

Kalter Kaffee? Schrei vor Glück!

– XML-First Workflow

Claudia Güner
Thieme Verlagsgruppe



1. Welcher Workflow?
2. Wer sind wir?
3. Voraussetzungen
4. Tools & Technik

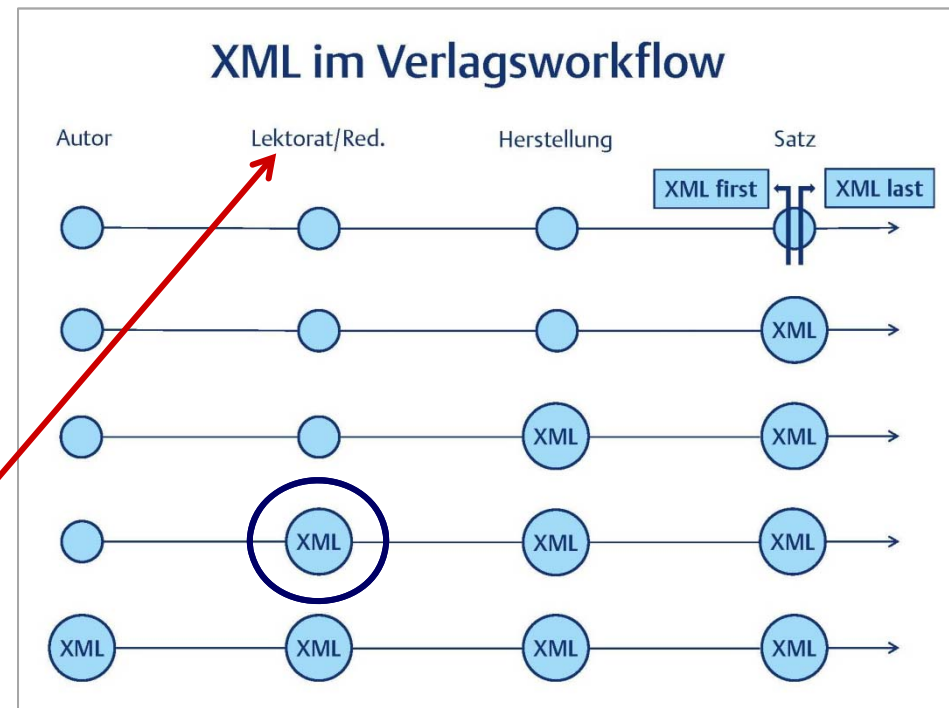


Was ist und wo beginnt XML first?

Das Leitmedium entscheidet.

First oder Last? ist der Übergang ins Satz-/Layoutsystem.

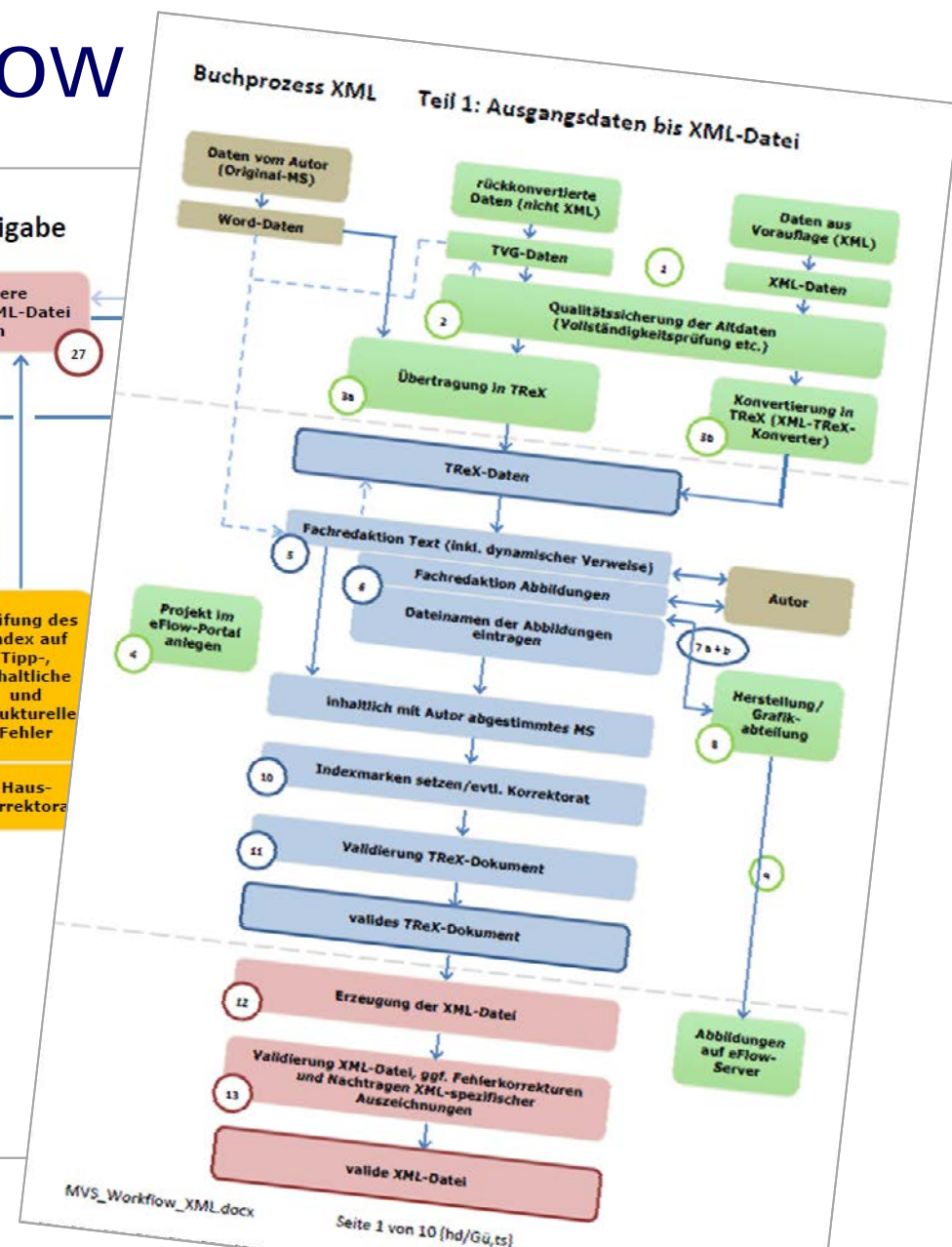
- Ab welchem „Contentschritt“?
- Ab welchen Beteiligten?
- Ab welchen Mitarbeitern?
- Setzerei? Herstellung?
- Redaktion/Lektorat? Autoren?



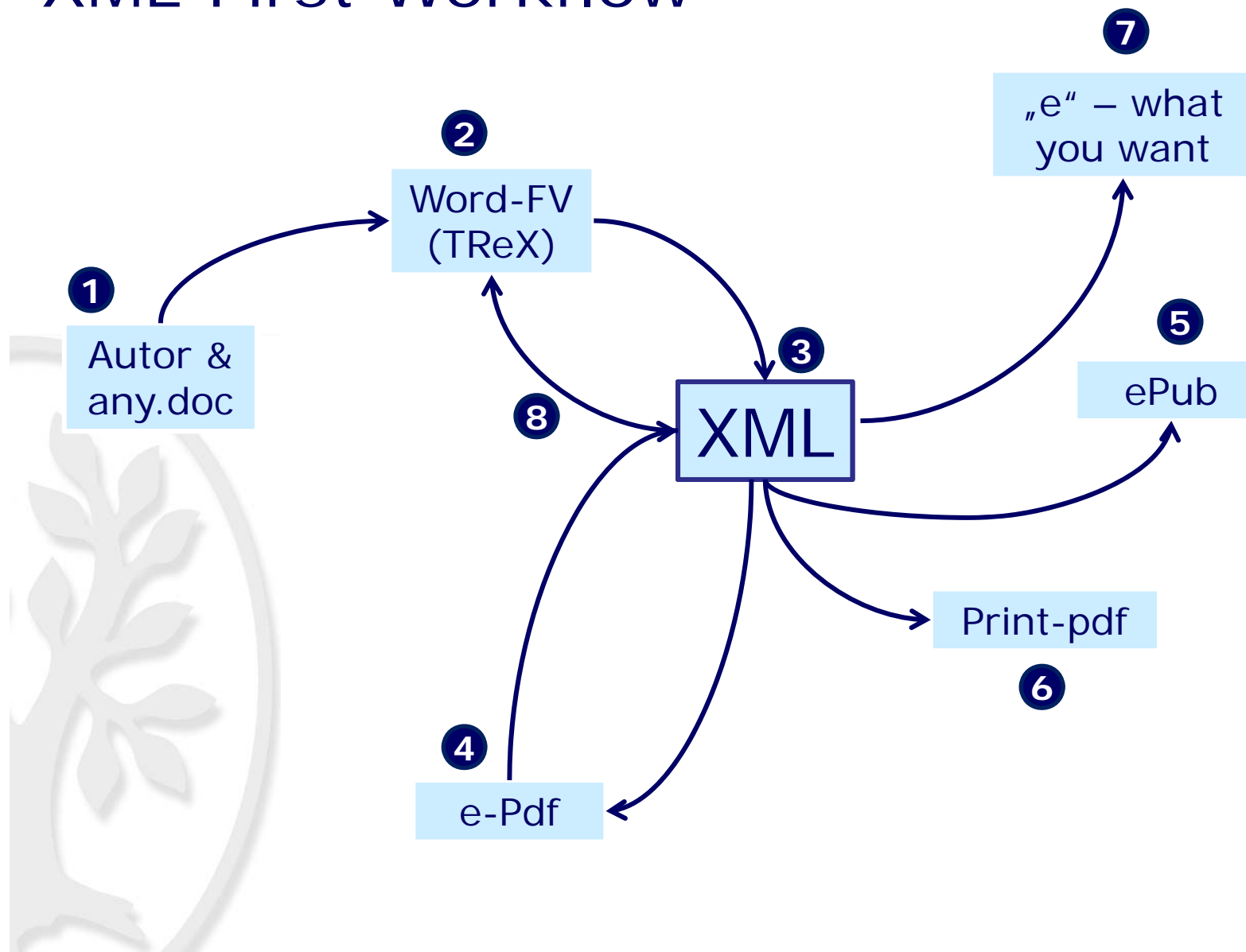
Buchprozess XML Teil 2: XML-Datei bis Druckfreigabe

```

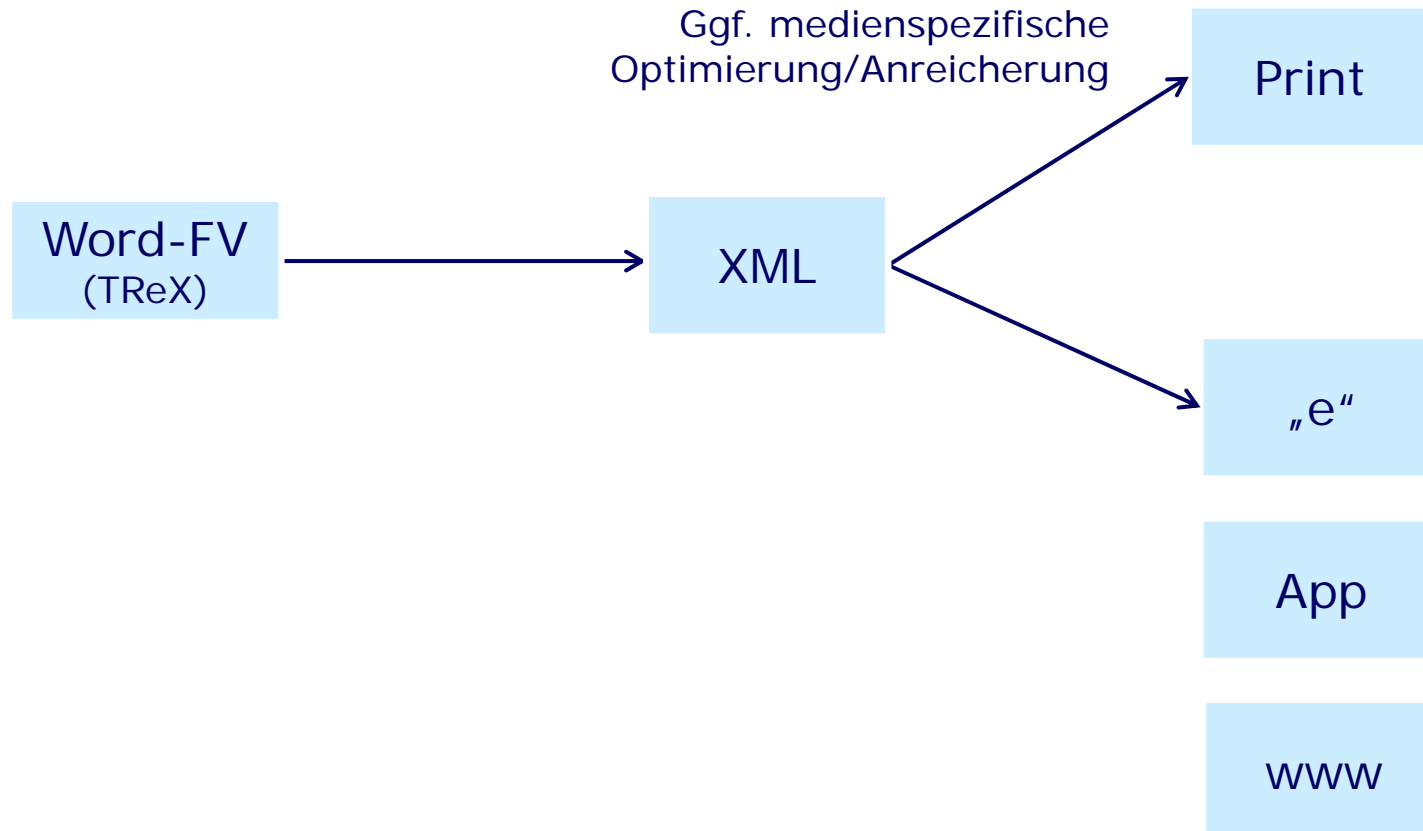
graph TD
    subgraph " "
        direction TB
        14((14)) --> 15((15))
        15 --> 16((16))
        16 --> 18((18))
        18 --> 19((19))
        19 --> 20((20))
        20 --> 21((21))
        21 --> 22((22))
        22 --> 23((23))
        23 --> 24((24))
        24 --> 25((25))
        25 --> 26((26))
        26 --> 27((27))
        27 --> 28((28))
        28 --> 29((29))
        29 --> 30((30))
        30 --> 31((31))
        31 --> 32((32))
        32 --> 33((33))
        33 --> 34((34))
        34 --> 35((35))
        35 --> 36((36))
        36 --> 37((37))
        37 --> 38((38))
        38 --> 39((39))
        39 --> 40((40))
        40 --> 41((41))
        41 --> 42((42))
        42 --> 43((43))
        43 --> 44((44))
        44 --> 45((45))
        45 --> 46((46))
        46 --> 47((47))
        47 --> 48((48))
        48 --> 49((49))
        49 --> 50((50))
        50 --> 51((51))
        51 --> 52((52))
        52 --> 53((53))
        53 --> 54((54))
        54 --> 55((55))
        55 --> 56((56))
        56 --> 57((57))
        57 --> 58((58))
        58 --> 59((59))
        59 --> 60((60))
        60 --> 61((61))
        61 --> 62((62))
        62 --> 63((63))
        63 --> 64((64))
        64 --> 65((65))
        65 --> 66((66))
        66 --> 67((67))
        67 --> 68((68))
        68 --> 69((69))
        69 --> 70((70))
        70 --> 71((71))
        71 --> 72((72))
        72 --> 73((73))
        73 --> 74((74))
        74 --> 75((75))
        75 --> 76((76))
        76 --> 77((77))
        77 --> 78((78))
        78 --> 79((79))
        79 --> 80((80))
        80 --> 81((81))
        81 --> 82((82))
        82 --> 83((83))
        83 --> 84((84))
        84 --> 85((85))
        85 --> 86((86))
        86 --> 87((87))
        87 --> 88((88))
        88 --> 89((89))
        89 --> 90((90))
        90 --> 91((91))
        91 --> 92((92))
        92 --> 93((93))
        93 --> 94((94))
        94 --> 95((95))
        95 --> 96((96))
        96 --> 97((97))
        97 --> 98((98))
        98 --> 99((99))
        99 --> 100((100))
    end
    subgraph " "
        direction TB
        14 --> 15
        15 --> 16
        16 --> 18
        18 --> 19
        19 --> 20
        20 --> 21
        21 --> 22
        22 --> 23
        23 --> 24
        24 --> 25
        25 --> 26
        26 --> 27
        27 --> 28
        28 --> 29
        29 --> 30
        30 --> 31
        31 --> 32
        32 --> 33
        33 --> 34
        34 --> 35
        35 --> 36
        36 --> 37
        37 --> 38
        38 --> 39
        39 --> 40
        40 --> 41
        41 --> 42
        42 --> 43
        43 --> 44
        44 --> 45
        45 --> 46
        46 --> 47
        47 --> 48
        48 --> 49
        49 --> 50
        50 --> 51
        51 --> 52
        52 --> 53
        53 --> 54
        54 --> 55
        55 --> 56
        56 --> 57
        57 --> 58
        58 --> 59
        59 --> 60
        60 --> 61
        61 --> 62
        62 --> 63
        63 --> 64
        64 --> 65
        65 --> 66
        66 --> 67
        67 --> 68
        68 --> 69
        69 --> 70
        70 --> 71
        71 --> 72
        72 --> 73
        73 --> 74
        74 --> 75
        75 --> 76
        76 --> 77
        77 --> 78
        78 --> 79
        79 --> 80
        80 --> 81
        81 --> 82
        82 --> 83
        83 --> 84
        84 --> 85
        85 --> 86
        86 --> 87
        87 --> 88
        88 --> 89
        89 --> 90
        90 --> 91
        91 --> 92
        92 --> 93
        93 --> 94
        94 --> 95
        95 --> 96
        96 --> 97
        97 --> 98
        98 --> 99
        99 --> 100
    end
    subgraph " "
        direction TB
        14 --> 15
        15 --> 16
        16 --> 18
        18 --> 19
        19 --> 20
        20 --> 21
        21 --> 22
        22 --> 23
        23 --> 24
        24 --> 25
        25 --> 26
        26 --> 27
        27 --> 28
        28 --> 29
        29 --> 30
        30 --> 31
        31 --> 32
        32 --> 33
        33 --> 34
        34 --> 35
        35 --> 36
        36 --> 37
        37 --> 38
        38 --> 39
        39 --> 40
        40 --> 41
        41 --> 42
        42 --> 43
        43 --> 44
        44 --> 45
        45 --> 46
        46 --> 47
        47 --> 48
        48 --> 49
        49 --> 50
        50 --> 51
        51 --> 52
        52 --> 53
        53 --> 54
        54 --> 55
        55 --> 56
        56 --> 57
        57 --> 58
        58 --> 59
        59 --> 60
        60 --> 61
        61 --> 62
        62 --> 63
        63 --> 64
        64 --> 65
        65 --> 66
        66 --> 67
        67 --> 68
        68 --> 69
        69 --> 70
        70 --> 71
        71 --> 72
        72 --> 73
        73 --> 74
        74 --> 75
        75 --> 76
        76 --> 77
        77 --> 78
        78 --> 79
        79 --> 80
        80 --> 81
        81 --> 82
        82 --> 83
        83 --> 84
        84 --> 85
        85 --> 86
        86 --> 87
        87 --> 88
        88 --> 89
        89 --> 90
        90 --> 91
        91 --> 92
        92 --> 93
        93 --> 94
        94 --> 95
        95 --> 96
        96 --> 97
        97 --> 98
        98 --> 99
        99 --> 100
    end
    subgraph " "
        direction TB
        14 --> 15
        15 --> 16
        16 --> 18
        18 --> 19
        19 --> 20
        20 --> 21
        21 --> 22
        22 --> 23
        23 --> 24
        24 --> 25
        25 --> 26
        26 --> 27
        27 --> 28
        28 --> 29
        29 --> 30
        30 --> 31
        31 --> 32
        32 --> 33
        33 --> 34
        34 --> 35
        35 --> 36
        36 --> 37
        37 --> 38
        38 --> 39
        39 --> 40
        40 --> 41
        41 --> 42
        42 --> 43
        43 --> 44
        44 --> 45
        45 --> 46
        46 --> 47
        47 --> 48
        48 --> 49
        49 --> 50
        50 --> 51
        51 --> 52
        52 --> 53
        53 --> 54
        54 --> 55
        55 --> 56
        56 --> 57
        57 --> 58
        58 --> 59
        59 --> 60
        60 --> 61
        61 --> 62
        62 --> 63
        63 --> 64
        
```



