

Ausgabe 2  
11.12.2020

# Newsletter DSO.isys web

---

*In der Mitte von  
Schwierigkeiten  
liegen die  
Möglichkeiten.*

*A. Einstein*

---

Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
liebe DSO.isys web-Anwender,

kurz nach dem ersten Newsletter folgt nun auch schon der zweite.

Wir haben in den letzten Tagen intensiv das aktuelle Release 1.7.0 getestet und konnten es jetzt noch in diesem Jahr in das Live-System implementieren. Viele Hinweise und Verbesserungsvorschläge von Anwendern wurden aufgenommen, dadurch wird DSO.isys web noch anwenderfreundlicher. Über die Neuerungen möchten wir in diesem Newsletter informieren.

Gleichzeitig möchten wir dieses Medium auch nutzen, um Tipps und Hinweise für die Nutzung von DSO.isys web zu geben und durch Hintergrundinformationen zu erläutern, wie manches in DSO.isys web funktioniert.

Abschließend möchten wir uns bei allen DSO.isys web-Usern dafür bedanken, dass alle bei der Einführung des Systems an einem Strang gezogen haben. Auch wenn nicht alles sofort funktioniert hat und einiges auch noch verbessert und implementiert werden muss, konnte DSO.isys web dank Ihrer/Eurer Unterstützung eine so erfolgreiche Entwicklung nehmen. Besonderer Dank gilt an dieser Stelle den regionalen Multiplikatoren.

**Wir wünschen allen DSO-Mitarbeiterinnen und –Mitarbeitern ein schönes Weihnachtsfest, einen guten Rutsch ins neue Jahr und für 2021 alles Gute!**

Das DSO.isys web-Projektteam

## Inhaltsverzeichnis

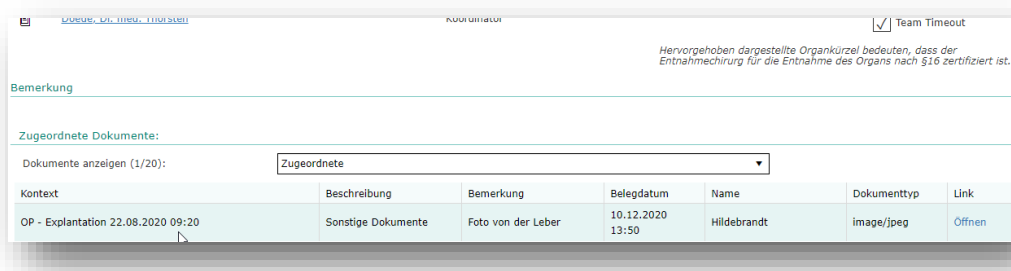
Inhaltsverzeichnis.....	2
Release 1.7.0 .....	3
Zuordnung von Dokumenten zum Angehörigengespräch, Staatsanwaltschaft und OP-Entnahme.....	3
IHA-Diagnostik – Umbenennung des Labels „Wurde die IHA-Diagnostik abgeschlossen?“.....	3
Meldung einer Spende an ET trotz fehlender staatsanwaltschaftlicher Freigabe bei drohendem Organverlust.....	3
OP-Entnahme – Durchführende Chirurgen müssen aus dem Kontaktmanagement kommen .....	4
OP-Entnahme – verbesserte Darstellung der beteiligten Personen im Viewer.....	5
OP-Entnahme – Verlinkung der beteiligten Personen .....	5
OP-Entnahme – Anzeige der über die ET-Schnittstelle mitgeschickten Entnahmechirurgen bei Auslandsangeboten.....	5
SMS-Versand bei Crossmatchaufträgen .....	6
Blutgruppenbefund ausdrucken .....	6
Anzeige eingegangener Quality Forms .....	7
Tabelle mit Sortierfunktion .....	7
Fax oder Mailabsender (Kommunikationsmodul) .....	7
Transporte - Nachkorrekturen des Transportmittels .....	7
Technische Fehlermeldungen (Popups oben links im Viewer) .....	8
Dokumenten Upload bis 15 MB .....	8
Handbücher für Labor-User .....	8
In DSO.isys-web können Zeitintervalle angegeben werden:.....	9
Haben Sie Fragen? .....	10

