Referat fra WFHSS Kongres 2026, Beograd, Serbien

Bestyrelsen i FSSD, repræsenteret ved Morten, Mette, Karin, Peter, Tine og Mette, deltog i WFHSS-kongressen i Beograd, Serbien, den 21.-24. oktober 2026. Kongressen samlede deltagere fra hele verden med fokus på sterilcentraler, genbehandling af medicinsk udstyr, patientsikkerhed, uddannelse, bæredygtighed og fremtidens teknologier inden for CSSD.

Generelt oplevede vi konferencen som særdeles velorganiseret med et højt fagligt niveau og mange relevante præsentationer. Serbien viste sig at være et meget imødekommende værtsland, og vi blev mødt af stor gæstfrihed gennem hele opholdet. Beograd fremstod som en spændende og levende by, der varmt kan anbefales som destination.



Forsiden af kongresprogrammet illustrerede tydeligt kongressens placering i Beograd.

Fra bestyrelsen til FSSD's medlemmer

WFHSS-kongressen 2026 i Beograd bekræftede, at sterilcentralernes betydning for patientsikkerhed, kvalitet og det samlede patientforløb fortsat er stigende. På tværs af lande og sundhedssystemer var de gennemgående temaer uddannelse, kompetenceudvikling, dokumentation, bæredygtighed, digitalisering og håndtering af stadig mere komplekse medicinske produkter.

Særligt oplæggene om boreskop inspektion, rengøring af robotinstrumenter, håndtering af biofilm, kritisk vurdering af IFU'er samt strategisk ledelse af sterilcentraler gav værdifuld inspiration til det videre arbejde i Danmark. Flere præsentationer understregede også, at fremtidens muligheder inden for kunstig intelligens og automatisering kun kan realiseres, hvis de grundlæggende processer, datakvaliteten og governance er på plads.

Bestyrelsen tager hjem med en række faglige perspektiver og erfaringer, som kan bidrage til den fortsatte udvikling af dansk sterilforsyning. Samtidig var det værdifuldt at opleve, at mange af de udfordringer og problemstillinger, vi arbejder med i Danmark, genfindes internationalt. Dette bekræfter, at FSSD og danske sterilcentraler står på et højt fagligt niveau og aktivt bidrager til den internationale udvikling på området.

Vi ser frem til at dele erfaringerne yderligere med medlemmerne gennem kommende arrangementer, netværksaktiviteter og faglige drøftelser. Samlet set var konferencen både fagligt udbytterig og inspirerende og gav ny viden, som kan omsættes til forbedringer af kvalitet, patientsikkerhed og praksis i de danske sterilcentraler.

Samlet vurdering og læringspunkter for FSSD

Konferencen bekræftede, at sterilcentralernes rolle internationalt er under fortsat udvikling. Flere gennemgående temaer gik igen gennem hele programmet:

1. **Uddannelse og kompetenceudvikling** er afgørende for kvalitet og patientsikkerhed.
2. **Bæredygtighed** bliver en stadig vigtigere del af genbehandlingsområdet.
3. **Dokumentation, validering og monitorering** får stigende betydning.
4. **Komplekse instrumenter** stiller større krav til rengøring, inspektion og uddannelse.
5. **AI og digitalisering** bliver en del af fremtidens CSSD, men kun hvis grundlæggende processer og governance er på plads.
6. **Patientsikkerhed** forbliver det gennemgående fokusområde på tværs af alle præsentationer.

Dette referat er udarbejdet med henblik på at dele de vigtigste erfaringer og den viden, som FSSD's deltagere bragte med hjem fra WFHSS 2026 i Beograd.

Nedenfor er læringspunkter fra de forskellige oplæg præsenteret. På et tidspunkt vil præsentationerne være tilgængelig på WFHSS hjemmesiden.

Onsdag 21 Oktober 2026 - Åbningsceremonien

Generelle budskaber fra WFHSS

Ved åbningen blev det fremhævet, at WFHSS i den kommende periode særligt vil fokusere på:

- Uddannelse og kompetenceudvikling gennem nye træningsprogrammer, netværk, publikationer og uddannelsesaktiviteter.
- Den grønne dagsorden med fokus på bæredygtighed og internationale benchmarking-initiativer.
- Fremtidens udfordringer såsom mangel på arbejdskraft, øget automatisering, optimering af processer, reduktion af CO_2-aftryk samt beredskab over for fremtidige kriser.
- Overordnet tema: "Safe Sterilization - Safe Hospitals".