XML-First Workflow



Y- oder Wünschelruten-Strategie



1. Welcher Workflow?
- 2. Wer sind wir?**
3. Voraussetzungen
4. Tools & Technik

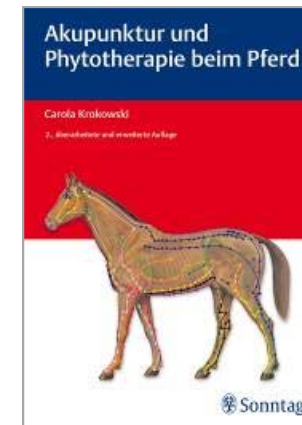
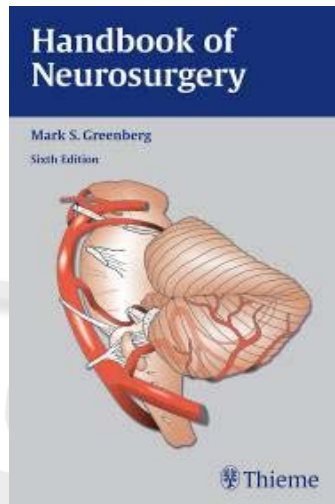


Thieme Verlagsgruppe

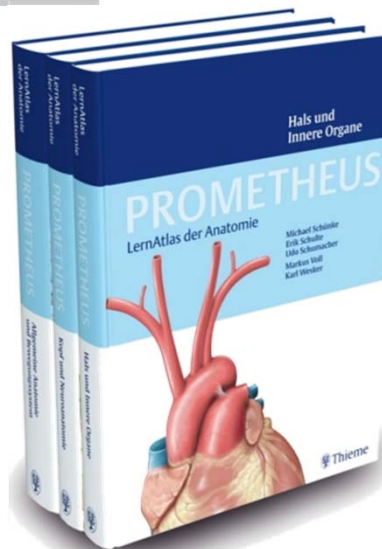
Zahlen & Fakten



Lieferbare Bücher	4.400 Fachbücher, Lehrbücher & Ratgeber
Neuerscheinungen p.a.	450
Zeitschriften	150
Online	<ul style="list-style-type: none">- Fachzeitschriften als E-Journals- Lehrbücher & Monografien als E-Books- Datenbanken- nutzerorientierte E-Business-Lösungen
Dienstleistungen	<ul style="list-style-type: none">- Veranstaltungen- Dienstleistungen im Gesundheitswesen wie z.B. Disease Management, Telemedizin, Qualitätsmanagement- PR und Medienarbeit
Mitarbeiter	900
Umsatz	136 Mio €



Fachbücher & Lehrbücher: deutsch und englisch



Ratgeber



Elektronische Produkte (Content aus Buchinhalten = XML): Apps, E-Books und Wissensportale



The collage displays various digital products from Thieme, illustrating the transition from print to digital content (XML):

- Thieme Campus:** A mobile app interface showing a list of topics like 'Physikalische Grundlagen', 'Strahlendiagnostik', and 'Radiologische Verfahren'.
- Thieme E-Book Library:** A web interface for searching and reading e-books, featuring a search bar and a list of titles.
- Thieme RadBase:** A web interface for radiology, showing a list of topics and a search bar.
- Thieme examen online:** A web interface for online exams, featuring a search bar and a list of topics.
- Enke VetCenter:** A mobile app interface for veterinary medicine, showing a search bar and a list of topics.
- Checkliste Notfallmedizin:** A mobile app interface for emergency medicine, showing a checklist and a search bar.
- Diabetes:** A mobile app interface for diabetes management, showing a cupcake and a search bar.
- RöFo:** A mobile app interface for radiology, showing a search bar and a list of topics.
- Thieme Medical Publications:** A web interface for medical publications, showing a search bar and a list of titles.
- Thieme RadBase:** A web interface for radiology, showing a search bar and a list of topics.
- Thieme examen online:** A web interface for online exams, featuring a search bar and a list of topics.
- Enke VetCenter:** A mobile app interface for veterinary medicine, showing a search bar and a list of topics.

1. Welcher Workflow?
2. Wer sind wir?
- 3. Voraussetzungen**
4. Tools & Technik



Thieme Verlagsgruppe (1)

Was waren unsere Voraussetzungen,
damit wir „schreien vor Glück“?

- Standardisierung unserer Buchformate auf ca. 10 Stück und
- Standardisierung des Layouts (Fachbuch)
- **Eine** Word Formatvorlage für alle Buchmanuskripte (inkl. sog. Module wie Tests, Lexikon, Rezepten)
- **Eine** DTD für alle
- **Ein** Oxygen-Framework für alle
- ...



Thieme Verlagsgruppe (2)

Was waren unsere Voraussetzungen,
damit wir „schreien vor Glück“?

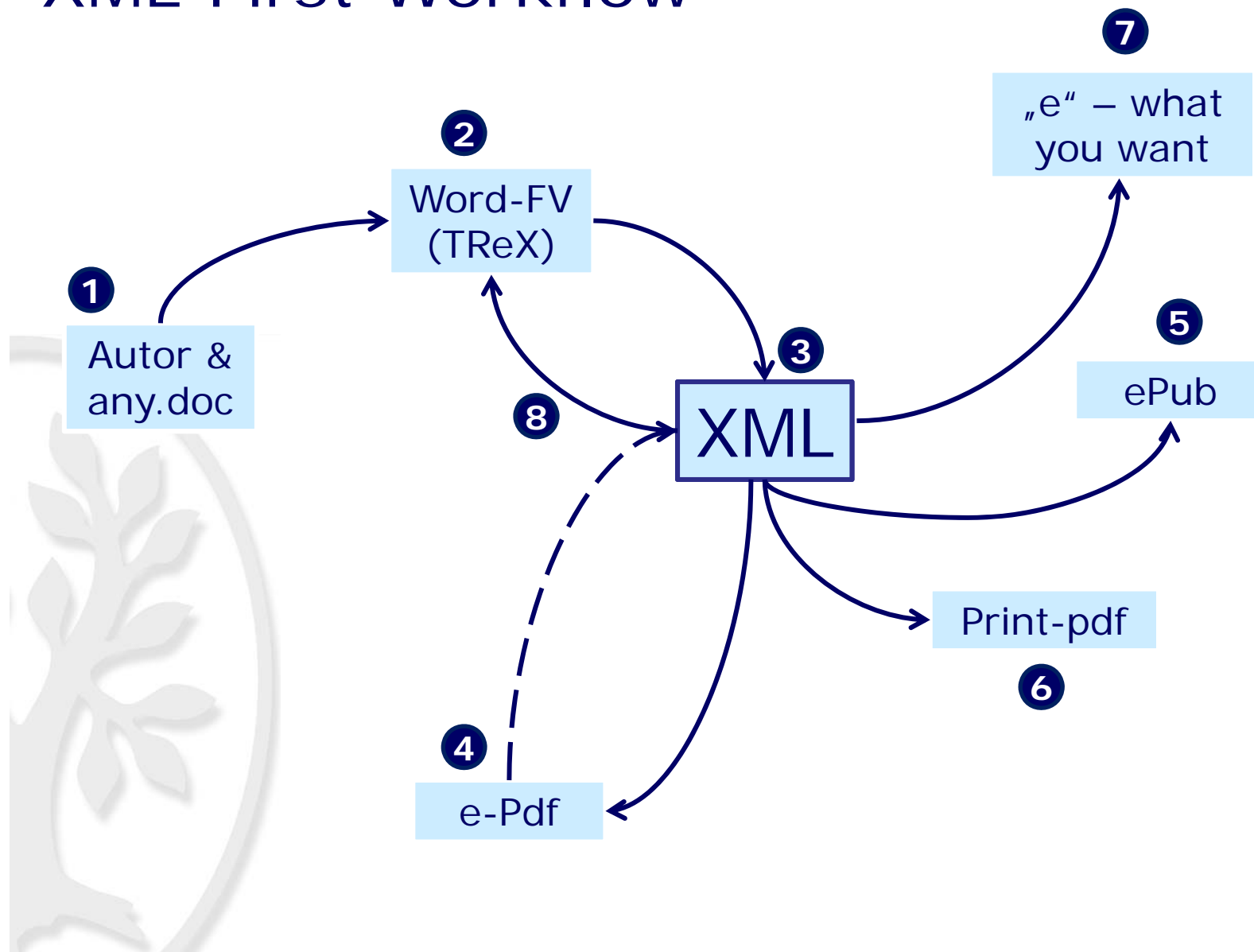
- Einsatz des XML für e-Marktprodukte
- Umfangreiche Schulungen für ca 200 Teilnehmer (externe und interne) in 5 Monaten
- Einbindung (und „Schulung“) des gesamten Managements und der Holding
- Installieren von Changeboards, KeyUsern und autorisierten Gremien
- Fortlaufende Betreuung, Prüfung und Optimierung



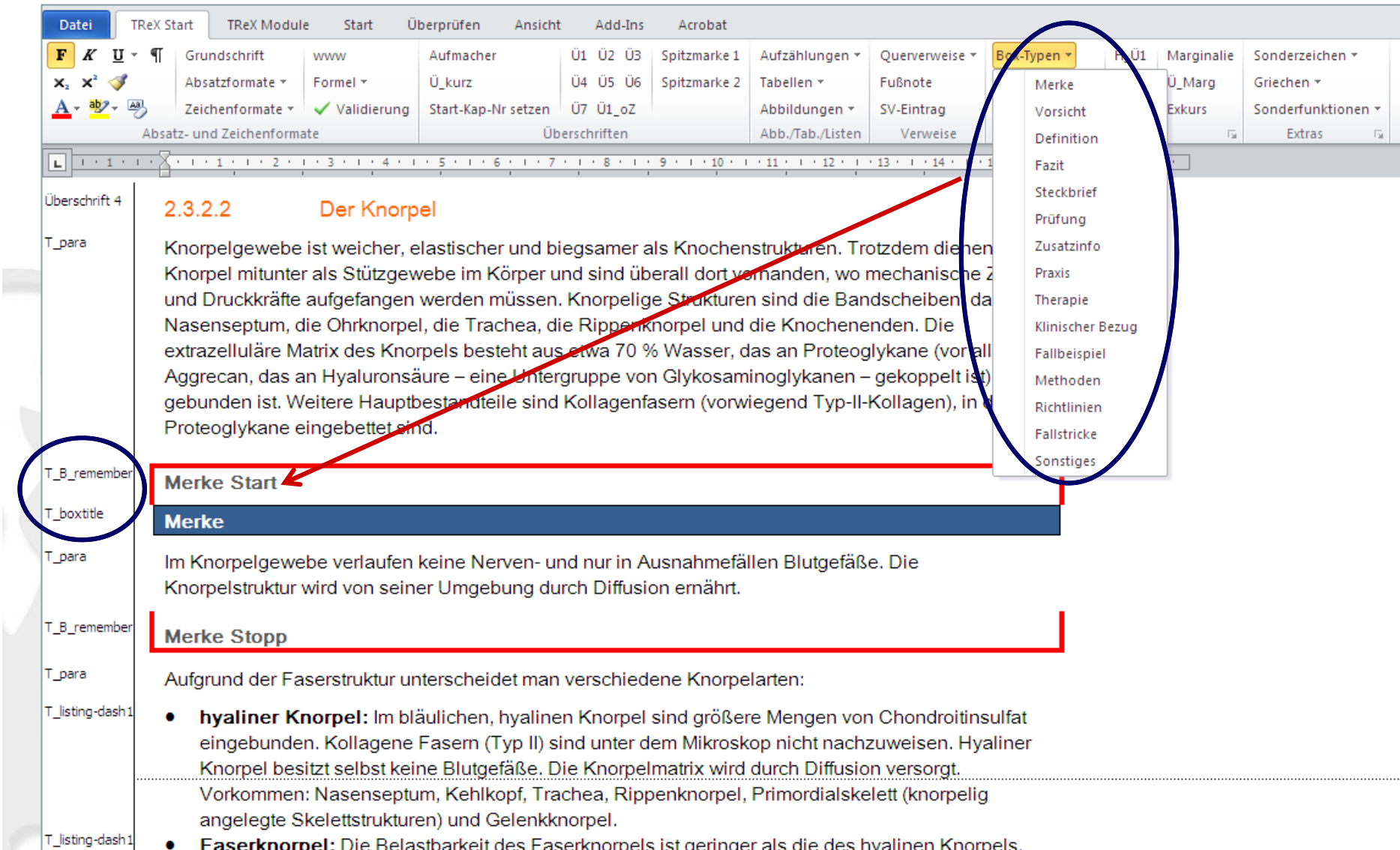
1. Welcher Workflow?
2. Wer sind wir?
3. Voraussetzungen
- 4. Tools & Technik**



XML-First Workflow



...Word | Text mit Elementen



The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Book-Typen' dropdown menu open. The menu options are: Merke, Vorsicht, Definition, Fazit, Steckbrief, Prüfung, Zusatzinfo, Praxis, Therapie, Klinischer Bezug, Fallbeispiel, Methoden, Richtlinien, Fallstricke, and Sonstiges. A red arrow points from the 'Merke' option in the menu to the 'Merke Start' element in the document. The document content is as follows:

Überschrift 4 2.3.2.2 Der Knorpel

Merke Start

Merke

Knorpelgewebe ist weicher, elastischer und biegsamer als Knochenstrukturen. Trotzdem dienen Knorpel mitunter als Stützgewebe im Körper und sind überall dort vorhanden, wo mechanische Züge und Druckkräfte aufgefangen werden müssen. Knorpelige Strukturen sind die Bandscheiben, das Nasenseptum, die Ohrknorpel, die Trachea, die Rippenknorpel und die Knochenenden. Die extrazelluläre Matrix des Knorpels besteht aus etwa 70 % Wasser, das an Proteoglykane (vorwiegend Aggrecan, das an Hyaluronsäure – eine Untergruppe von Glykosaminoglykanen – gekoppelt ist) gebunden ist. Weitere Hauptbestandteile sind Kollagenfasern (vorwiegend Typ-II-Kollagen), in die Proteoglykane eingebettet sind.