## Release 1.7.0

Das aktuelle Release wurde in DSO.isys web eingespielt und enthält folgende Neuerungen und Verbesserungen:

### Zuordnung von Dokumenten zum Angehörigengespräch, Staatsanwaltschaft und OP-Entnahme

So wie auch schon in anderen Bereichen können nun Dokumente, die über das Upload-Center in DSO.isys web geladen wurden, Einträgen in den oben genannten Bereichen zugeordnet werden. So können dann beispielsweise Fotos von Organen direkt vom akzeptierenden Transplantationszentrum angesehen werden.



### IHA-Diagnostik – Umbenennung des Labels „Wurde die IHA-Diagnostik abgeschlossen?“

Bei einer unterbrochenen IHA-Diagnostik, die am Folgetag fortgesetzt werden soll, gab es manchmal Unsicherheiten, wie diese Frage beantwortet werden soll. Deswegen wurde das Label umbenannt in „Wurde die IHA-Diagnostik abgeschlossen bzw. wird sie fortgesetzt?“. Die Fragestellung kann auch in diesen Situationen mit Ja beantwortet werden.

### Meldung einer Spende an ET trotz fehlender staatsanwaltschaftlicher Freigabe bei drohendem Organverlust

Diese besondere Situation war bisher sowohl in DSO.isys als auch in DSO.isys web nicht korrekt abbildbar. Da es aber möglich sein muss, bei drohendem Organverlust eine Spende an ET zu melden, wurde dem jetzt Rechnung getragen.

Es ist jetzt möglich, im Erfassungs-Popup „Staatsanwaltschaft“ einen entsprechenden Haken zu setzen und die Organfreigabe auf *offen* zu stellen. Im Viewer wird markant ein Hinweis angezeigt, der Zeitstrahlabschnitt „Staatsanwaltschaft“ bleibt rot, der Zeitstrahlabschnitt „ET-Meldung“ wird aber grün und die Spende kann, wenn alle anderen Voraussetzungen erfüllt sind, an ET gemeldet werden.

Staatsanwaltschaft	Staatsanwaltschaft
Beginn: 30.11.2020 04:00 Uhr Organe: offen	<b>(ET-Meldung ohne staatsanwaltschaftl. Freigabe bei drohendem Organverlust)</b> Entscheidungsprozess Beginn: 30.11.2020 04:00 Ende: Gesprächsteilnehmer Freigabe Ergebnis der Entscheidung: offen Auflagen: Beteiligung Rechtsmediziner:

Im Spenderprotokoll wird ein entsprechender Eintrag erzeugt:

Protokolle	
<input checked="" type="checkbox"/> Einträge meiner Region	<input checked="" type="checkbox"/> Einträge anderer Regionen
<input checked="" type="checkbox"/> Milestones	<input checked="" type="checkbox"/> Zusatzinformationen
<b>30.11.2020 10:47</b>	<b>Nils-Horst Hildebrandt   Zusatzinformation   Staatsanwaltschaft</b>
	Staatsanwaltschaft: ET-Meldung ohne staatsanwaltschaftl. Freigabe bei drohendem Organverlust. Vor der Organ-Entnahme muss eine Zustimmung der Staatsanwaltschaft vorliegen.

**Es wurde bewusst darauf verzichtet, die OP-Entnahme zu sperren, obwohl diese erst beginnen darf, wenn es eine staatsanwaltschaftliche Freigabe gibt.**

Wenn die Freigabe durch die Staatsanwaltschaft während des Vermittlungsprozesses erfolgt, wird der Haken im Erfassungs-Popup entfernt und es werden alle notwendigen Eintragungen vorgenommen. Im Protokoll wird ein weiterer Eintrag erzeugt:

Protokolle	
<input checked="" type="checkbox"/> Einträge meiner Region	<input checked="" type="checkbox"/> Einträge anderer Regionen
<input checked="" type="checkbox"/> Milestones	<input checked="" type="checkbox"/> Zusatzinformationen
<b>30.11.2020 11:07</b>	<b>Nils-Horst Hildebrandt   Milestone   Staatsanwaltschaft</b>
	Staatsanwaltschaft: 30.11.2020 11:07 - Entscheidung durch: afafa - Entscheidung: generelle Freigabe Korrektur: »Staatsanwaltschaft: - Entscheidung durch: keine Angabe - Entscheidung: offen« wurde am 30.11.2020 11:07 geändert.

