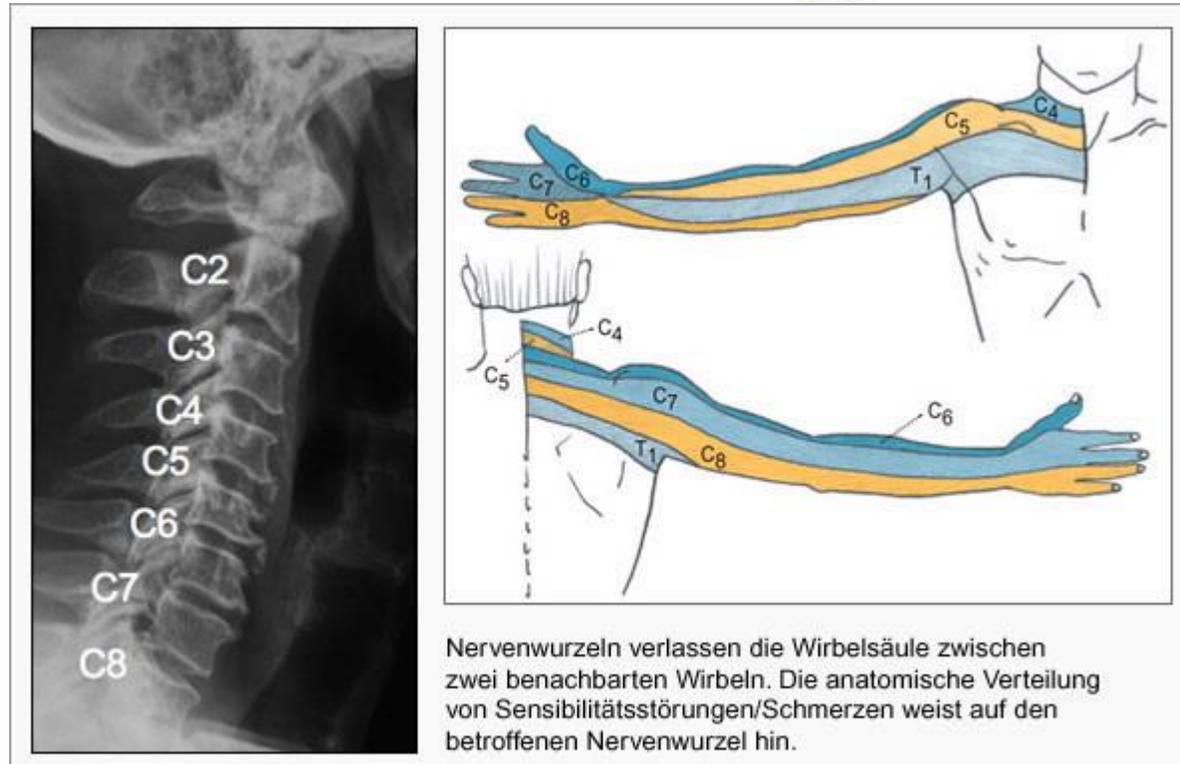
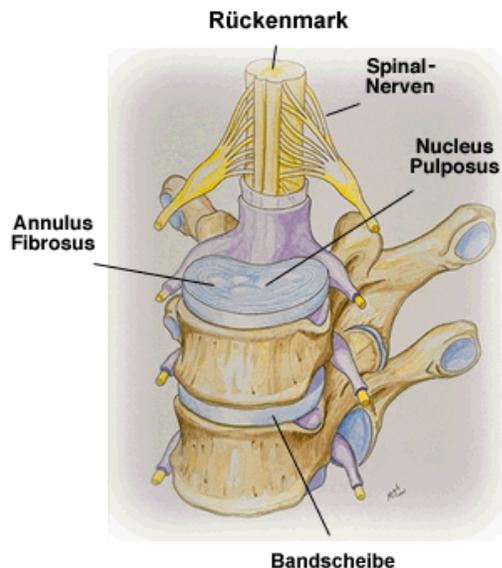
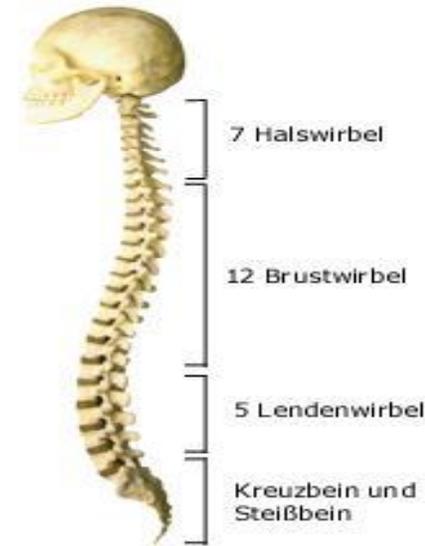
3. Achsengerechte Rettung - Wirbelsäule



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

Achsengerechte Rettung

- menschliche Wirbelsäule 33 – 34 Wirbelkörper
 - 7 Halswirbel
 - 12 Brustwirbel
 - 5 Lendenwirbel
 - 5 Kreuzbein und Steißwirbel
 - Stützfunktion, Schutzfunktion



Verletzungen der Wirbelsäule



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

Achsengerechte Rettung



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN



Immobilisation

Immobilisation durch

- 1. Hände = Halten und nicht mehr loslassen bis zur Ablöse durch Rettung
- 2. Stifneck anlegen, 2 Helfer!
- 3. Bergung mit Bergebrett/ Schaufeltrage
- 4. Transport mit Vakuummatratze