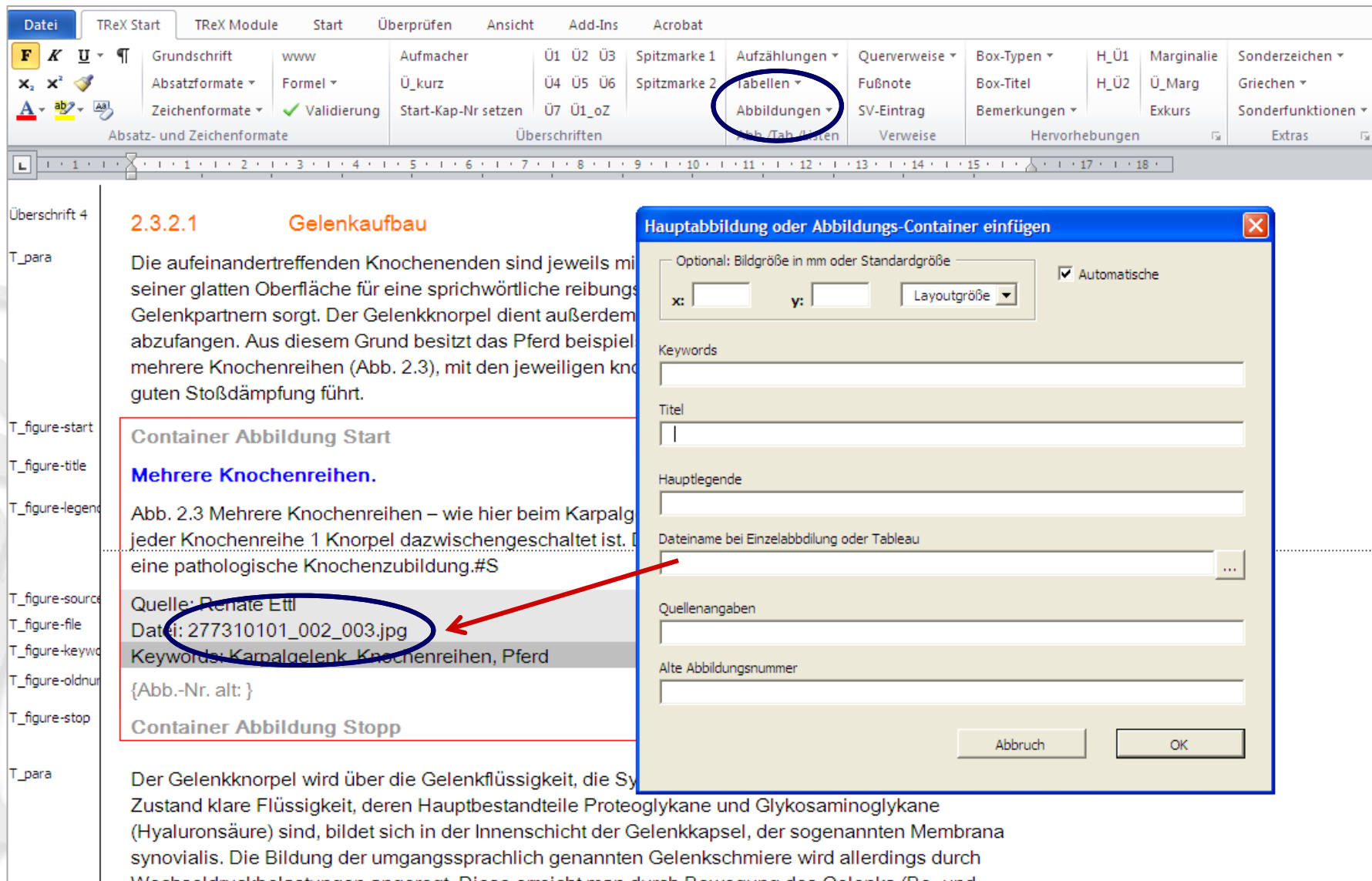
Merke Stopp

Im Knorpelgewebe verlaufen keine Nerven- und nur in Ausnahmefällen Blutgefäße. Die Knorpelstruktur wird von seiner Umgebung durch Diffusion ernährt.

Aufgrund der Faserstruktur unterscheidet man verschiedene Knorpelarten:

- **hyaliner Knorpel:** Im bläulichen, hyalinen Knorpel sind größere Mengen von Chondroitinsulfat eingebunden. Kollagene Fasern (Typ II) sind unter dem Mikroskop nicht nachzuweisen. Hyaliner Knorpel besitzt selbst keine Blutgefäße. Die Knorpelmatrix wird durch Diffusion versorgt. Vorkommen: Nasenseptum, Kehlkopf, Trachea, Rippenknorpel, Primordialskelett (knorpelig angelegte Skelettstrukturen) und Gelenkknorpel.
- **Faserknorpel:** Die Belastbarkeit des Faserknorpels ist geringer als die des hyalinen Knorpels.

...Word | Abbildungen



Datei | TReX Start | TReX Module | Start | Überprüfen | Ansicht | Add-Ins | Acrobat

Abbildungen (selected)

2.3.2.1 Gelenkaufbau

Die aufeinandertreffenden Knochenenden sind jeweils mit einer glatten Oberfläche für eine sprichwörtliche reibungslose Gelenkpartner sorgt. Der Gelenkknorpel dient außerdem als Stoßdämpfer abzufangen. Aus diesem Grund besitzt das Pferd beispielsweise mehrere Knochenreihen (Abb. 2.3), mit den jeweiligen knorpeligen guten Stoßdämpfung führt.

Container Abbildung Start

Mehrere Knochenreihen.

Abb. 2.3 Mehrere Knochenreihen – wie hier beim Karpalgelenk jeder Knochenreihe 1 Knorpel dazwischengeschaltet ist. Eine pathologische Knochenzubildung.#S

Quelle: Renate Ettl
 Datei: 277310101_002_003.jpg
 Keywords: Karpalgelenk, Knochenreihen, Pferd
 {Abb.-Nr. alt: }

Container Abbildung Stopp

Der Gelenkknorpel wird über die Gelenkflüssigkeit, die Synovialflüssigkeit, in einem Zustand klare Flüssigkeit, deren Hauptbestandteile Proteoglykane und Glykosaminoglykane (Hyaluronsäure) sind, bildet sich in der Innenschicht der Gelenkkapsel, der sogenannten Membrana synovialis. Die Bildung der umgangssprachlich genannten Gelenkschmiere wird allerdings durch Wechseldruckbelastungen erzeugt. Diese erreicht man durch Bewegung des Gelenks (Beugen und Strecken).

Hauptabbildung oder Abbildungs-Container einfügen

Optional: Bildgröße in mm oder Standardgröße
 x: y: Layoutgröße

Keywords:

Titel:

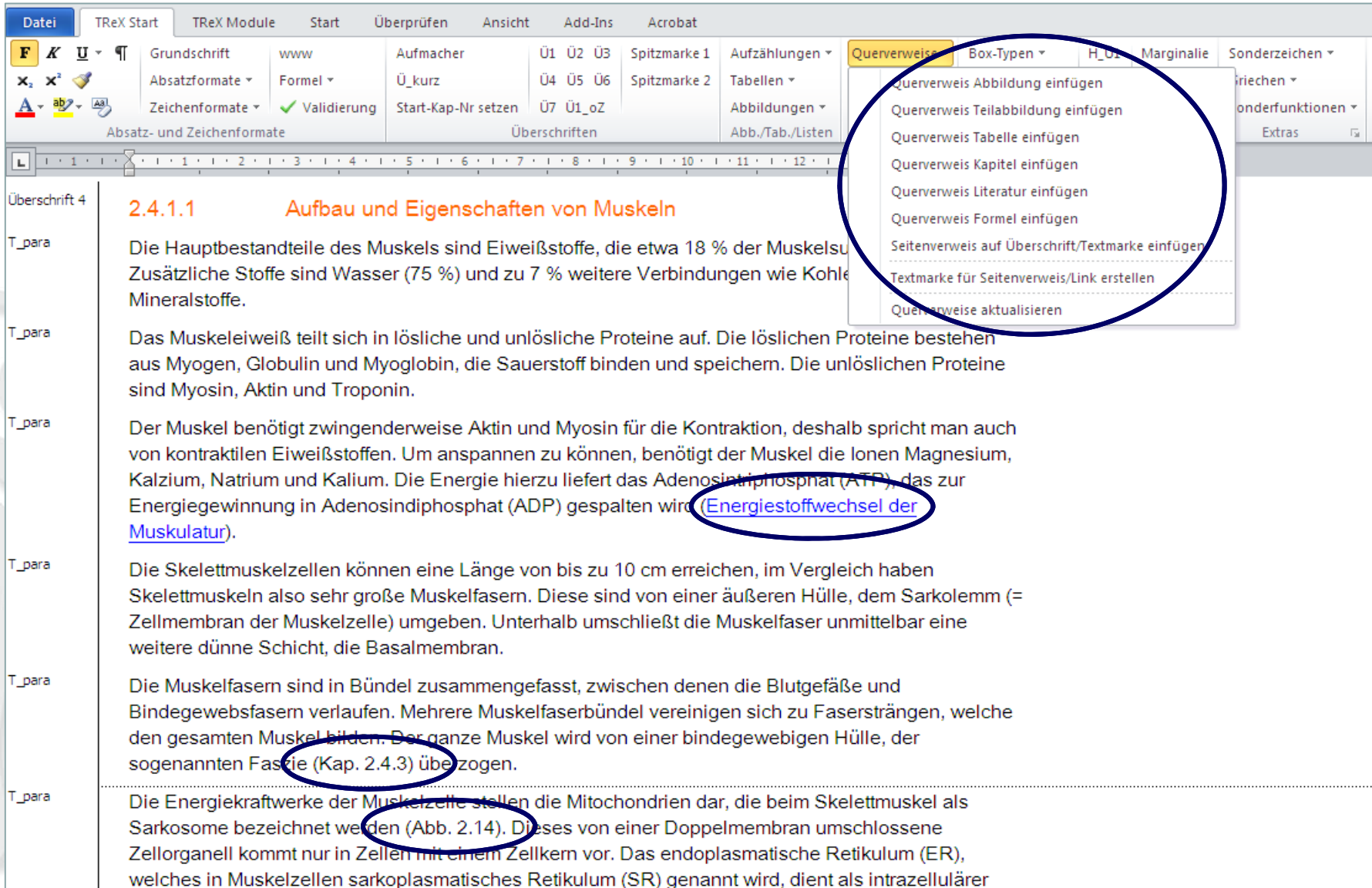
Hauptlegende:

Dateiname bei Einzelabbildung oder Tableau:

Quellenangaben:

Alte Abbildungsnummer:

...Word | Querverweise



2.4.1.1 Aufbau und Eigenschaften von Muskeln

Die Hauptbestandteile des Muskels sind Eiweißstoffe, die etwa 18 % der Muskelsubstanz ausmachen. Zusätzliche Stoffe sind Wasser (75 %) und zu 7 % weitere Verbindungen wie Kohlenhydrate und Mineralstoffe.

Das Muskeleiweiß teilt sich in lösliche und unlösliche Proteine auf. Die löslichen Proteine bestehen aus Myogen, Globulin und Myoglobin, die Sauerstoff binden und speichern. Die unlöslichen Proteine sind Myosin, Aktin und Troponin.

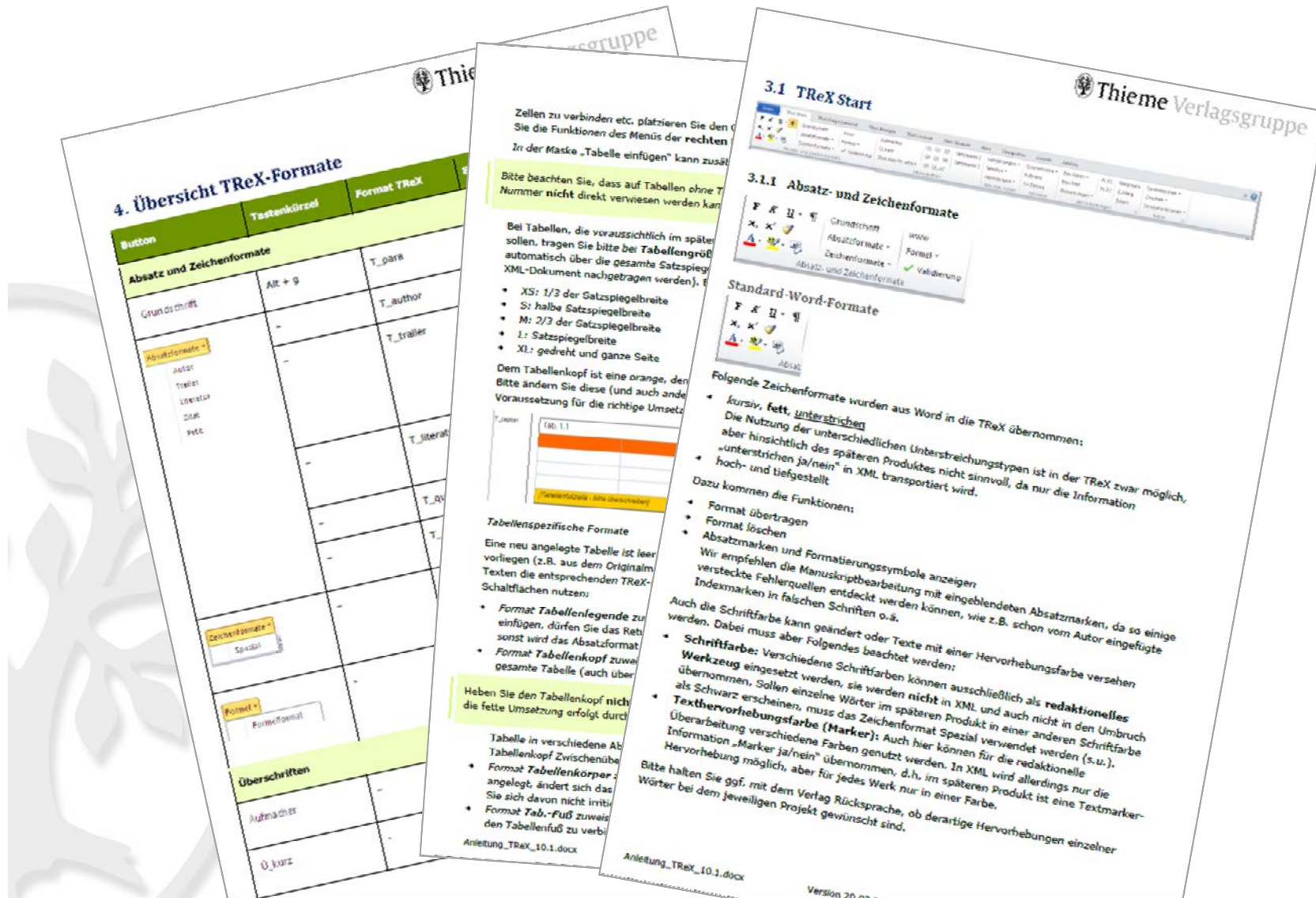
Der Muskel benötigt zwingenderweise Aktin und Myosin für die Kontraktion, deshalb spricht man auch von kontraktile Eiweißstoffen. Um anspannen zu können, benötigt der Muskel die Ionen Magnesium, Kalzium, Natrium und Kalium. Die Energie hierzu liefert das Adenosindiphosphat (ATP), das zur Energiegewinnung in Adenosindiphosphat (ADP) gespalten wird. (Energietoffwechsel der Muskulatur).

Die Skelettmuskelzellen können eine Länge von bis zu 10 cm erreichen, im Vergleich haben Skelettmuskeln also sehr große Muskelfasern. Diese sind von einer äußeren Hülle, dem Sarkolemm (= Zellmembran der Muskelzelle) umgeben. Unterhalb umschließt die Muskelfaser unmittelbar eine weitere dünne Schicht, die Basalmembran.

Die Muskelfasern sind in Bündel zusammengefasst, zwischen denen die Blutgefäße und Bindegewebsfasern verlaufen. Mehrere Muskelfaserbündel vereinigen sich zu Fasersträngen, welche den gesamten Muskel bilden. Der ganze Muskel wird von einer bindegewebigen Hülle, der sogenannten Faszie (Kap. 2.4.3) überzogen.

Die Energiekraftwerke der Muskelzelle stellen die Mitochondrien dar, die beim Skelettmuskel als Sarkosome bezeichnet werden (Abb. 2.14). Dieses von einer Doppelmembran umschlossene Zellorganell kommt nur in Zellen mit einem Zellkern vor. Das endoplasmatische Retikulum (ER), welches in Muskelzellen sarkoplasmatisches Retikulum (SR) genannt wird, dient als intrazellulärer

...Word | Anleitung & Support



4. Übersicht TReX-Formate

Button	Tastenkürzel	Format TReX
Absatz und Zeichenformate		
Grundchrift	Alt + 9	T_para
Absatzformate		
Autor		T_author
Trailer		T_trailer
Literatur		
Seite		
Seite		
Zeichenformate		
Spezial		
Formel		
Formelformat		
Überschriften		
Aufmacher		
Ü_fürz		

3.1 TReX Start

3.1.1 Absatz- und Zeichenformate

Standard-Word-Formate

Folgende Zeichenformate wurden aus Word in die TReX übernommen:

- kursiv, fett, unterstrichen**
- Die Nutzung der unterschiedlichen Unterstreichungsstypen ist in der TReX zwar möglich, aber hinsichtlich des späteren Produktes nicht sinnvoll, da nur die Information „unterstrichen ja/nein“ in XML transportiert wird.
- hoch- und tiefgestellt

Dazu kommen die Funktionen:

- Format übertragen
- Format löschen
- Absatzmarken und Formatierungssymbole anzeigen

Wir empfehlen die Manuskriptbearbeitung mit eingblendeten Absatzmarken, da so einige versteckte Fehlerquellen entdeckt werden können, wie z.B. schon vom Autor eingefügte Indexmarken in falschen Schriften o.ä.

Auch die Schriftfarbe kann geändert oder Texte mit einer Hervorhebungsfarbe versehen werden. Dabei muss aber Folgendes beachtet werden:

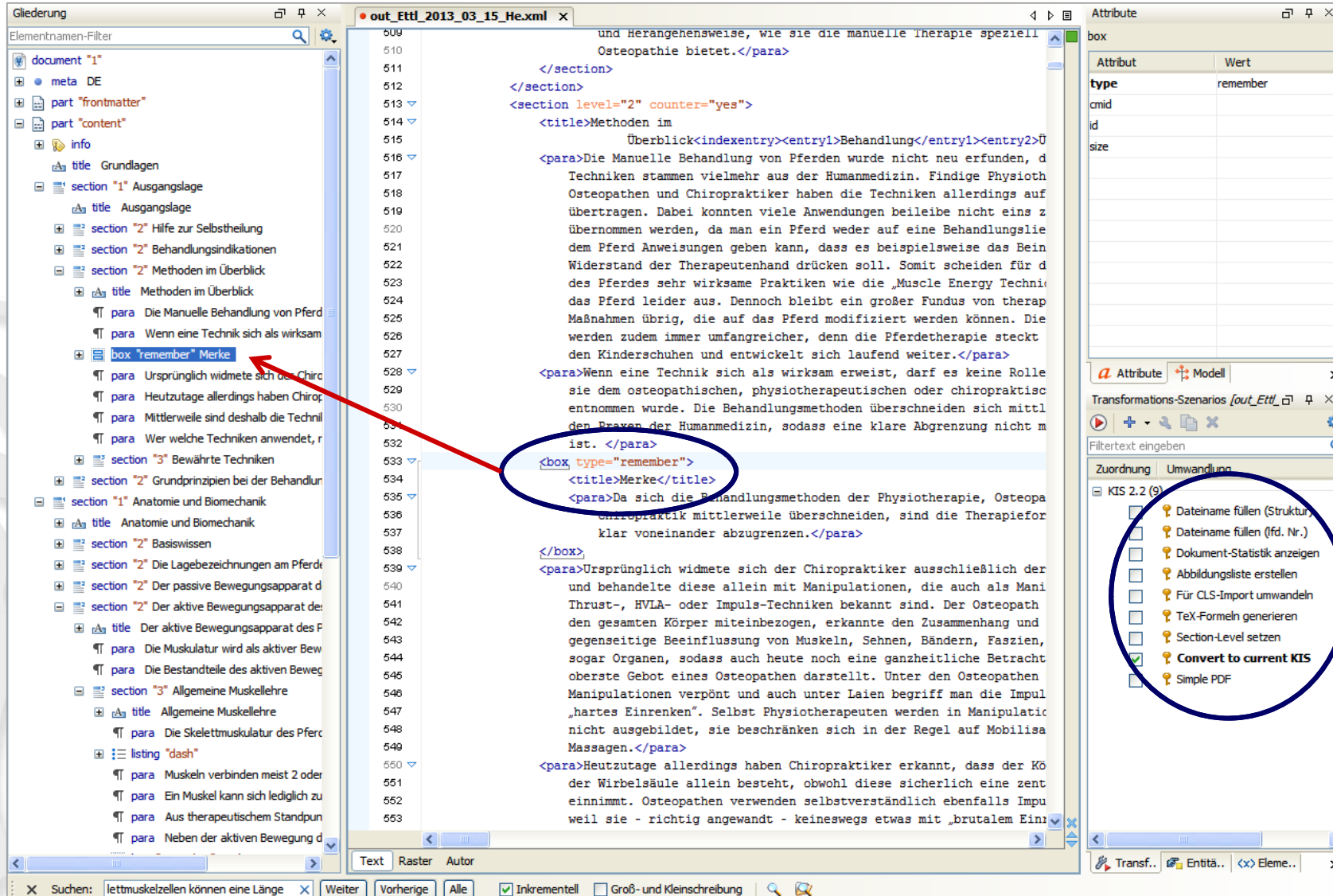
- Schriftfarbe:** Verschiedene Schriftfarben können ausschließlich als **redaktionelles Werkzeug** eingesetzt werden, sie werden **nicht** in XML und auch nicht in den Umbruch übernommen. Sollen einzelne Wörter im späteren Produkt in einer anderen Schriftfarbe als Schwarz erscheinen, muss das Zeichenformat Spezial verwendet werden (s.u.).
- Texthervorhebungsfarbe (Marker):** Auch hier können für die redaktionelle Überarbeitung verschiedene Farben genutzt werden. In XML wird allerdings nur die Information „Marker ja/nein“ übernommen, d.h. im späteren Produkt ist eine Textmarker-Hervorhebung möglich, aber für jedes Werk nur in einer Farbe.