## OP-Entnahme – Durchführende Chirurgen müssen aus dem Kontaktmanagement kommen

Der häufigste Fehler, der in den letzten Monaten auftrat, war, dass nach der dokumentierten OP die Zuordnung des durchführenden Chirurgen zu einem Entnahmeteam bzw. zu dem/den Organ(en) fehlte. Dadurch wurden die Entnahmedaten nicht zeitnah an ET und damit an die Transplantationszentren übermittelt.

Bei der Dokumentation der beteiligten Personen in der OP wurde einiges verbessert (siehe auch weiter unten). Ein Punkt ist die Prüfung, ob ein Entnahmehirurg immer eine Zuordnung zu einem Entnahmeteam hat. Wird zusätzlich das Flag *Durchführender Chirurg* gesetzt, wird geprüft, dass er entweder aus dem Kontaktmanagement kommt oder – bei einem handerfassten durchführenden Chirurgen – einem ausländischen Zentrum zugeordnet ist.

## OP-Entnahme – verbesserte Darstellung der beteiligten Personen im Viewer

Die Symbole der Handfassung bzw. der Übernahme aus dem Kontaktmanagement wurden aus dem Erfassungs-Popup in den Viewer übernommen. Dadurch ist schneller ersichtlich, in welcher Form die beteiligte Person dokumentiert wurde.

Beteiligte Personen			
Beteiligte Personen		Entnahme-Team	
	Müller, Jan	<b>AGATP - Graz</b>	Durchführender Chirurg HE
	<a href="#">Leike, Dr. med. Steffen</a>	<b>GDRTP - Dresden</b>	Durchführender Chirurg LKI, RKI
	Gellrich, Dr. Thomas	<b>GDRTP - Dresden</b>	Chirurgischer Assistent LKI, RKI
	<a href="#">Barlind, Dr. med. Kristian</a>		Anästhesist
	<a href="#">Pleuj, Konrad</a>		Koordinator

## OP-Entnahme – Verlinkung der beteiligten Personen

Wurde eine beteiligte Person aus dem Kontaktmanagement übernommen, so ist im OP-Viewer der Name mit dem Eintrag im Kontaktmanagement verlinkt (siehe Bild oben). So kann schnell auf Kommunikationsmittel zurückgegriffen werden, um die Person zu kontaktieren.


**Damit ist die frühzeitige Dokumentation der beteiligten Personen sinnvoll. Überregionale Entnahmechirurgen für die thorakalen Organe können zeitnah durch die Indoorkoordination der jeweiligen Empfängerregion eingetragen werden!**

## OP-Entnahme – Anzeige der über die ET-Schnittstelle mitgeschickten Entnahmechirurgen bei Auslandsangeboten

Bei einigen Auslandsangeboten wird über die ET-Schnittstelle der Entnahmechirurg eines Organs mitgeschickt. Da dieses Feld im ENIS ein Textfeld ist, kann das Feld verschiedenartig befüllt sein: mit oder ohne Titel, mit oder ohne Vornamen, fehlerbehaftet, zwei Namen o.ä. Eine strukturierte Zuordnung zu Kontaktmanagement ist damit nicht möglich.

**Gerade bei Auslandseinsätzen deutscher Entnahmechirurgen ist eine Zuordnung zum Kontaktmanagement aber notwendig, um die Vergütung der Chirurgen zu gewährleisten und um die Einsätze für die Zertifizierung berücksichtigen zu können. Deshalb ist die Nachdokumentation dieser Entnahmechirurgen bei den beteiligten Personen notwendig.**

Die über ENIS mitgeschickten Entnahmechirurgen wurden deshalb speziell markiert und sind nicht löscherbar.