Torsdag 22 Oktober 2026

Experience of the Gynaecology Department with the CSSD

Milan Kajtez, Serbien

Oplægget beskrev udviklingen fra en traditionel sterilcentral integreret i operationsområdet til en moderne, selvstændig og kvalitetsstyret sterilcentral. Der blev lagt vægt på standardisering, optimering af instrumentprogrammer, forbedrede vandbehandlingssystemer og etablering af dedikerede faciliteter.

Centrale pointer

- Overgang fra rigide containere til steriliseringssheet/Wraps.
- Stort fokus på processtandardisering og kvalitetssikring.
- Investering i uddannelse af medarbejdere.
- Kontinuerlig udvikling af faciliteter og arbejdsgange.

Organization of the Central Sterilization Department at the University Clinical Center of Serbia

Mile Jakisic, Serbien

Præsentationen beskrev den nye centralsterilisation på Universitetshospitalet i Serbien. Afdelingen er etableret som en selvstændig specialafdeling med moderne udstyr og tydelige adskillelser mellem urent og rent område.

Centrale pointer

- Produktion døgnet rundt, alle ugens dage.
- Fokus på korrekt sterilflow og adskillelse af rent og urent.
- Kombination af containere, sheet og poser.
- Stor vægt på monitorering, sporeprøver og proceskontrol.
- Markant udvikling af CSSD-funktionen de seneste år.

CSSD: Experiences in Hospitals in Slovenia

Tanja Pristavec, Slovenien

Ingen noter.

Evaluation of a Low-Temperature Sterilization Process Against Mature Biofilms Using an Endoscope Model

Suzy Bulot, Frankrig

Oplægget undersøgte effekten af lavtemperatursterilisation med fokus på biofilm i endoskoper.

Centrale pointer

- Biofilm i endoskoper er fortsat en væsentlig patientsikkerhedsrisiko.
- Formaldehyd-baseret proces gav fuldstændig inaktivering af biofilm.
- Resultaterne viste samtidig uventet reduktion af proteinrester.
- Der er behov for yderligere forskning for at forstå mekanismerne bag resultaterne.

The Flush-Brush-Flush Method

Ulrike Beilenhoff, Tyskland

Ingen noter.

Clinical Evaluation of an Ultrasonic-Assisted Reprocessing Protocol for Robotic Surgical Instruments Under Real Clinical Conditions

Elena Samper Andreu, Spanien

Der blev præsenteret erfaringer med ultralydsassisteret rengøring af robotkirurgiske instrumenter.

Centrale pointer

- Robotinstrumenter er særligt udfordrende på grund af komplekst design.
- Kombination af ultralyd og maskinel rengøring gav meget gode resultater.
- Proteinrester blev reduceret med mere end 99,9 %.
- Metoden kan mindske behovet for gentagen manuel børstning.
- Materialevalg og instrumentdesign har stor betydning for rengøringsresultaterne.

Comparative Cleaning Performance of Mildly Alkaline and Neutral Enzymatic Detergents

Matias Pilasi, Chile

Oplægget sammenlignede enzymatiske rengøringsmidler under standardiserede forhold.

Centrale pointer

- Koaguleret blod er en særlig udfordring ved rengøring.
- Mildt alkaliske produkter klarede sig generelt bedre end neutrale enzymatiske detergenter.
- Visuel inspektion alene er utilstrækkelig.
- Objektive proteinmålinger giver et langt bedre billede af rengøringseffekten.
- Validering bør foretages lokalt og ikke alene baseres på IFU'er.

Seeing is Believing: Using Borescope Inspection Results to Transform Shaver Handpiece Reprocessing Practices

Kevin Anderson, USA

Et af konferencens mest tankevækkende oplæg.

Centrale pointer

- Alle undersøgte shaver handpieces havde synlige fejl eller rester efter genbehandling.
- 60 % indeholdt biologisk væv.
- Mange afdelinger havde ikke boreskoper eller anvendte dem forkert.
- Producenternes IFU'er beskrev ofte inspektion med boreskop, men dette blev overset.
- Korrekt udstyr, korrekte børster og uddannelse er afgørende.
- Oplægget gav anledning til refleksion over, om der i Danmark bør være større fokus på brug af boreskopkontrol til kontrol på både uren og ren side.

Green Session

Conference 9 - Impact of Water Temperature Control Parameters

Ingen noter.

Conference 10 - Assessing the Carbon Footprint of Sterile Processing

Ingen noter.

Conference 11 - Sustainability in the CSSD

Ingen noter.