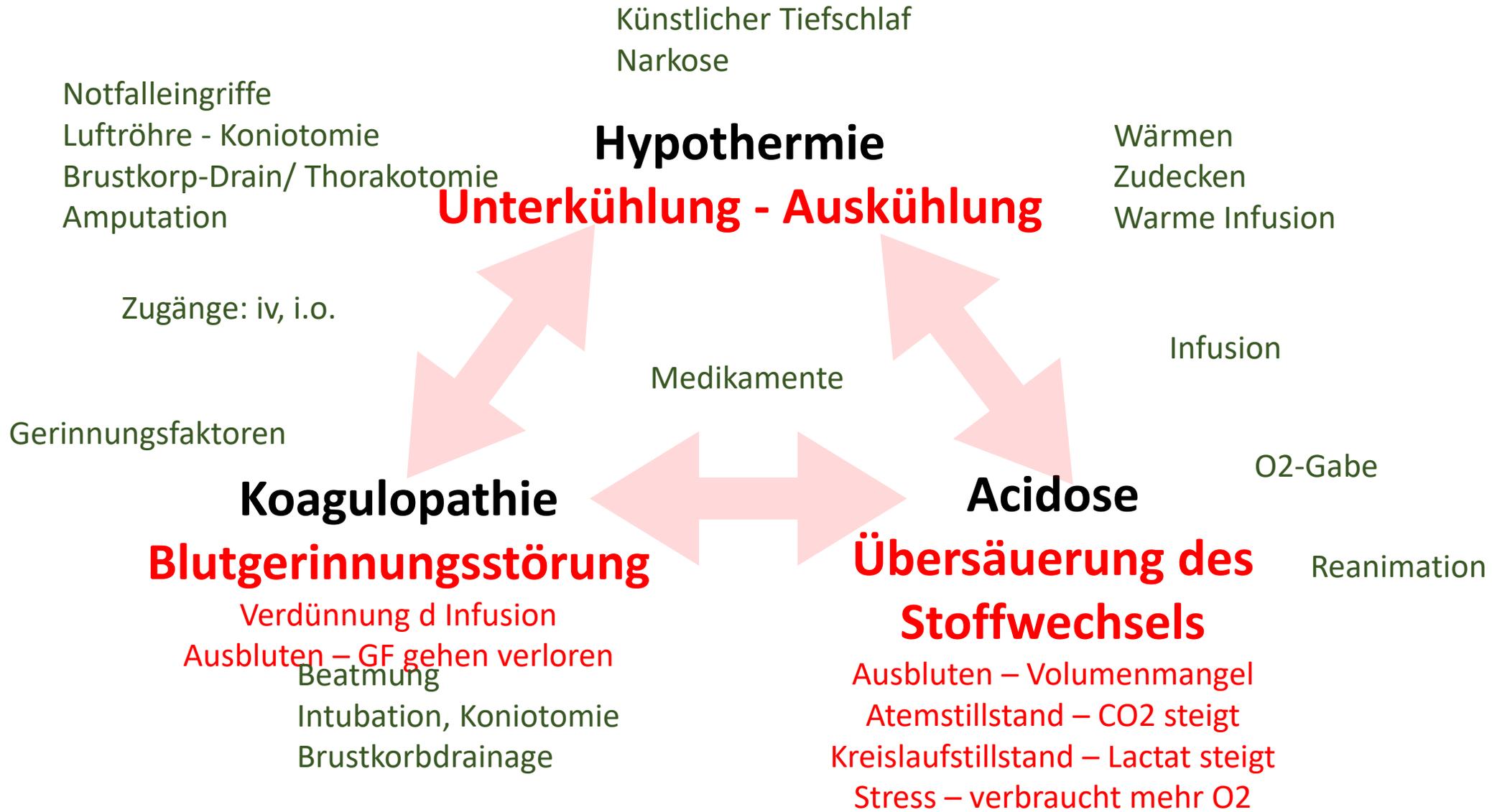
Stifneck, Bergebrett, Schaufel/ Korbtrage



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN



4. Notfallmedizinische Therapie



Was erwartet sich der Notarzt vom EL-FW?

- **Lageeinweisung**
 - Was – Wo – Wieviele – Gefahren
 - Auf den RD zugehen, sich zu erkennen geben, in Lage einweisen
- **Einsatz(stellen)kommandant**
 - Ansprechperson je Einsatzstelle
- **Rettungs(weg)optionen**
 - NA: Medizinische Lage, Rückmeldung an GK,
 - Gemeinsame Festlegung der Rettungsart: Schnell oder schonend



Fragen???



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

Zusammenfassung

- Notärzte sind unterschiedlich gut ausgebildet
- Notärzte sind keine Einsatzleiter und keine FM
- Einweisung des NA und EL-RD in die Lage durch den EL-FW
- Einsatzstellenkommandant (GK/ ZK) als primären Ansprechpartner

Festlegung der Rettungsart:

- Crashrettung
 - rasche Rettung
 - schonende Rettung
- Immer so „achsengerecht“ wie möglich (Kopf gerade halten, Bergebrett...)



Vielen Dank



ERFOLGREICH VERANTWORTUNG
ZIELE QUALITÄT IST KOM
SERVICE ERFAHRUNG EXPERTE STRATEG
UNSER ANSPRUCH
WISSEN BERATUNG KONZEPT LÖSUNGEN

A logo on a red background depicting a hand holding a flame, symbolizing care, support, and energy.