Beteiligte Personen				
Beteiligte Personen		Entnahme-Team		
	Dr. Penkalla	GBDTP - Berlin Herzzentrum	Durchführender Chirurg	HE
	PD Schrem	AGATP - Graz	Durchführender Chirurg	LKI
	<a href="#">Penkalle, Prof. Dr. med. Klaus</a>	GBCTP - Berlin Charité	Durchführender Chirurg	HE

## SMS-Versand bei Crossmatchaufträgen

Zusätzlich zum E-Mail- und Faxversand wird nun auch eine SMS an die Indoorkoordinations-Telefonnummer gesandt.

Geht ein ET-Crossmatch-Request in DSO.isys web ein, so wird der Auftrag entsprechend der Art des Crossmatches dem jeweiligen HLA-Labor zugeordnet. DSO.isys web generiert zusätzlich eine SMS und sendet diese auf die ..09-Nummer, der Region bzw. des OS Hamburg. Das Telefon klingelt wie bei einem Telefonat, bei Annahme wird ein kurzer SMS-Text vorgelesen. **So ist gewährleistet, dass der Indoorkoordinationsdienst durch ein akustisches Signal hörbar informiert wird.**

- ! Bei Umleitungen der ..09-Nummer auf Mobiltelefone oder SMS-fähige Schnurlostelefone wird die Nachricht als normale SMS ausgegeben. Diese Geräte signalisieren in der Regel nicht so, dass das Signal auch nachts wahrgenommen wird. **Umleitungen auf diese Telefone sollten also ausgeschaltet sein.**
- ! **Die Textansage muss bis zum Ende abgehört werden!** Wenn vor Beendigung der Ansage aufgelegt wird, greift die Wahlwiederholung und das Telefon klingelt erneut.

## Blutgruppenbefund ausdrucken

Über das Kommunikationsmodul kann man nun alle Blutgruppenbefunde auch mit den zugehörigen Freizeichnungsinformationen ausdrucken. Ähnlich wie bei der Virologie enthält das Formular vier Spalten, d.h. ggf. alle Befund markieren.

D0050531 | Klinikum Stuttgart  
0123456789 | Stuttgart | Region Baden-Württemberg

**Drucken**

Es wird ein ausdrückbares PDF erzeugt.  
**ACHTUNG: Popups müssen im Browser freigeschaltet sein!**

Druckstücke Empfänger:  Alle  Krankenhaus  ET/TX-Zentrum

	Dokument ▼	Datum
<input type="checkbox"/>	Barcode Etiketten	
<input checked="" type="checkbox"/>	Blutgruppenbefunde	03.12.2020 00:00 - 01.01.2018 00:00
<input type="checkbox"/>	Donor-Information-Form	

## Anzeige eingegangener Quality Forms

Im Cockpit Koordinator sieht der QF Beauftragte im Reiter Quality Forms nun ob ein QF elektronisch eingegangen ist oder noch nicht: Der grüne Punkt bedeutet, dass das QF eingegeben ist und noch evaluiert werden muss, der rote Punkte bedeutet, dass kein QF vorliegt.

D-Nummer	ET-Nummer Spender	Organ	TX-Zentrum (Centerc...	ET-Nummer Empfänger	TX-Datum	
<a href="#">D0050036</a>	050036	Niere links	SLOTP - Ljubljana	463189		●
<a href="#">D0050036</a>	050036	Niere rechts	BBRTP - Bruxelles Erasme	463742		●

## Tabelle mit Sortierfunktion

Die Pfeile zur Anzeige ob abwärts oder aufwärts sortiert ist wurden vor die Beschriftung der Tabellenspalten genommen damit sie besser sichtbar sind. Je nach Breite der Browseranzeige auf dem Bildschirm variiert die Länge der angezeigten Beschriftungen.