Bitte halten Sie ggf. mit dem Verlag Rücksprache, ob derartige Hervorhebungen einzelner Wörter bei dem jeweiligen Projekt gewünscht sind.

Anleitung_TReX_10.1.docx

Version 2013

...XML | Oxygen

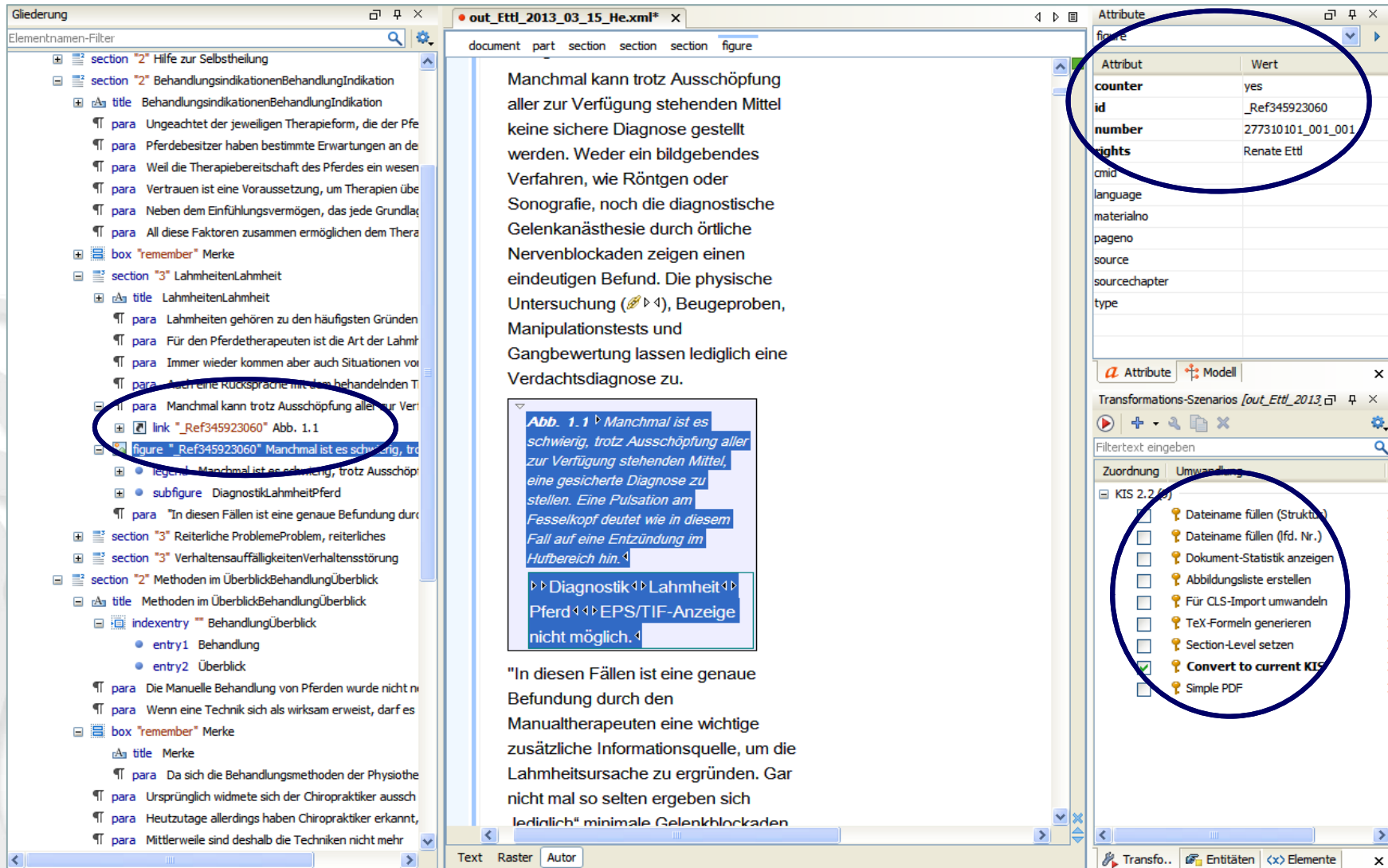


The screenshot displays the Oxygen XML Editor interface with the following components:

- Gliederung (Table of Contents):**
 - document "1"
 - meta DE
 - part "frontmatter"
 - part "content"
 - info
 - title Grundlagen
 - section "1" Ausgangslage
 - title Ausgangslage
 - section "2" Hilfe zur Selbstheilung
 - section "2" Behandlungsindikationen
 - section "2" Methoden im Überblick
 - title Methoden im Überblick
 - para Die Manuelle Behandlung von Pferd
 - para Wenn eine Technik sich als wirksam
 - box "remember" Merke (highlighted with a red arrow)
 - para Ursprünglich widmete sich der Chiro
 - para Heutzutage allerdings haben Chiro
 - para Mittlerweile sind deshalb die Techni
 - para Wer welche Techniken anwendet, r
 - section "3" Bewährte Techniken
 - section "2" Grundprinzipien bei der Behandlun
 - section "1" Anatomie und Biomechanik
 - title Anatomie und Biomechanik
 - section "2" Basiswissen
 - section "2" Die Lagebezeichnungen am Pferde
 - section "2" Der passive Bewegungsapparat d
 - section "2" Der aktive Bewegungsapparat de
 - title Der aktive Bewegungsapparat des F
 - para Die Muskulatur wird als aktiver Bew
 - para Die Bestandteile des aktiven Beweg
 - section "3" Allgemeine Muskellehre
 - title Allgemeine Muskellehre
 - para Die Skelettmuskulatur des Pferd
 - listing "dash"
 - para Muskeln verbinden meist 2 oder
 - para Ein Muskel kann sich lediglich zu
 - para Aus therapeutischem Standpun
 - para Neben der aktiven Bewegung d

- XML Editor:** Displays the XML code for the file `out_Ettl_2013_03_15_He.xml`. The code includes a section titled "Methoden im Überblick" with a paragraph about manual treatment of horses. A blue circle highlights the `<box type="remember">` element, which contains a title "Merke" and a paragraph about the overlap between physiotherapy, osteopathy, and chiropractic.
- Attribute:** Shows the attributes for the selected `box` element, including `type="remember"`.
- Transformations-Szenarios:** A list of transformation scenarios for the file `out_Ettl_2013_03_15_He.xml`. A blue circle highlights the "Convert to current KIS" option, which is checked.

...XML | Autor-Ansicht



The screenshot displays the XML-First-Workflow software interface in Author View. The interface is divided into three main sections:

- Left Panel (Gliederung):** A tree view showing the document structure. The selected element is a paragraph with the text "Manchmal kann trotz Ausschöpfung aller zur Verfügung stehenden Mittel, trotz Ausschöpfung aller zur Verfügung stehenden Mittel, eine gesicherte Diagnose zu stellen. Eine Pulsation am Fesselkopf deutet wie in diesem Fall auf eine Entzündung im Hufbereich hin." This paragraph is highlighted with a blue box.
- Center Panel (Text Area):** The main text area showing the content of the selected paragraph. The text is: "Manchmal kann trotz Ausschöpfung aller zur Verfügung stehenden Mittel, trotz Ausschöpfung aller zur Verfügung stehenden Mittel, eine gesicherte Diagnose zu stellen. Eine Pulsation am Fesselkopf deutet wie in diesem Fall auf eine Entzündung im Hufbereich hin." Below this text is a subfigure titled "Diagnostik Lahmheit Pferd" with the text "EPS/TIF-Anzeige nicht möglich." This subfigure is also highlighted with a blue box.
- Right Panel (Attribute Table):** A table showing the attributes of the selected element. The table has two columns: "Attribut" and "Wert". The attributes are: counter (yes), id (_Ref345923060), number (277310101_001_001), rights (Renate Ettl), cmid, language, materialno, pageno, source, sourcechapter, and type. This table is highlighted with a red box.

The bottom of the interface shows a status bar with the text "Text Raster Autor" and a "Transfo..." button.

...XML | Dokumentation

Elemente und Wordformate

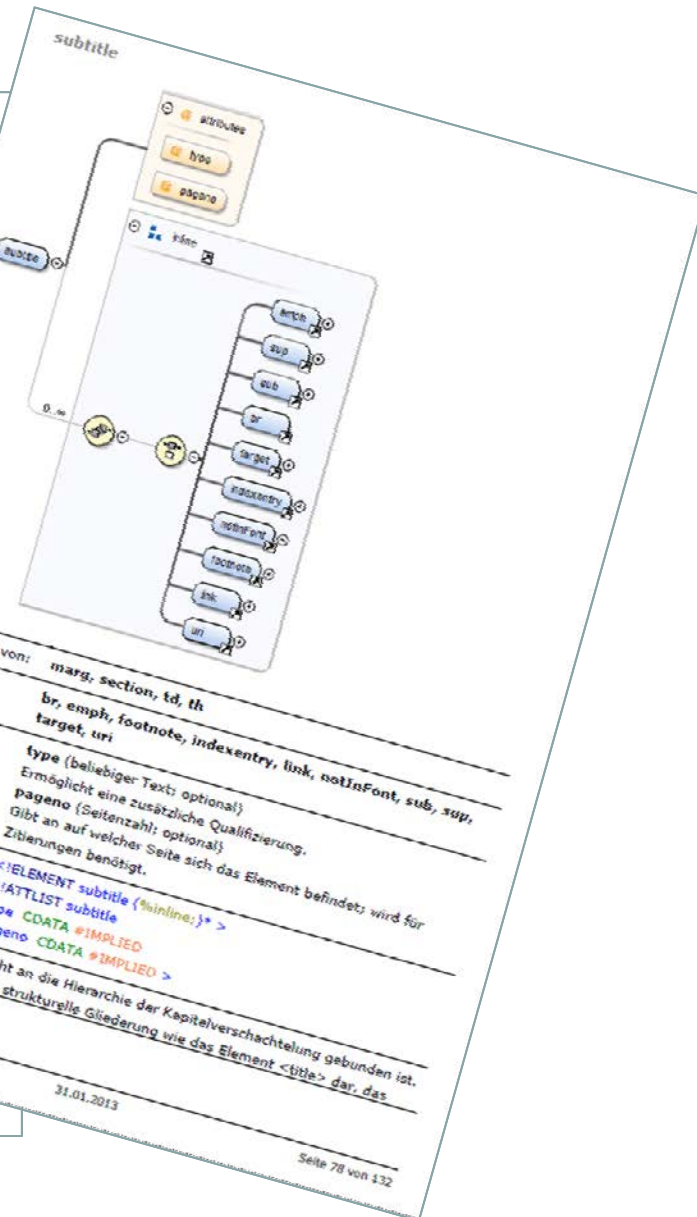
Im Folgenden sind die Elemente der KIS-DTD und ihre Formatvorlage aufgelistet

DTD Elemente	Absatzformate in Word
abbrev	T_abbreviations
anaSection	T_anaSection-fig-start/-stop
author	T_author
box	T_B_remember
br	Shift+Return
caption	T_caption
container	T_container_start T_container_stop
counter	Button „Formelzähler“
definition	T_definition
definitionlist	Button „Abkürzung“
dict	T_lex-lemma-mono/
document	
emph	Zeichenformate T_bold, T_italic
entry1-entry6	T_excursus-s T_excursus-
excursus	T_excursus-s T_excursus-
figure	T_figure-st T_figure-st
figure → keywords	T_figure
figure @source="..."	T_figur
figure @rights="..."	T_figur
footnote	



Die obere Abbildung besteht aus vier Teilabbildungen (subfigure) mit jeweiliger Legende und stellt sich im XML wie folgt dar:

```
<figure>
  <subfigure id="Abb0735">
    <keywords>
      <keyword>HIV</keyword>
      <keyword>Parodontitis</keyword>
    </keywords>
    <graphic fileref="Abb0735.tif" />
    <legend>
      <para><emph type="bold">a</emph> HIV</para>
    </legend>
  </subfigure>
  <subfigure id="Abb0736">
    <graphic fileref="Abb0736.tif" />
    <legend>
      <para><emph type="bold">b</emph> HIV</para>
    </legend>
  </subfigure>
  <subfigure id="Abb0737">
    <graphic fileref="Abb0737.tif" />
    <legend>
      <para><emph type="bold">c</emph> HIV</para>
    </legend>
  </subfigure>
  <subfigure id="Abb0738">
    <graphic fileref="Abb0738.tif" />
    <legend>
      <para><emph type="bold">d</emph> HIV</para>
    </legend>
  </subfigure>
</figure>
```



wird verwendet von: **margin, section, td, th**
 Kind-Elemente: **br, emph, footnote, indexentry, link, notInFont, sub, sup,**
 Attribute: **target, uri**

type (beliebiger Text; optional)
page (Seitenzahl; optional)
 Gibt an auf welcher Seite sich das Element befindet; wird für Zitationen benötigt.

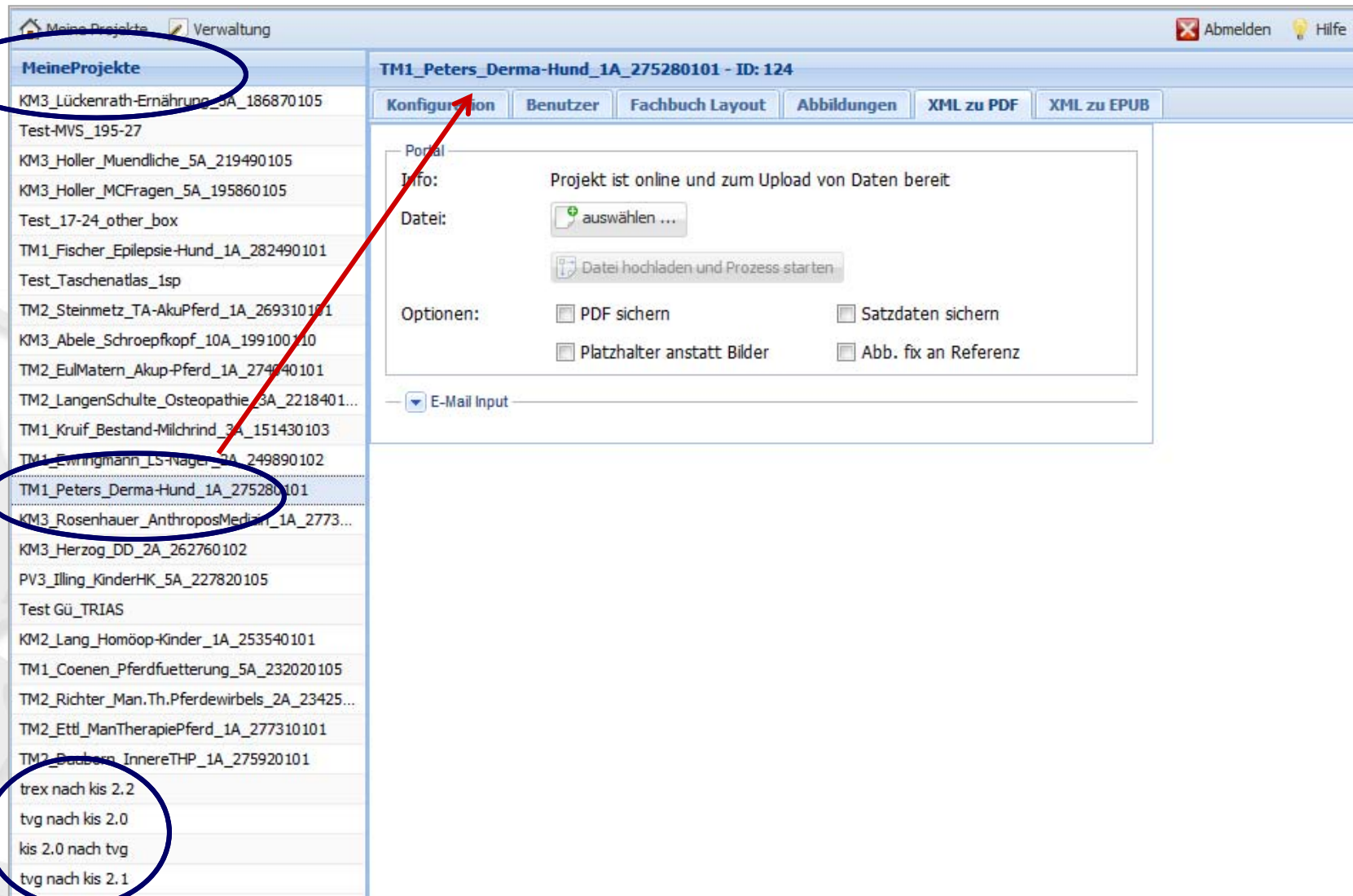
Quelltext in DTD:
 <ELEMENT subtitle (%inline;)* >
 <!ATTLIST subtitle
 type CDATA #IMPLIED
 page CDATA #IMPLIED >