Meldezeitpunkt	DSO-Kennnummer	ET-Donor-Nummer	
05.12.2018 07:28	<a href="#">D0050012</a>		Be

## Fax oder Mailabsender (Kommunikationsmodul)

Wird ein Auftrag per Fax oder Mail verschickt, wird am Ende der Absender mit Namen aufgeführt und die zugehörige Region mit der Indoor-Dienst Telefonnummer. Die Betreffzeile und der vorgeschlagene Text können individuell angepasst werden. Die D-Nummer wird **nicht** angezeigt, wenn eine *Information für Gewebeeinrichtungen* verschickt wird.

Weitere E-Mail Daten

Betreff: Aktuelle Dokumente zum Organspendeprozess (D0050531)

Text:

Sehr geehrte Damen und Herren,  
 anbei erhalten Sie folgende aktuelle Dokumente für den Organspendeprozess.  
 Vielen Dank und viele Grüße  
 Dr. med. Carl-Ludwig Fischer-Fröhlich  
 DSO, Berlin, Berlin, Baden-Württemberg

Info: An den Text werden die ausgewählten Dokumente als Link angehängt. Gleichzeitig wird eine Signatur integriert.

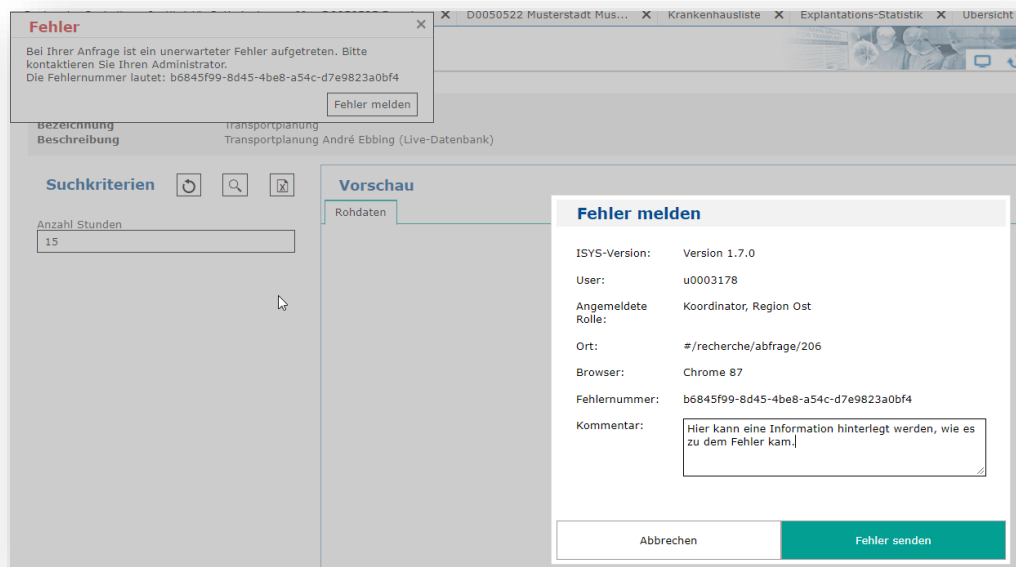
## Transporte - Nachkorrekturen des Transportmittels

Wenn sich der User bei der Eingabe in der Auswahl verlickt und noch nicht gespeichert hat, dann kann er bei der Auswahl der Transportmittel und Auftragnehmer korrigieren. Einfach ausprobieren.

Wenn man nach dem Speichern feststellt, dass man z.B. Charterflug-Jet mit Chartflug-Propeller vertauscht hat lässt sich das korrigieren. **Dies ist für den Notfall gedacht.**

### Technische Fehlermeldungen (Popups oben links im Viewer)

Ab und an erscheinen technische Fehlermeldung mit einem Code. Es ist nun möglich, durch Drücken eines Buttons kurz zu beschreiben, in welcher Situation der Fehler aufgetreten ist. Das ist für die Fehlerbehebung sehr hilfreich. Die Mail geht an [isys@dso.de](mailto:isys@dso.de).



### Dokumenten Upload bis 15 MB

Es können nun Dokumente bis zu 15 MB Größe hochgeladen werden. Wegen der Performance über das Internet sollte man allerdings z.B. bei Filmen von CT oder Koronarangiographien dies nicht ausreizen, sondern ggf. die Sequenzen splitten.

### Handbücher für Labor-User

Die Handbücher für die Vertragslabore und Labor-User konnten wir auf die Online-Hilfe umstellen: die Userhandbücher Cockpit Labor, Blutgruppe, HLA-Typisierung, Crossmatch und Virologie können nun über den Hilfe-Button direkt aufgerufen werden. Falls in den Laboren die Auszüge aus den Dokumenten zur Integration in die eigenen SOP benötigt werden, bitten wir um Rücksprache.



## In DSO.isys-web können Zeitintervalle angegeben werden:

Bitte beachten:

- Wenn ein Zeitintervall einen Beginn und kein Ende hat, dann dauert dieses noch an.

Beispiel: Dopamin-Gabe mit Beginn 08.12.2020 00:00 und Ende [*ist leer*]; DSO.isys-web berechnet das Intervall bis zur Cross-clamp Zeit (z.B. 09.12.2020 00:00), also 24 Stunden.

Wirkstoff(e) Dopamin

Perfusor i.v.

	 
Beginn	08.12.2020 00:00
Ende	
Dosis	0,0926
Einheit	µg/kg KG/min
Medikament	
Bemerkung	läuft bis Crosscla...

Applikation

Beginn: 08.12.2020 00:00   h j c u l



Ende:   h j c u l

- Wenn ein Zeitintervall einen Beginn und ein Ende hat, dann ist es definiert.



Beispiel: Dopamin-Gabe mit Beginn 08.12.2020 00:00 und Ende 08.12.2020 12:00; DSO.isys-web berechnet das Intervall von 12 Stunden (Cross-Clamp-Zeit wird ignoriert).



Wirkstoff(e) Dopamin

Perfusor i.v.

	 
Beginn	08.12.2020 00:00
Ende	08.12.2020 12:00
Dosis	0,0926
Einheit	µg/kg KG/min
Medikament	
Bemerkung	abgesetzt wegen...



Applikation

Beginn: 08.12.2020 00:00   h j c u l





















Ende: 08.12.2020 12:00   h j c u l

- Wenn ein Zeitintervall einen Beginn hat und das Ende als „unbekannt“ angegeben wird, dann ist er nicht definiert.

Beispiel: Dopamin-Gabe mit Beginn 08.12.2020 00:00 und Ende *unbekannt*; DSO.isys-web kann kein sinnvolles Zeitintervall berechnen.

Wirkstoff(e) Dopamin	
<b>Perfusor i.v.</b>	
	 
<b>Beginn</b>	08.12.2020 00:00
<b>Ende</b>	unbekannt
<b>Dosis</b>	0,0926
<b>Einheit</b>	µg/kg KG/min
<b>Medikament</b>	
<b>Bemerkung</b>	abgesetzt wegen...

Applikation	
<b>Beginn:</b>	08.12.2020 00:00          
<b>Ende:</b>	unbekannt          

Die Angabe „unbekannt“ als Ende bei bekanntem Beginn soll möglichst nur bei Anamnesedaten verwendet werden, wenn das Ende nicht bekannt ist. Dies ist aber eine völlig andere Information als die oben angegebenen Beispiele.

Technischer Hintergrund: Für die ET-Schnittstelle sind immer definierte Zeitpunkte notwendig, das heißt, es gibt den Wert „unbekannt“ nicht. Aus diesem Grund wird bei der Auswahl von „unbekannt“ der Zeitpunkt 01.01.1900 00:00 in die Datenbank eingetragen. **Hat ein Zeitintervall einen Beginn und ein „unbekanntes“ Ende, dann liegt bei der Intervallberechnung das Ende vor dem Beginn.**

## Haben Sie Fragen?

Richten Sie Ihre Anfragen an [isys@dso.de](mailto:isys@dso.de). Wir versuchen Ihre Anfragen so schnell wie möglich zu beantworten.