Zwischenüberschrift, die nicht an die Hierarchie der Kapitelverschachtelung gebunden ist.
 Diese Überschrift stellt keine strukturelle Gliederung wie das Element <title> dar; das

...Portal | Benutzer & Rechte



...Portal | Projektsicht



Meine Projekte

- KM3_Lückenrath-Ernährung_5A_186870105
- Test-MVS_195-27
- KM3_Holler_Muendliche_5A_219490105
- KM3_Holler_MCFragen_5A_195860105
- Test_17-24_other_box
- TM1_Fischer_Epilepsie-Hund_1A_282490101
- Test_Taschenatlas_1sp
- TM2_Steinmetz_TA-AkuPferd_1A_269310101
- KM3_Abele_Schroepfkopf_10A_199100110
- TM2_EulMatern_Akup-Pferd_1A_274040101
- TM2_LangenSchulte_Osteopathie_3A_2218401...
- TM1_Kruiif_Bestand-Milchrind_3A_151430103
- TM1_Ewringmann_LS-Nager_1A_249890102
- TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101**
- KM3_Rosenhauer_AnthroposMedizin_1A_2773...
- KM3_Herzog_DD_2A_262760102
- PV3_Illing_KinderHK_5A_227820105
- Test Gü_TRIAS
- KM2_Lang_Homöop-Kinder_1A_253540101
- TM1_Coenen_Pferdfuetterung_5A_232020105
- TM2_Richter_Man.Th.Pferdewirbels_2A_23425...
- TM2_Ettl_ManTherapiePferd_1A_277310101
- TM2_Budberg_InnereTHP_1A_275920101
- trex nach kis 2.2
- tvg nach kis 2.0
- kis 2.0 nach tvg
- tvg nach kis 2.1

TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101 - ID: 124

Konfiguration Benutzer Fachbuch Layout Abbildungen XML zu PDF XML zu EPUB

Portal

Info: Projekt ist online und zum Upload von Daten bereit

Datei:

Optionen:

- ☐ PDF sichern
- ☐ Satzdaten sichern
- ☐ Platzhalter anstatt Bilder
- ☐ Abb. fix an Referenz

☐ E-Mail Input

...Portal | Layout-Sicht

Meine Projekte Verwaltung Abmelden Hilfe

Meine Projekte

- KM3_Lückenrath-Ernährung_5A_186870105
- Test-MVS_195-27
- KM3_Holler_Muendliche_5A_219490105
- KM3_Holler_MCFragen_5A_195860105
- Test_17-24_other_box
- TM1_Fischer_Epilepsie-Hund_1A_282490101
- Test_Taschenatlas_1sp
- TM2_Steinmetz_TA-AkuPferd_1A_269310101
- KM3_Abele_Schroepfkopf_10A_199100110
- TM2_EulMatern_Akup-Pferd_1A_274040101
- TM2_LangenSchulte_Osteopathie_3A_2218401...
- TM1_Kruif_Bestand-Milchrind_3A_151430103
- TM1_Ewringmann_LS-Nager_2A_245890102
- TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101**
- KM3_Rosenhauer_AnthroposMedizin_1A_2773...
- KM3_Herzog_DD_2A_262760102
- PV3_Illing_KinderHK_5A_227820105
- Test_Gü_TRIAS
- KM2_Lang_Homöop-Kinder_1A_253540101
- TM1_Coenen_PferdFuetterung_5A_232020105
- TM2_Richter_Man.Th.Pferdewirbels_2A_23425...
- TM2_Ettl_ManTherapiePferd_1A_277310101
- TM2_Dauborn_InnereTHP_1A_275920101
- trex nach kis 2.2
- tvg nach kis 2.0
- kis 2.0 nach tvg
- tvg nach kis 2.1

TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101 - ID: 124

Konfiguration **Benutzer** Fachbuch Layout Abbildungen XML zu PDF XML zu EPUB Speichern

Infozeile Ausdruck: Enke_Peters_Derma-Hund_1.A.

Parts <input type="radio"/> ohne <input type="radio"/> Schrift <input checked="" type="radio"/> Bild <input checked="" type="checkbox"/> IVZ	Überschrift 1 <input checked="" type="radio"/> ohne IVZ <input type="radio"/> mit IVZ <input checked="" type="radio"/> ohne Bild <input type="radio"/> mit Bild	Schriftgröße <input type="radio"/> Klein <input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Bequem	GR links <input checked="" type="radio"/> ohne <input type="radio"/> Part-Titel <input type="radio"/> Kap.-Nr. <input type="radio"/> Kap.-Text	GR rechts <input type="radio"/> ohne <input type="radio"/> Part-Titel <input type="radio"/> Kap.-Nr. <input checked="" type="radio"/> Kap.-Text	Schmuckfarbe <input type="radio"/> Blau <input type="radio"/> Grün <input type="radio"/> Rot <input type="radio"/> Orange <input type="radio"/> Braun
---	--	---	---	--	---

Kolumnentitel <input checked="" type="radio"/> links Ü1 - rechts Ü2 <input type="radio"/> links Ü1 - rechts Ü1 <input type="radio"/> links Ü2 - rechts Ü2	Sonstiges Lit.-Verz.: <input type="radio"/> ungezählt <input type="radio"/> gezählt <input checked="" type="radio"/> gezählt fortlaufend Abb.-Zähl.: <input checked="" type="radio"/> fortlauf. <input type="radio"/> je Part Logo Box Other: ohne Icon	Bildquellen <input checked="" type="radio"/> Legende <input type="radio"/> Anhang	Farben <input type="radio"/> 1c <input type="radio"/> 2c <input checked="" type="radio"/> 4c
---	--	--	--

Farben für Parts

Part einfügen Part entfernen

Part	Farb-Nr.
1	Grün
2	Blau
3	Orange
4	Rot

☐ ohne Icon
☐ Homoeo
☐ Phyto
☐ Center
☐ Monade
☐ Essen
☐ Keime
☐ Quadrat


...Portal | Abbildungssicht

MeineProjekte
 KM3_Lückenrath-Ernährung_5A_186870105
 Test-MVS_195-27
 KM3_Holler_Muendliche_5A_219490105
 KM3_Holler_MCFragen_5A_195860105
 Test_17-24_other_box
 TM1_Fischer_Epilepsie-Hund_1A_282490101
 Test_Taschenatlas_1sp
 TM2_Steinmetz_TA-AkuPferd_1A_269310101
 KM3_Abele_Schroepkopf_10A_199100110
 TM2_EulMatern_Akup-Pferd_1A_274040101
 TM2_LangenSchulte_Osteopathie_3A_2218401...
 TM1_KruiF_Bestand-Milchrind_3A_151430103
 TM1_Ewringmann_LS-Nager_2A_249890102
 TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101
 KM3_Rosenhauer_AnthroposMedizin_1A_2773...
 KM3_Herzog_DD_2A_262760102
 PV3_Illing_KinderHK_5A_227820105
 Test Gü_TRIAS
 KM2_Lang_Homöop-Kinder_1A_253540101
 TM1_Coenen_PferdFuetterung_5A_232020105
 TM2_Richter_Man.Th.Pferdewirbels_2A_23425...
 TM2_Ettl_ManTherapiePferd_1A_277310101
 TM2_Dauborn_InnereHP_1A_275920101
 trex nach kis 2.2
 tvg nach kis 2.0
 kis 2.0 nach tvg
 tvg nach kis 2.1

TM2_Ettl_ManTherapiePferd_1A_277310101 - ID: 72
 Konfiguration Benutzer Fachbuch Layout **Abbildungen** XML zu PDF XML zu EPUB
 Bildliste Abb. hochladen Vorschau Abb. Historie
 Aktualisieren Alle Fehler Datei Historie Bildliste per E-Mail Bild-Download per FTP Dateien löschen

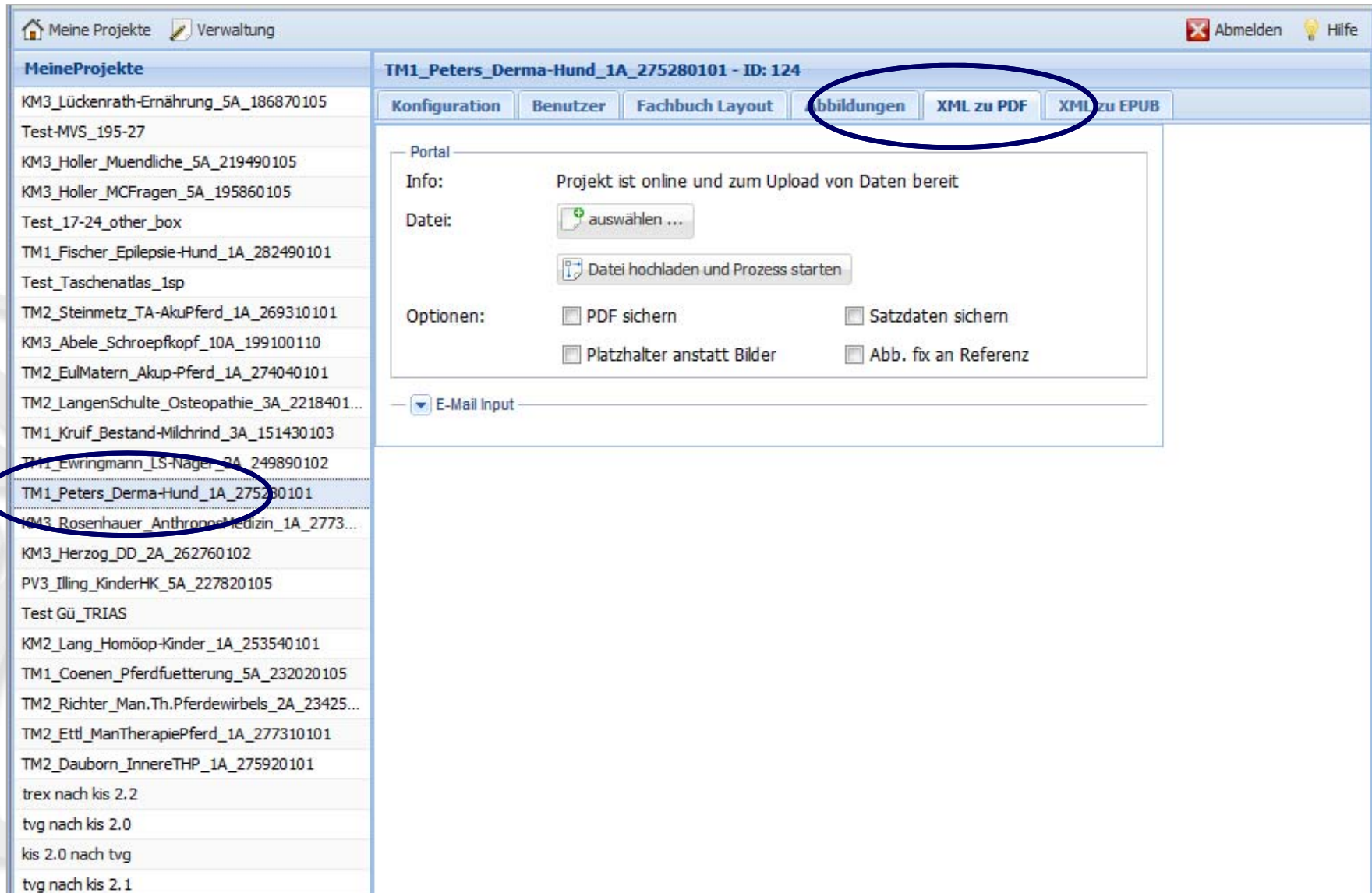
Dateiname	Ext.	Größe in KB	Status	Online	Upload	geändert	Änderungen	Auflösung	Typ	Größe in mm	Klasse
277310101_001_001.tif	tif	3,774	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 100.5	CMYK
277310101_001_002.tif	tif	1,686	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 44.62	CMYK
277310101_001_003.tif	tif	1,689	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 44.7	CMYK
277310101_001_004.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 44.7	CMYK
277310101_001_005.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 44.7	CMYK
277310101_001_006.eps	eps							2 x 72	EPT	91.02 x 74.44	CMYK
277310101_001_007.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 100.5	CMYK
277310101_002_001.eps	eps							2 x 72	EPT	139.35 x 91...	CMYK
277310101_002_002.eps	eps							2 x 72	EPT	67.03 x 60.33	CMYK
277310101_002_003.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 100.5	CMYK
277310101_002_004.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 44.7	CMYK
277310101_002_005.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 100...	CMYK
277310101_002_006.eps	eps							2 x 72	EPT	67.03 x 100...	CMYK
277310101_002_006.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 99.91	CMYK
277310101_002_007.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 44.62	CMYK
277310101_002_008.eps	eps							2 x 72	EPT	138.99 x 44.8	CMYK
277310101_002_008a.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 44.7	CMYK
277310101_002_008b.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 44.62	CMYK
277310101_002_009.tif	tif							00 x 300	TIFF	66.97 x 44.62	CMYK
277310101_002_010.eps	eps							2 x 72	EPT	139.35 x 88...	CMYK
277310101_002_011.tif	tif	3,774	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 100.5	CMYK
277310101_002_012.eps	eps	8,381	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	72 x 72	EPT	106.19 x 98...	CMYK
277310101_002_012.tif	tif	3,776	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 100.5	CMYK
277310101_002_013.tif	tif	3,771	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 100...	CMYK
277310101_002_014.eps	eps	1,804	upd.	onl.	12.02.13 - 15...	07.03...	1	72 x 72	EPT	139.35 x 12...	CMYK
277310101_002_015.eps	eps	1,383	upd.	onl.	12.02.13 - 15...	22.03...	2	72 x 72	EPT	139.35 x 74...	CMYK
277310101_002_016.tif	tif	1,686	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 44.62	CMYK
277310101_003_001.tif	tif	1,686	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 44.62	CMYK
277310101_003_002.tif	tif	3,774	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 100.5	CMYK
277310101_003_003.eps	eps	4,226	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	72 x 72	EPT	67.03 x 44.8	CMYK
277310101_003_003.tif	tif	1,686	new	onl.	11.02.13 - 11...	0	0	300 x 300	TIFF	66.97 x 44.62	CMYK

Vorschau und Download




Name: 277310101_001_007.tif
 Status: new / onl.
 hochgeladen: 11.2.2013 um 11:43:25
 Abbruch

...e-pdf | Konvertierung



The screenshot displays the Thieme XML-First-Workflow web interface. On the left, a sidebar titled "Meine Projekte" lists various projects. The project "TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101" is selected and highlighted with a blue circle. The main content area shows the project details for "TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101 - ID: 124". At the top of this area, there are tabs for "Konfiguration", "Benutzer", "Fachbuch Layout", "abbildungen", "XML zu PDF", and "XML zu EPUB". The "XML zu PDF" tab is selected and highlighted with a blue circle. Below the tabs, the "Portal" section displays the following information:

- Info:** Projekt ist online und zum Upload von Daten bereit
- Datei:**  auswählen ...
- Optionen:**
 - ☐ PDF sichern
 - ☐ Satzdaten sichern
 - ☐ Platzhalter anstatt Bilder
 - ☐ Abb. fix an Referenz
- ☒ E-Mail Input

The "XML zu PDF" tab is selected, indicating the conversion process.

...e-Pdf | 100% automatisiert



► Abb. 5.8 Überkreuzen der hinteren Gliedmaßen auf gebogenen Linien geht mit Beckenrotationen und lateraler Belastung des Tarsal- und Kniegelenks einher. (Kamatzki)

Überbelastungen, die langfristig zu führen können.

Merke
Bei vorwiegend laufend Pferd Bewegungen der Brustwirbelsäule schränkt.

5.4 Palpation

5.4.1 Vertrauensbildung

Die Kontaktaufnahme zum Pferd ist unmittelbar voraus. Sie hat eine entscheidende Wertigkeit im Einstieg des Pferdes. Ganz nach dem Motto: „Druck bekommt keine zweite Chance“ des Therapeuten vom Pferd eingeschrieben, dabei sehr tief blicken – tiefcher vorstellen kann. Es fühlt Mensch ängstlich, unsicher oder Diese Einschätzung ist mittels Therapie erfolgreich oder erfolglos ein Pferd, das Vertrauen in den fasst hat, ist auch bereit, die Th und anzunehmen. Der beste Th ausgeklügeltsten Techniken am keinen Erfolg haben, wenn da vertraut!

Eine anfängliche Unsicherheit Pferd, das erstmalig eine Behälter normal. Schließlich hat zum man bestimmte Griffe angewegungen durchgeführt. Die peuten ist es aber, dem Pferd tein, dass er ihm nichts Böses, und Schmerzen lindern will.

Wie jedoch stellt man diese vor allem, wenn es sich um ei del? Der Therapeut muss ein fahrung im Umgang und der den mütigen, damit der er es mit einem Routine zu ler muss sich seiner Sache si ne Angst oder Scheu habe wichtig, dass der Therapeu Pferd mag, denn Sympat wichtiger Informationssträ

Eine unzureichende Gangqualität und irreguläre Bewegungsabläufe ziehen einen falschen Muskelleinsatz nach sich. Damit kommt es zu Fehl- und

60

Allgemeine Grundlagen

4 – Energie-, Nährstoff- und Strukturstoffbedarf

► Tab. 4.3 Stufen der Energiebewertung in Futtermitteln.

Bezeichnung	Definition bzw. Berechnung	Tatsächliche
Bruttoenergie (BE)	physikalischer Brennwert	100 %
verdauliche Energie (vE)	BE minus Energie im Kot	~50 %
umsetzbare Energie (uE)	vE minus Energieabgabe über Harn und Gase (Lunge, Rektum)	~40 %
Nettoenergie (NE)	in Leistung übergehende Energie (Bewegung, Ansatz, Milch)	~20 %
Wärmeenergie	Differenz zwischen uE und NE	~2 %

Die **verdauliche Energie (vE, DE)** des Futters errechnet sich aus der Bruttoenergie im Futter minus der Energie im Kot.

Merke
Bei überwiegend im Dickdarm mikrobiell aufgeschlossenen Futtermitteln ist die als **verdaut erscheinende Futterenergie** in geringem Umfang verfügbar als bei vorwiegend im Dünndarm verdauten Futtermitteln, da im **Dickdarm Energie z. T. in Wärme oder Gase überführt wird und nicht genutzt werden kann.**

Auch hochverdauliche Futtermittel, in zu großen Mengen pro Mahlzeit gegeben und zu einem größeren Anteil im Blinddarm mikrobiell vergoren, werden energetisch schlechter verwertet.

Werden die Energieabgaben über Kot, Harn und Darmgase vom Bruttoenergiegehalt (GE) des Futters abgezogen, so bleibt die **umsetzbare Energie (uE, ME)**, die tatsächlich für die lebenswichtigen Funktionen im Erhaltungsstoffwechsel, aber auch für zusätzliche Leistungen zur Verfügung steht. Allerdings kann auch die umsetzbare Energie nicht vollständig in Leistungen (Eiweiß-Fett-Synthese, Bewegung) umgewandelt werden, da bei der Energietransformation je nach Art der Leistungen mehr oder weniger große Wärmemengen anfallen (thermische Energie), die in der Regel für den Organismus nicht nutzbar sind.

Wird von der ME noch die in Form von Wärme anfallende Energie abgezogen, erhält man die **Nettoenergie (NE)**. Die im intermediären Stoffwechsel anfallende Wärme ist außerordentlich variabel; beim Energieansatz des wachsenden Pferdes beläuft sich dieser Anteil auf rd. 30 % der ME, bei Arbeitsbelastung ist mit etwa 80 % der ME als Wär-

me zu rechnen. Der Transfer von ME zu Leistungen gibt, wird Bewertung des Futters des Bedarfs der V

Der Unterschied wird durch eine die maßgeblich werden. Der Ex über den Harn stoffhaltige Ve Eiweißaufnahme

Die mikrobende Quelle Stoffe wie W ist eine Funk

Merke
Zur Bewertung der Eiweißdifferenz

Für die B teln wie mel gen

ME (MJ) 0,0019 (Nährs Fett/kg

Der ergeb Futte ren

Verz Eiw N x

Weiterführende Diagnostik Hinweise finden sich in EKG und Röntgen. Zelführend ist eine Echokardiografie.

Differenzialdiagnosen Dilatative Kardiomyopathie, fortgeschrittene AV-Klappenendokardiose, Krankheiten mit Lungentau (pulmonale Hypertonie), intraabdominelle Azitesursachen.

ämie (Leptospirose, Tuberkulose, Streptokokken-Erkrankungen), Pilze und Parasiten, Traumen (Perikarditis traumatica des Kindes)

Perikarderguss bei Hunden: idiopathisch, prädisponiert sind große Rassen (Deutscher Schäferhund, Golden Retriever). Tumoren (Hämangiosarkome und Herzbasistumoren), tuberkulöse Perikarditis mit Hydroperikard, Toxoplasmose, Borreliose, Ehrlichiose.

Bei Katzen granulomatoöse Perikarditis durch Feline Infektiöse Peritonitis (FIP). Da der Perikarderguss oft viraler Genese ist, kann die Untersuchung der Ergussflüssigkeit eine diagnostische Hilfe sein.

Beim Schwein Haemophilus- oder Mykoplasmen-Infektionen.

Beim Rind diffus verläufende Perikarditis bei boviner Tuberkulose. Fibrinös-jäuchige Perikarditis (traumatica) bei perforierenden Hautoberflächen.

Bei Vögeln Gänsepest, Ornithose, Influenza-A-Infektionen; oft fibrinöse Perikarditis.

Klinik Geringgradige Perikardergüsse sind oft Nebenbefunde einer echokardiografischen Untersuchung, sie können durch die klinische Untersuchung praktisch nicht erkannt werden und bedürfen nicht der Punktion. Bei zunehmendem Erguss Leistungs Schwäche, Kompression des Herzens, Stauung im großen Kreislauf, gestaute Halsvenen (Jugularvenen), Bauchwassersucht, Pulswelle klein und schwach, feine und gedämpfte Herzstöße, Perikarderguss mit Flüssigkeitsansammlung aus Blut oder blutiger-serösen Ergüssen (eine Perikarditis ist beim Kleintier selten). Bei hochgradigen, akuten Ergüssen (Herz-Tamponade) Kreislaufinsuffizienz durch verminderte linksventrikuläre Füllung.

Therapie

Notfall!
Bei Hunden bestehen häufig hochgradige Herzbeutelergüsse, die eine Notfallsituation darstellen. In diesen Fällen muss durch einen Tierarzt eine Entlastung mittels Perikardkatheter erfolgen.

Geringgradige Perikardergüsse bedürfen keiner Therapie. Bei größeren Ergüssen kann eine Entlastung mittels Perikardpunktion durchgeführt werden. Je nach Grunderkrankung wird mit Herzglykosiden, Diuretika, Antibiotika und Steroiden behandelt. Therapie siehe Myokarditis (S. 66) und Herzinsuffizienz (S. 53).

Dirofilariose (Herzwurmerkrankung)

Definition
Wurminfektion des Herzens mit Fadenwürmern (Dirofilario immitis).

Anamnese

- Handelt es sich um einen „Urlaubshund“?
- War der Hund in einem entsprechenden Gebiet mit im Urlaub?
- Periodisches Auftreten der Beschwerden – vor allem gegen 22 Uhr?
- Rötlich verfärbter Urin?
- Juckt sich das Tier und/oder zeigt es Hautentzündungen und lokalen Haarausfall?

Ursachen Die Erkrankung wird von Stechmücken übertragen. Meist sind Hunde betroffen, seltener andere Tierarten wie Füchse oder Frettchen. Dirofilariose ist weltweit in warmen und auch tropischen Gebieten verbreitet (USA; Mittelmeerraum; Spanien inklusive Kanaren, Südrussland, Italien, ehemaliges Jugoslawien; Einzeldfälle wurden auch in Ungarn und im Tessin gemeldet).

Merke

Mitgebrachte „Urlaubshunde“ oder Hunde von Militärangehörigen der USA können an Dirofilariose erkrankt sein! Infizierte Tiere zeigen oft erst Wochen bis Monate später erste Symptome.

Herz-Kreislauf-System

...e-Pdf | Finishing

4 – Physikalische Therapie

172

Therapiemethoden



► **Abb. 4.1** Die mittelfrequente Elektrotherapie erzielt einen schmerzlindernden Effekt. Hier wird der gesamte Rückenbereich durchströmt, wobei die Elektroden am Widerrist und Kreuzbein angebracht werden. Die Einmal-Elektroden kann man sich selbst aus dem Handel fertigen, die dann großzügig mit Elektroden gel bestrichen werden. (Renate Etti)

Will man speziell die Muskulatur behandeln, bietet sich die Anordnung der Elektroden direkt am Muskelbauch und am Muskelaufsatz an. Zur besseren Leitfähigkeit werden die Elektro-



► **Abb. 4.2** Pulsierende Magnetfelder aktivieren den Stoffwechsel und können begleitend zur manuellen Therapie eingesetzt werden. Die Magnetspulenpads können in der Decke in die Einschiebfächer am Rücken, Knie oder der Schulter platziert werden sowie als Camaschen verwendet werden. (Renate Etti)

den mit einem speziellen Elektroden gel (kein Ultraschall gel) bestrichen. Insbesondere bei Pferden mit langem und dichtem Winterfell ist ein großzügiges Einreiben mit Elektroden gel wichtig, um einen guten Stromkontakt zu gewährleisten. Die Leitfähigkeit wird zusätzlich verbessert, wenn das Haut-/Fellareal zuvor gut befeuchtet wird.

Das Elektrogerät ist langsam hochzureiten, das Pferd zeigt, dass es den Stromfluss. Zeichen hierfür sind beispielsweise Kopf- und Ohrenspiel, Zurückblicken des Pferdes, zuckungen, gegebenenfalls auch Unruhe, oder Aufstampfen. In letzteren Fällen sollte das Pferd eher Unbehagen an, was den Therapeuten dazu veranlassen sollte, den Stromfluss zu reduzieren. Sobald ein Muskelzucken erkennbar ist, sollte der Therapeut das Elektrogerät abstellen, auch wenn das Pferd keine Anzeichen von Unbehagen zeigt. Der Stromfluss ist beendet, wenn keine Muskelzuckungen mehr zu sehen sind. Bei erkennbaren Muskelzuckungen ist die Intensität zu hoch.

Die meisten Pferde genießen eine Stromtherapie, wenn sie richtig durchgeführt wird, damit eine ideale Ergänzung zur manuellen Therapie.

Praxistipp

Die bei Elektrogeräten üblicherweise verwendeten Silikon-Elektroden verlieren ihre Leitfähigkeit relativ schnell, sind für die Anwendung oft zu klein und müssen nach jeder Anwendung sorgfältig gereinigt werden, um zu vermeiden, dass Krankheiten (Pilz o. ä.) übertragen werden. Deshalb sollte man auf eine handelsübliche Folie ausweichen, die man auf die benötigte Größe (zum Beispiel 15 x 15 cm) falten und großzügig mit Elektroden gel bestrichen. Wird nach jeder Anwendung entsorgt.

4.1.2 Magnetfeldtherapie

Die Magnetfeldtherapie (► Abb. 4.2) ist die älteste bekannte Therapieform. Der griechische Arzt Hippokrates beschreibt Heilungen, bei denen noch kann diese frühzeitige Anwendung nicht mit den modernen, hochtechnisierten mithalten. Etabliert hat sich die Methode von Jahrtausenden auf Grund der positiven Erfahrungen.

Heutzutage gibt es die untere Extremitätenfeldsysteme auf dem Markt, doch nur pulsierende Magnetfelder sind zwar in der Lage, den elektrischen Strom zu bewirken, keine ruhenden Ladungen. Können

206

Befundung und Behandlung

5 – Bestandsaufnahme

digitalen Thermometern durch einen Piepston angezeigt) abgeschlossen ist.

Im Falle, dass das Pferd unruhig wird, kann das Thermometer problemlos herausgezogen werden. Die Messung muss für einen 2. Versuch dann aller-

der allerdings unterlassen werden sollte. Dreht das Pferd seine Kruppe beispielsweise gegen die Boxenwand, könnte das Thermometer abbrechen und das Pferd verletzen.



► **Abb. 5.11** Beim Hautfaltentest zieht man eine Hautfalte vom Pferdekörper ab, lässt sie los und beurteilt die Zeit, bis sich das Fell wieder geglättet hat. (Renate Etti)

Jedes Pferd hat seinen individuellen Normwert, der sich zwischen 27,5 und 30,5 °C bewegt. Der Pferdebesitzer sollte den Normalwert seines Pferdes kennen, um Abweichungen besser einstufen zu können. Bei Pferden, dessen Normwert beispielsweise bei 37,6 °C liegt, kann eine Erhöhung auf 38,2 °C schon eine krankhafte Abweichung bedeuten, wogegen der Wert eigentlich noch im schulmedizinischen Normbereich liegt. Auch bei der Temperaturmessung gilt zu beachten, dass Fohlen grundsätzlich höhere Werte aufweisen. Ein erhöhter Messwert nach Anstrengung ist ebenfalls physiologisch.

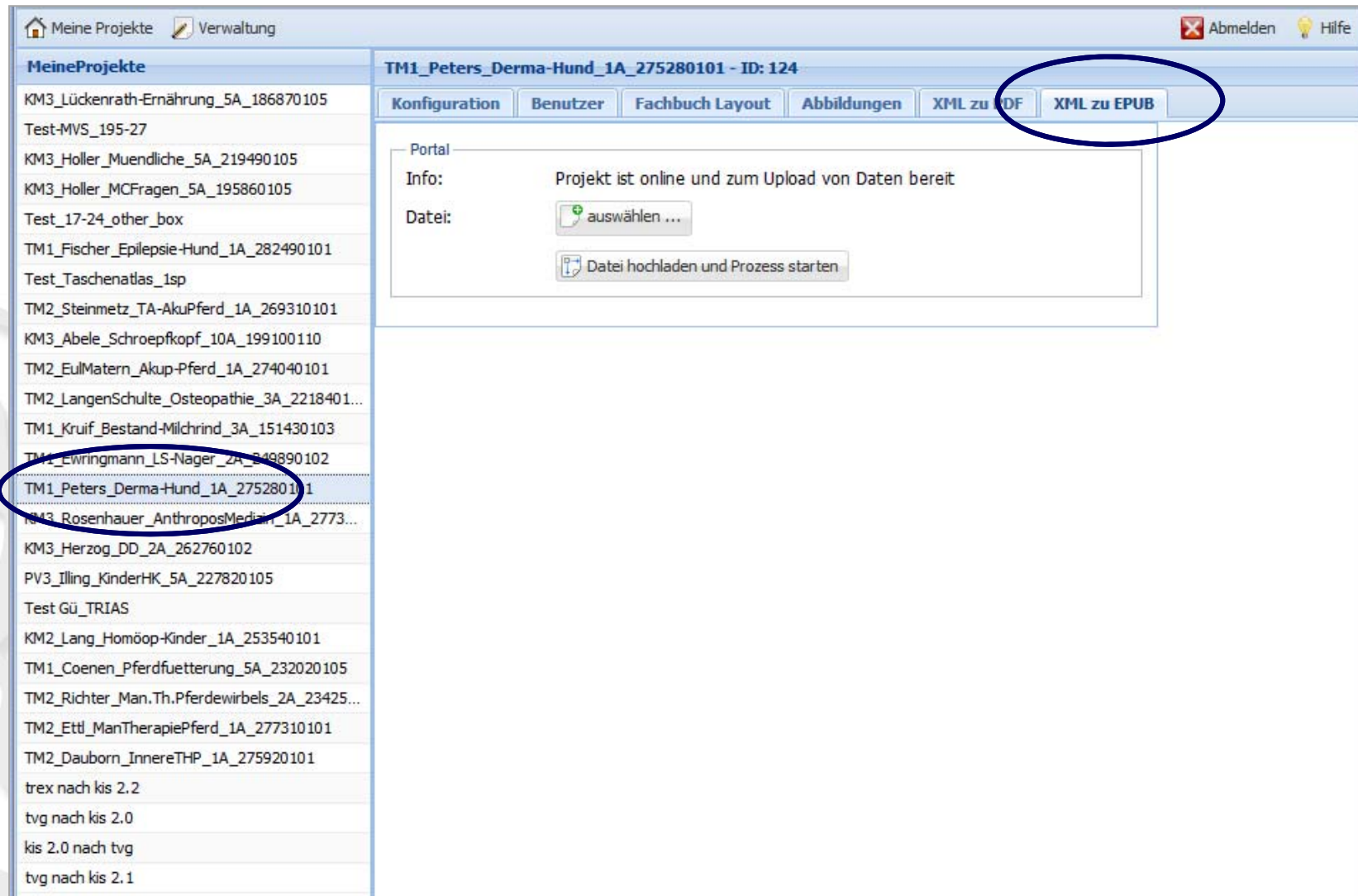
Kapillar- und Hautfaltentest

Über den Hautfaltentest (► Abb. 5.11) bekommt der Therapeut einen ersten Hinweis über den Flüssigkeitshaushalt des Pferdes. Eine Dehydration kann bei kranken, überhitzten und überforderten Pferden auftreten. Dabei gibt es ursächlich immer 2 Möglichkeiten, weshalb ein Pferd dehydriert ist: Entweder es nimmt zu wenig Flüssigkeit auf oder es verliert zu viel Wasser. Im letzteren Fall könnten beispielsweise Durchfall, Kotwasser oder übermäßiges Schwitzen eine Rolle spielen. Eine ungenügende Flüssigkeitsaufnahme kann unterschiedliche Gründe haben. Das Trinkverhalten, die Wasserverfügbarkeit und natürlich die Wasserqualität sollten in jedem Fall überprüft werden.

Um festzustellen, ob eine Dehydration vorliegt, nimmt man eine Hautfalte im Bereich der Schulter oder des Halses zwischen die Finger und zieht sie sanft vom Pferdekörper ab. Anschließend lässt man die Hautfalte los, wobei sich die Haut innerhalb von 2 Sekunden wieder glätten sollte. Ist dies nicht der Fall, besteht der Verdacht auf eine leichte Dehydration, wobei die Austrocknungsrate bei etwa 3 % liegt. Wenn sich die Haut innerhalb von 5 Minuten nicht wieder glättet, muss man von einer ausgeprägten Dehydration mit einer Austrocknungsrate von etwa 10 % ausgehen.

Cave
Das Thermometer mittels einer Schnur am Schweif des Pferdes zu binden, ist ein alter, aber immer noch weit verbreiteter Brauch,

...ePub | Konvertierung



The screenshot displays the Thieme XML-First-Workflow web interface. On the left, a sidebar titled 'Meine Projekte' lists various projects. The project 'TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101' is selected and highlighted with a blue circle. The main area shows the project details for 'TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101 - ID: 124'. A tab labeled 'XML zu EPUB' is circled in blue. Below the tabs, the 'Portal' section indicates that the project is online and ready for data upload. It includes a 'Datei:' label, a file selection button 'auswählen ...', and a button 'Datei hochladen und Prozess starten'.

Meine Projekte Verwaltung Abmelden Hilfe

Meine Projekte

- KM3_Lückenrath-Ernährung_5A_186870105
- Test-MVS_195-27
- KM3_Holler_Muendliche_5A_219490105
- KM3_Holler_MCFragen_5A_195860105
- Test_17-24_other_box
- TM1_Fischer_Epilepsie-Hund_1A_282490101
- Test_Taschenatlas_1sp
- TM2_Steinmetz_TA-Akupferd_1A_269310101
- KM3_Abele_Schroepfkopf_10A_199100110
- TM2_EulMatern_Akup-Pferd_1A_274040101
- TM2_LangenSchulte_Osteopathie_3A_2218401...
- TM1_Kruif_Bestand-Milchrind_3A_151430103
- TM1_Ewingmann_LS-Nager_2A_249890102
- TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101**
- KM3_Rosenhauer_AnthroposMedizin_1A_2773...
- KM3_Herzog_DD_2A_262760102
- PV3_Illing_KinderHK_5A_227820105
- Test Gü_TRIAS
- KM2_Lang_Homöop-Kinder_1A_253540101
- TM1_Coenen_Pferdfruetterung_5A_232020105
- TM2_Richter_Man.Th.Pferdewirbels_2A_23425...
- TM2_Ettl_ManTherapiePferd_1A_277310101
- TM2_Dauborn_InnereTHP_1A_275920101
- trex nach kis 2.2
- tvg nach kis 2.0
- kis 2.0 nach tvg
- tvg nach kis 2.1

TM1_Peters_Derma-Hund_1A_275280101 - ID: 124

Konfiguration Benutzer Fachbuch Layout Abbildungen XML zu PDF XML zu EPUB

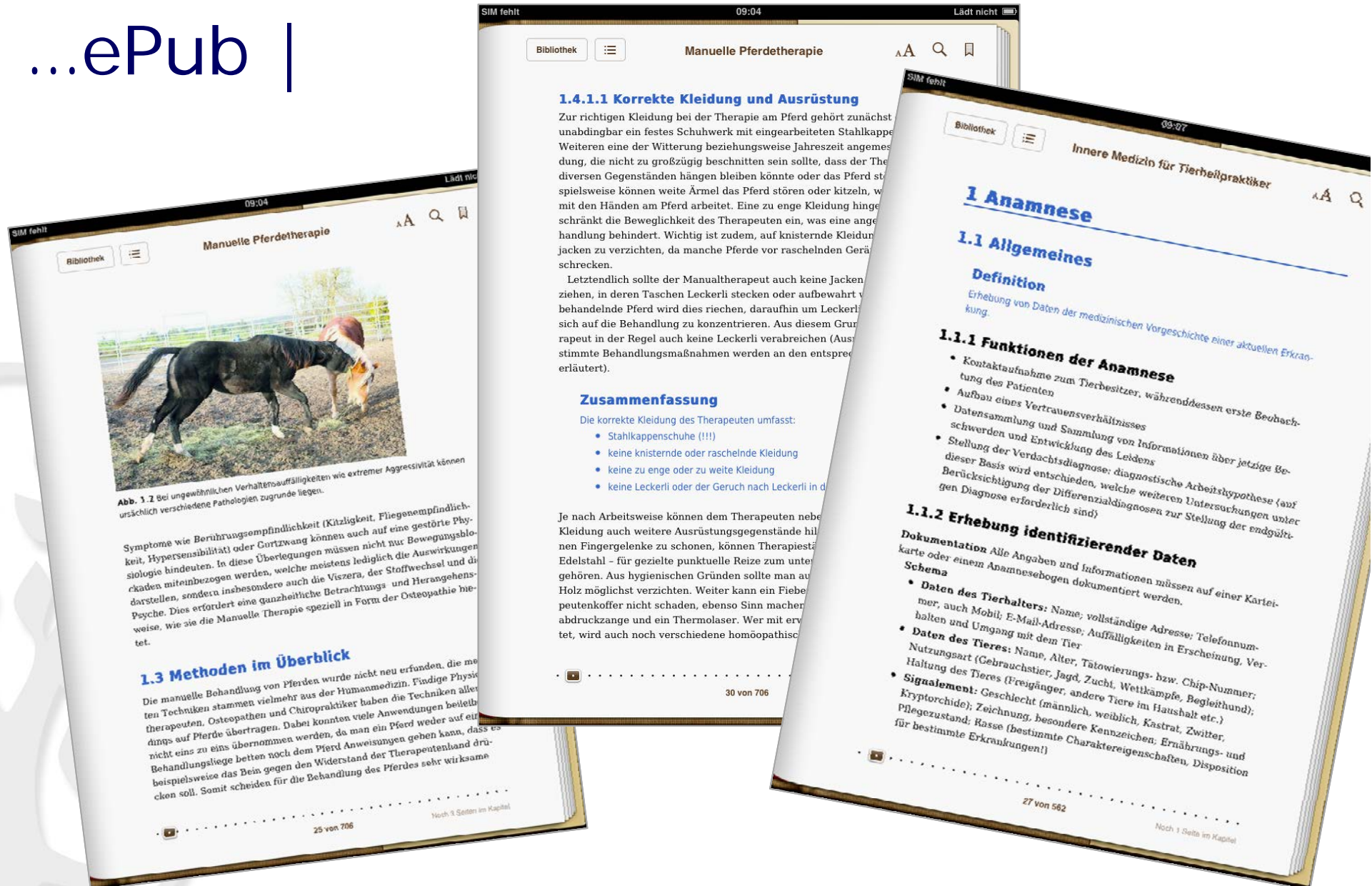
Portal

Info: Projekt ist online und zum Upload von Daten bereit

Datei: auswählen ...

Datei hochladen und Prozess starten

...ePub |



...ePub |

Manuelle Pferdetherapie

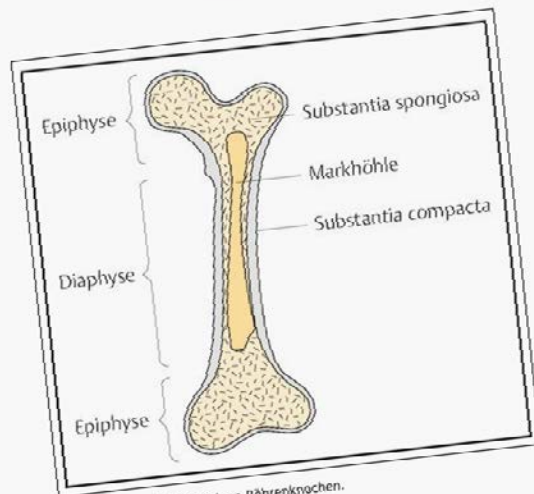


Abb. 2.2 Schnitt durch einen Röhrenknochen.

Die platten und kurzen Knochen hingegen besitzen keine Markhöhle. Die Knochen bestehen aus Spongiosa, einem geflechtartigen Gewebe. Die Hohlräume der Spongiosa sind mit rotem Knochenmark ausgefüllt, das zeitweilig die Fähigkeit zur Blutbildung hat.

Die Spongiosa ist bei kurzen und platten Knochen mit einer sogenannten Knochenrinde, der Kortikalis, umgeben. Die Röhrenknochen sind nur an den Enden mit einer Spongiosa ausgestattet und von der Kompakta umgeben. Umgeben ist der Knochen schließlich mit dem Periost (Knochenhülle). Umgeben ist der Knochen schließlich mit dem Periost (Knochenhülle), das aus straffem Bindegewebe, der Fibrosa sowie der Kambiumschicht (Knochenblastozone) besteht.

Vom Periost ausgehend verlaufen Blutgefäße und kollagene Faserbündel in den Knochen hinein, um diesen zu ernähren. Im Periost befinden sich außerdem Nervenbahnen. Bei Knochenverletzungen wie Brüchen schmerzhaft mit nicht der Knochen an sich, sondern das Periost.

Die parallel zur Knochenachse verlaufenden Blutgefäße nennt man

Innere Medizin für Tierheilpraktiker

- hochgradiges Lungenödem
- Rechtsherzversagen
- Ruptur des linken Vorhofs (Atriums), Herzbeutel-Tamponade

Weiterführende Diagnostik Röntgen, EKG, mit der Farbdoppler-Echokardiografie kann das Ausmaß der Insuffizienz quantifiziert werden.

Differenzialdiagnosen Andere Formen der Herzinsuffizienz, Lungenerkrankungen.

4.7.5.1 Therapie

Notfall!

ACE-Hemmer, Aldosteronantagonisten, Furosemid, evtl. in Kombination mit anderen Diuretika, salzarmes Futter, evtl. Digitalis, Antitussiva, im Akutfall Sauerstoff und Nitrate.

Eine naturheilkundliche Behandlung zielt vor allem auf die Minderung der durch die Endokardose hervorgerufenen Störungen der Herzfunktion. Hierzu werden alle im Kapitel [Herzinsuffizienz](#) angeführten Anwendungen eingesetzt.

4.8 Entzündliche Herzerkrankungen

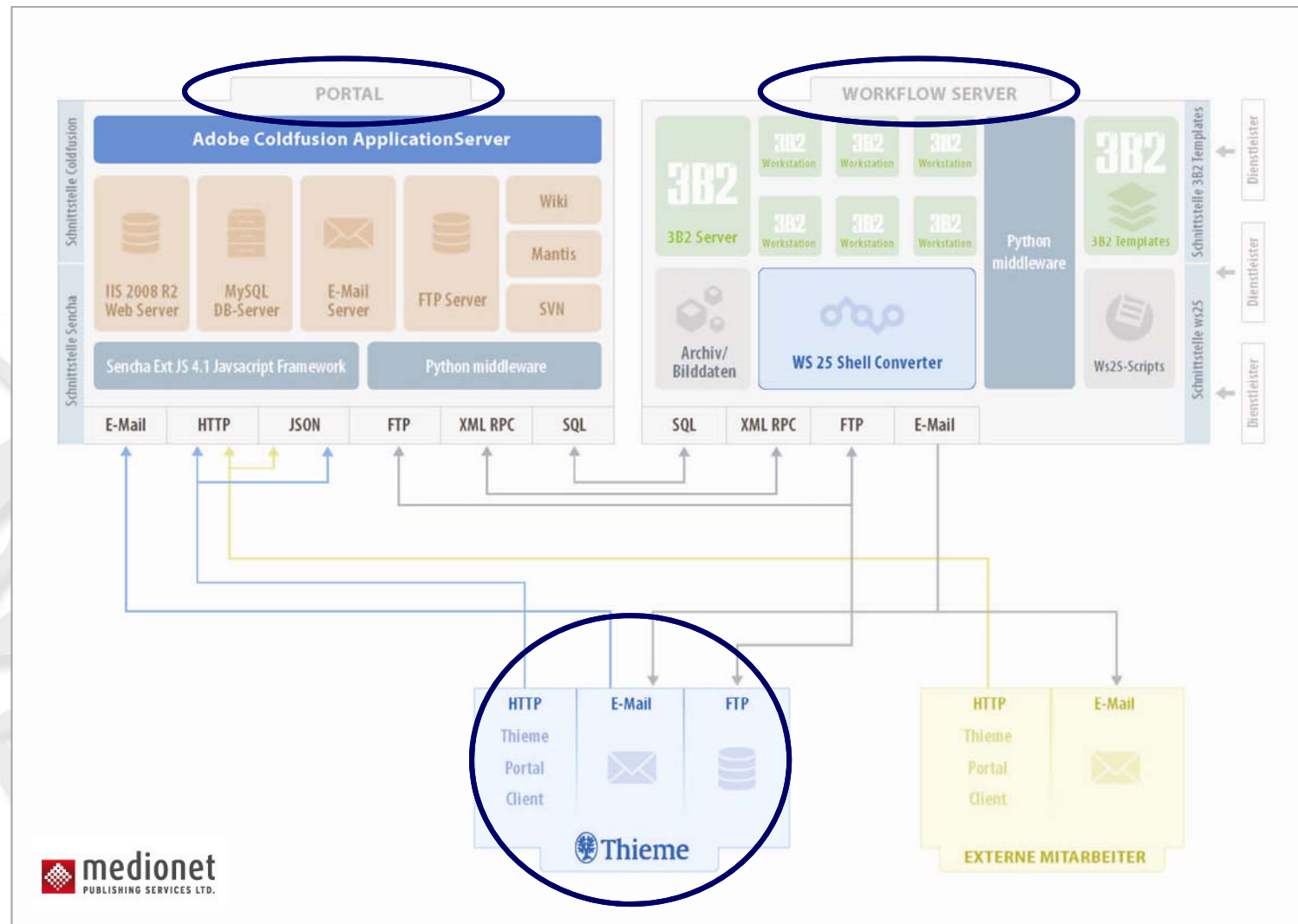
4.8.1 Infektiöse (bakterielle) Endokarditis

Definition

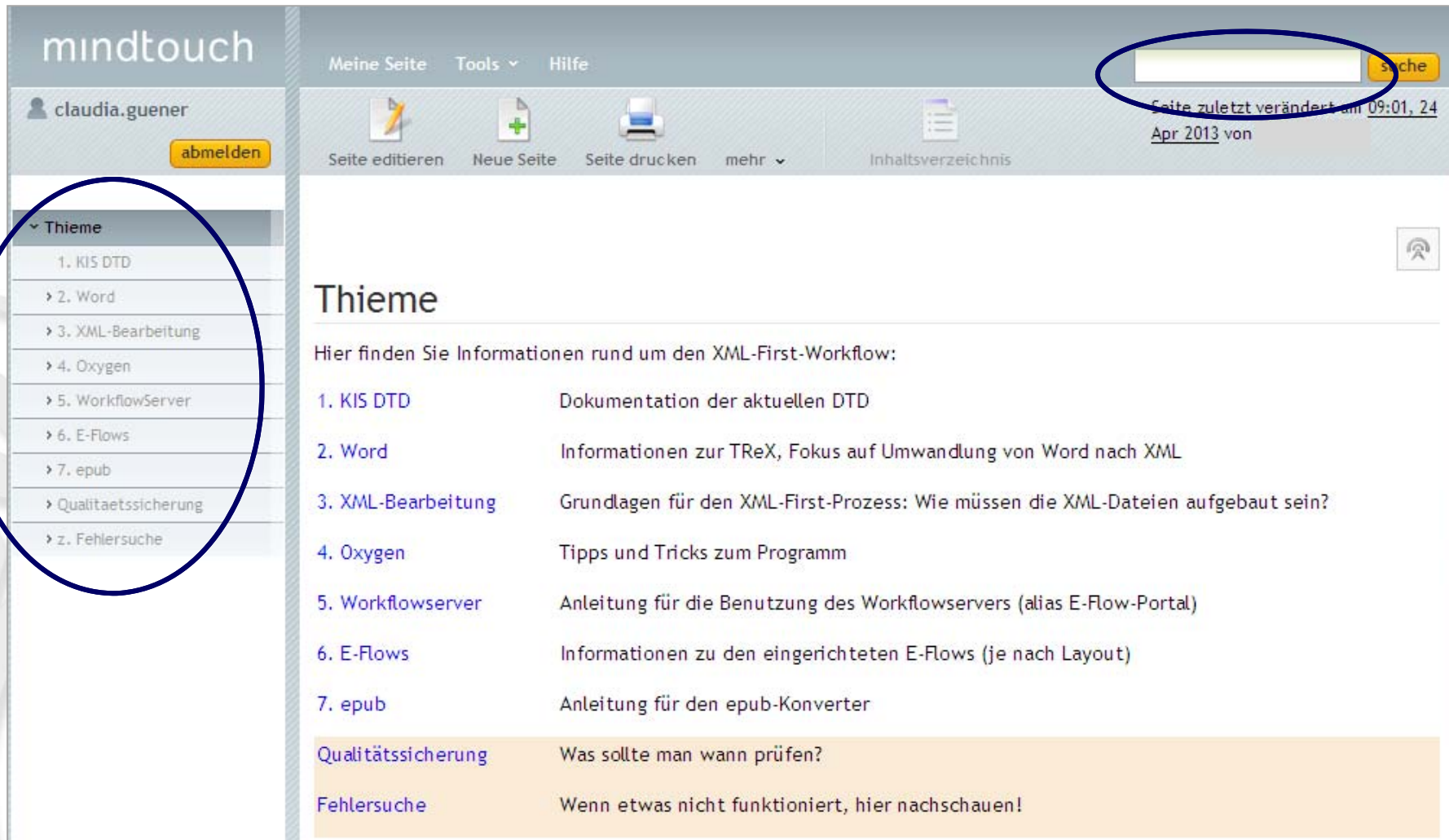
Bakterielle Entzündung der Herzinnenhaut mit daraus resultierender Klappenschädigung.

Die Absiedlung von Bakterien (seltener Pilze oder wandernde Parasitenlarven) auf einer oder mehreren Herzklappen kann zur Schädigung der Klappen und damit zu Ventilfunktionsstörungen führen. Die Erreger kommen aus der Maulhöhle, dem Harn- und Geschlechtstrakt (Urogenitaltrakt – oft von der Vorsteherdrüse/Prostata) und von der Haut. Im linken Herzen ist

...Portal | Technik



...Wiki | Startseite



The screenshot shows the 'mindtouch' Wiki homepage. The left sidebar contains a navigation menu under the 'Thieme' header, listing various topics. The main content area displays the 'Thieme' title and a list of links with descriptions. The top right corner features a search bar and a 'Suche' button. Two blue circles are drawn on the image: one around the sidebar navigation menu and another around the search bar.

mindtouch

Meine Seite Tools Hilfe

claudia.guener abmelden

Suche

Seite editieren Neue Seite Seite drucken mehr Inhaltsverzeichnis

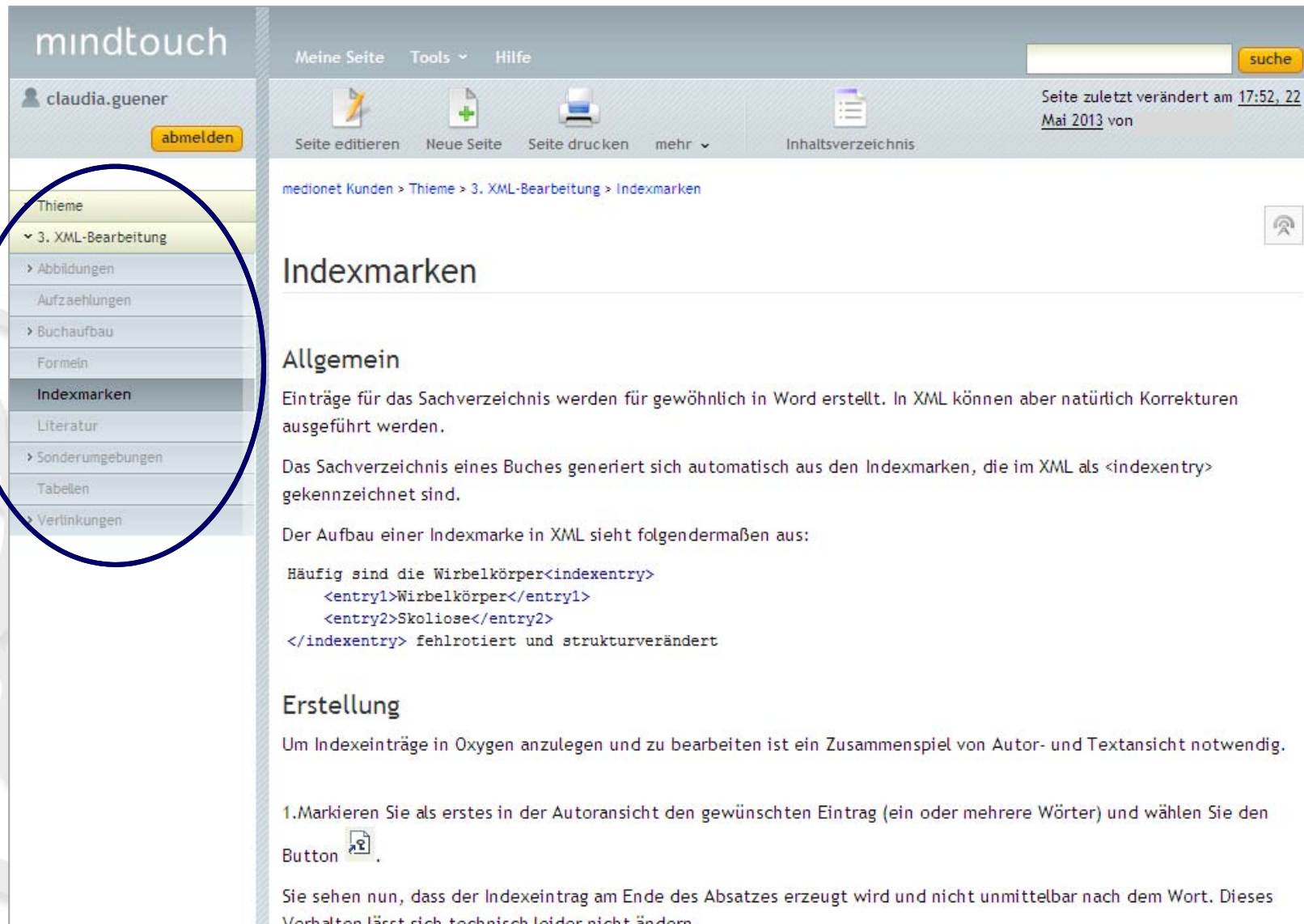
Seite zuletzt verändert am 09:01, 24 Apr 2013 von

Thieme

Hier finden Sie Informationen rund um den XML-First-Workflow:

1. KIS DTD	Dokumentation der aktuellen DTD
2. Word	Informationen zur TRex, Fokus auf Umwandlung von Word nach XML
3. XML-Bearbeitung	Grundlagen für den XML-First-Prozess: Wie müssen die XML-Dateien aufgebaut sein?
4. Oxygen	Tipps und Tricks zum Programm
5. Workflowserver	Anleitung für die Benutzung des Workflowservers (alias E-Flow-Portal)
6. E-Flows	Informationen zu den eingerichteten E-Flows (je nach Layout)
7. epub	Anleitung für den epub-Konverter
Qualitätssicherung	Was sollte man wann prüfen?
Fehlersuche	Wenn etwas nicht funktioniert, hier nachschauen!

...Wiki | Inhalt



mindtouch

claudia.guener [abmelden](#)

Meine Seite Tools Hilfe

Seite editieren Neue Seite Seite drucken mehr Inhaltsverzeichnis

Seite zuletzt verändert am 17:52, 22 Mai 2013 von

medionet Kunden > Thieme > 3. XML-Bearbeitung > Indexmarken

Indexmarken

Allgemein

Einträge für das Sachverzeichnis werden für gewöhnlich in Word erstellt. In XML können aber natürlich Korrekturen ausgeführt werden.


Das Sachverzeichnis eines Buches generiert sich automatisch aus den Indexmarken, die im XML als `<indexentry>` gekennzeichnet sind.

Der Aufbau einer Indexmarke in XML sieht folgendermaßen aus:

```
Häufig sind die Wirbelkörper<indexentry>
  <entry1>Wirbelkörper</entry1>
  <entry2>Skoliose</entry2>
</indexentry> fehlerhaft und strukturverändert
```

Erstellung

Um Indexeinträge in Oxygen anzulegen und zu bearbeiten ist ein Zusammenspiel von Autor- und Textansicht notwendig.

1. Markieren Sie als erstes in der Autoransicht den gewünschten Eintrag (ein oder mehrere Wörter) und wählen Sie den Button .

Sie sehen nun, dass der Indexeintrag am Ende des Absatzes erzeugt wird und nicht unmittelbar nach dem Wort. Dieses Verhalten lässt sich technisch leider nicht ändern.

...Bugfixing/Support | Projekte



Angemeldet als: *claudia_guener* (Claudia Güner - Manager) 2013-06-10 14:54 CEST Projekt: » MVS

[Startseite](#) | [Übersicht](#) | [Probleme anzeigen](#) | [Probleme eingeben](#) | [Änderungsprotokoll](#) | [Roadmap](#) | [Zusammenfassung](#) | [Dokumentation](#) | [Verwaltung](#) | [Nachrichten bearbeiten](#) | [Konto](#) | [Abmelden](#)

Kürzlich geöffnet: [0001172](#), [0001168](#), [0001167](#)

Reporter:	Beobachtet von:	Bearbeitung durch:	Kategorie:	Auswirkung:	Profil:
alle	alle	alle	alle	alle	alle
Status:	Status ausblenden:	Produkt-Build:			Zielversion:
alle	geschlossen (und darüber)	alle			alle
Zeige:	Anzeigestatus:	Fixierte Probleme anzeigen:	geändert (Std.):	Verwende Datum als Filter:	Beziehungen:
50	alle	Ja	6	Nein	
Rechnertyp:	Betriebssystem:	BS-Version:	Tags:		
alle	alle	alle			
Sortieren nach:	Letzte Aktualisierung Absteigend				

[\[Erweiterte Filter \]](#) [\[Permalink erzeugen \]](#)

Probleme anzeigen (1 - 18 / 18) [\[Berichte drucken \]](#) [\[Grafik \]](#) [\[CSV-Export \]](#)

	P	ID	#	Kategorie	Auswirkung	Status	Aktualisiert	Zusammenfassung
<input type="checkbox"/>		0001172		Feature-			2013-06-10	MVS Feedback - Chantelle im Port...

...Bugfixing/Support | Übersicht

Probleme anzeigen (1 - 50 / 189) [Berichte drucken] [Grafik] [CSV-Export]								
[Erste Zurück 1 2 3 4 Vor Letzte]								
	P	ID	#	Kategorie	Auswirkung	Status	Aktualisiert	Zusammenfassung
<input type="checkbox"/>		0001127	5	[MVS] keine	kleinerer Fehler	Rückmeldung (claudia_guener)	2013-06-09	MVS Apostroph im Layout = Argo ein Zollzeichen?
<input type="checkbox"/>		0001169		[TReX]	Feature-Wunsch	neu	2013-06-09	TReX 10.1.17 - alte Nummer ?
<input type="checkbox"/>		0001168	1	[TReX]	kleinerer Fehler	neu	2013-06-09	TReX 10.1.17 - Hyperlinks auf Webseiten
<input type="checkbox"/>		0001167	1	[TReX]	kleinerer Fehler	neu	2013-06-09	TReX 10.1.17 - Abb-Liste
<input type="checkbox"/>		0001166		[TReX]	kleinerer Fehler	neu	2013-06-09	TReX 10.1.17 - Abb-Nummerierung
<input type="checkbox"/>		0000493	7	[MVS] keine	Feature-Wunsch	erledigt (uli_stuehlen)	2013-06-07	Fachbuch: Partseite nicht mit zweiter rechter Seite (leet & blau)
<input type="checkbox"/>		0001165		[Support] Layout	kleinerer Fehler	neu	2013-06-07	MVS Fachbuch Sachverzeichnis
<input type="checkbox"/>		0001164		[Support] Layout	kleinerer Fehler	neu	2013-06-07	MVS Fachbuch Kol.-Titel
<input type="checkbox"/>		0001163		[Support] Layout	Unschönheit	neu	2013-06-07	MVS Fachbuch Stumpfer Absatz nach der U1
<input type="checkbox"/>		0000990	9	[1_Ideen]	Feature-Wunsch	neu	2013-06-07	Doppelseitige Abbildungen
<input type="checkbox"/>		0001148	1	[1_Ideen]	kleinerer Fehler	neu	2013-06-07	Kommentare
<input type="checkbox"/>		0001132	3	[Support] Layout	Absturz	Rückmeldung	2013-06-07	MVS Konverter Ganzseitige Abbildungen
<input type="checkbox"/>		0001162	1	[Support] Layout	Trivial	erledigt (uli_stuehlen)	2013-06-07	PDF-Generierung: Leere Seite am Ende
<input type="checkbox"/>		0001157	2	[Portal]	Blocker	erledigt (volker_leins)	2013-06-07	Fehlermeldung beim Anlegen von neuen Projekten
<input type="checkbox"/>		0001161	2	[Thieme] Reihen	kleinerer Fehler	erledigt (volker_leins)	2013-06-07	Sachverzeichnis fehlt bei Standard 19,5 x 27
<input type="checkbox"/>		0001160	2	[Thieme] Reihen	kleinerer Fehler	erledigt (uli_stuehlen)	2013-06-07	CL Vorwort wird gezählt

...Bugfixing/Support | Ticket

[Startseite](#) | [Übersicht](#) | [Probleme anzeigen](#) | [Probleme eingeben](#) | [Änderungsprotokoll](#) | [Roadmap](#) | [Zusammenfassung](#) | [Dokumentation](#) | [Verwaltung](#) | [Nachrichten bearbeiten](#) | [Konto](#) | [Abmelden](#)

Problem #

Kürzlich geöffnet: [0001172](#), [0001143](#), [0001127](#), [0001168](#), [0001167](#)

Einfache Problemansicht anzeigen [[Zu Notizen wechseln](#)] [<<] [>>] [[erweiterte Anzeige](#)] [[Problem-Historie](#)] [[Erinnerung senden](#)] [[Drucken](#)]

ID	Kategorie	Auswirkung	Reproduzierbar	Meldungsdatum	Letzte Aktualisierung
0000768	[MVS] keine	kleinerer Fehler	immer	2012-11-26 08:24	2013-04-30 16:42

Reporter **Anzeigestatus** öffentlich

Bearbeitung durch

Priorität normal **Lösung** offen

Status anerkannt


Zusammenfassung 0000768: Kursivierung in Überschriften

Beschreibung Wird in einer ÜS ein Teil kursiv gestellt, verschwindet die Fettung der ÜS

Zusätzliche Information

Tags Keine Tags zugeordnet.

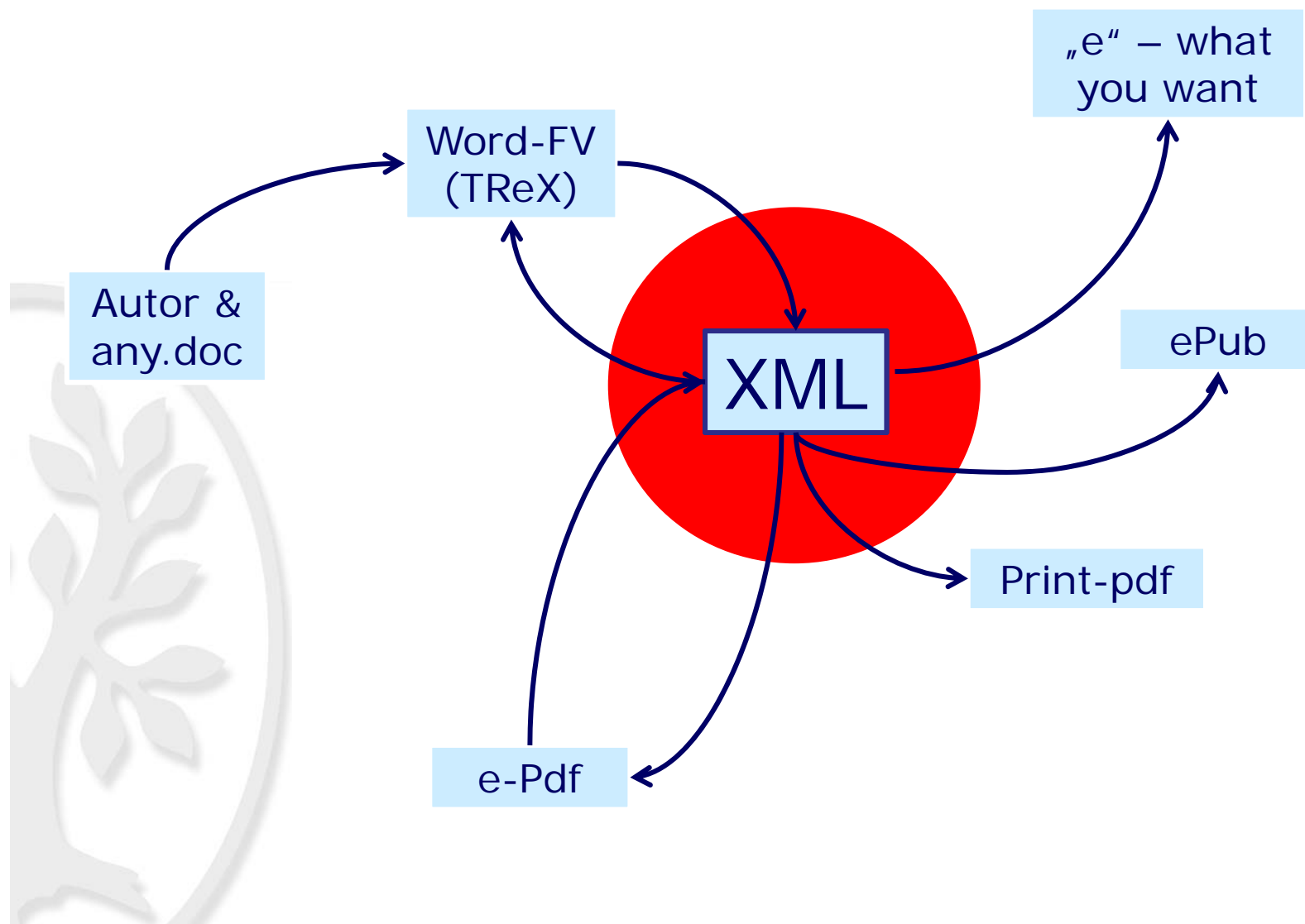
Tags zuordnen (Trenne durch ',')

Angehängte Dateien  [Überschrift und Kursive.pdf](#) [^] (705,234 bytes) 2012-11-26 08:24 [[Löschen](#)]

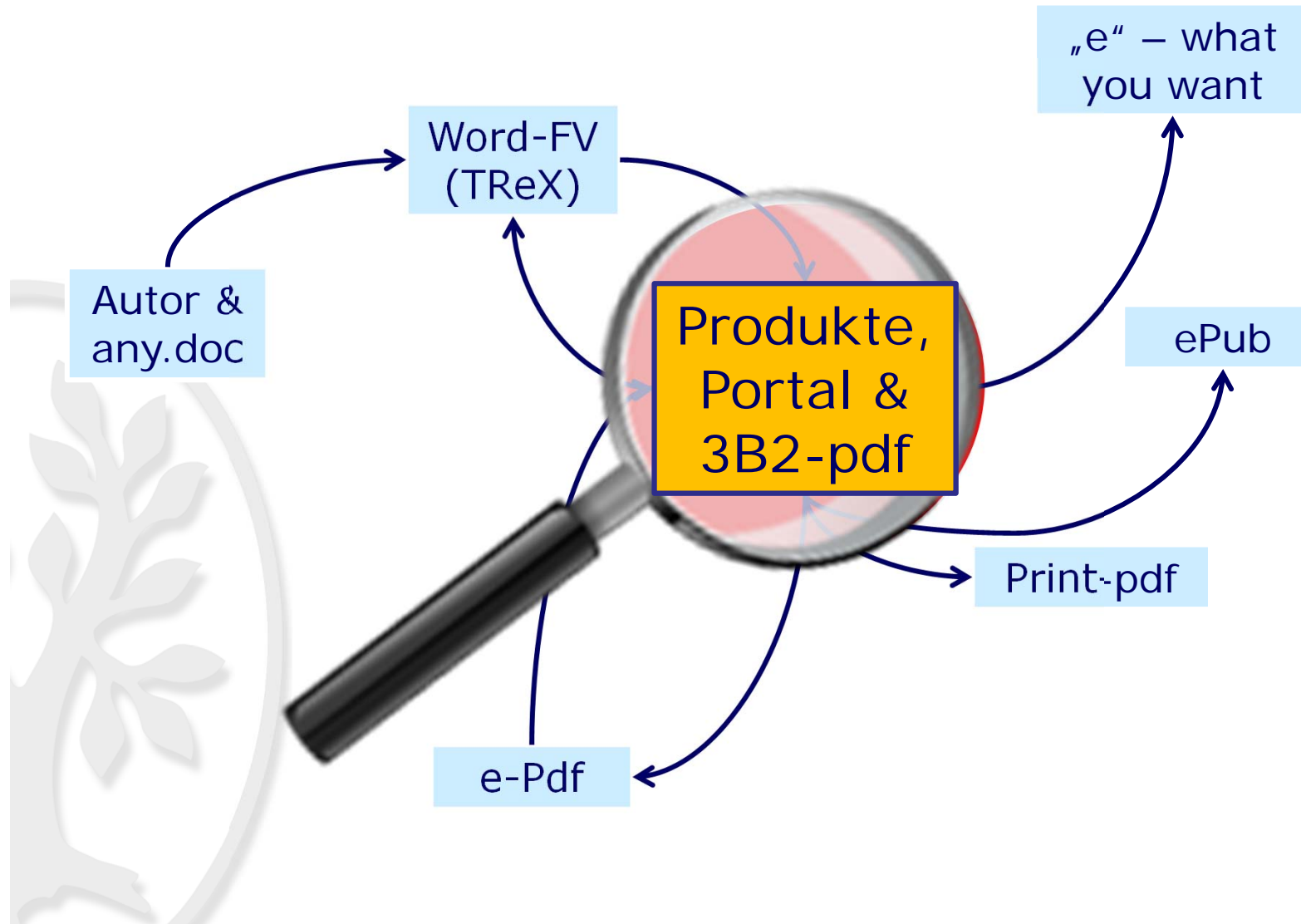
Problem-Beziehungen

Neue Beziehung Aktuelles Problem abhängig von

XML-First Workflow



XML-First Workflow





Vielen Dank