Fredag 23 Oktober 2026

10 Years of Education as Specialist for Medical Device Reprocessing and 30th Anniversary of DGSV

Rainer Stens, Tyskland

Oplægget gav et indblik i den tyske model for uddannelse af sterilteknikere.

Centrale pointer

- DGSV har opbygget et omfattende uddannelsessystem.
- Treårig uddannelse med både teori og praksis.
- Mere end 1.600 teoretiske timer og 3.200 praktiktimer.
- Fokus på kompetenceudvikling som vej til anerkendelse.
- Fremtidige fokusområder er digitalisering, AI og harmonisering af uddannelser på tværs af lande.

---

50 Years of AKI – From Cross Industry Consensus to the 12th Edition of the Red Brochure

Matthias Tschoerner, Tyskland

Centrale pointer

- Den røde AKI-bog er fortsat et centralt internationalt referenceværk.
- Fokus på materialebevarelse gennem hele genbehandlingscyklussen.
- Den nye udgave følger hele steriliseringsforløbet fra design til opbevaring.
- QR-koder anvendes til vejledning om overfladeforandringer.
- Relevant referencedokument i forhold til udfordringer med olie, materialeskader og IFU'er.

Strengthening Sterile Processing in Sierra Leone

Christina Fast, Canada

Et inspirerende oplæg om kvalitetsforbedring under vanskelige forhold.

Centrale pointer

- Udfordringer blev håndteret som et systemproblem frem for et personaleproblem.
- Teoretisk undervisning blev kombineret med mentorordninger og praktisk træning.
- Compliance steg markant gennem projektperioden.
- Klorbehandling blev udfaset.
- Bedre brug af værnemidler, emballering og transportudstyr.
- SSI-raten (Surgical Site Infection rate) faldt fra 18,8 % til 8,9 %.
- Lokal forankring og ledelsesopbakning er afgørende for bæredygtige forbedringer.

System-Wide Sterilisation Strategy: Managing Logistics, Compliance and Risk Across a National Hospital Network

Donna Belle Dador, New Zealand

Centrale pointer

- Gap-analyser anvendt som centralt forbedringsværktøj.
- Samme fund kan kræve forskellige løsninger afhængigt af den lokale kontekst.
- Fokus på systemforståelse frem for rapportproduktion.
- Ensartethed handler ikke nødvendigvis om identiske løsninger, men om fælles målsætninger.
- Et stærkt oplæg om strategisk styring på tværs af hospitaler.

Strategic Role of the CSSD in Personalised Medicine

Xiomara Hernandez og Susana Gómez, Spanien

Et af konferencens absolut mest spændende oplæg.

Centrale pointer

- CSSD spiller en central rolle ved anvendelse af patienttilpassede 3D-printede produkter.
- Europas første ISO 13485-certificerede hospitalsbaserede producent af patienttilpassede enheder.
- Validering af VH_2O_2-sterilisation til temperaturfølsomme materialer.
- Materialevalg og produktdesign er afgørende for sterilisationseffekten.
- Lukkede hulrum gav reduceret sterilisationseffekt.
- Robust sporbarhed gennem hele produktets livscyklus blev fremhævet som afgørende.
- Efterfølgende refleksion: Resultaterne dokumenterede effektiv sterilisation af implantatets overflader, men rejste samtidig spørgsmål om steriliteten ved efterfølgende bearbejdning, f.eks. gennemboring af implantatet. Tidligere præsentationer i WFHSS-regi har vist, at både damp- og lavtemperatursterilisation primært sikrer sterilitet på tilgængelige overflader. Efterfølgende mekanisk bearbejdning kan derfor potentielt kompromittere steriliteten og bør indgå som et vigtigt risikoområde i vurderingen af 3D-printede implantater.

Lørdag 24 Oktober 2026

Expert in Sterile Medical Devices versus Manager CSSD – The Dutch Model

Tom Pereboom, Holland

Centrale pointer

- Oplægget beskrev den hollandske model med adskillelse mellem faglig ekspertfunktion og driftsledelse.
- Fokus på patientsikkerhed som et fælles ansvar.
- Modellen understøtter håndtering af vanskelige beslutninger og krisesituationer.
- Genbehandling ses som en integreret del af patientbehandlingen.

The IFU Reality Gap: Why Reprocessing Instructions Fail in Practice and What Needs to Change

Atila Nozari, Canada

Igen et meget relevant oplæg i forhold til aktuelle danske problemstillinger.

Centrale pointer

- Der eksisterer ofte et gab mellem validerede IFU'er og virkelighedens kliniske praksis.
- Producentvalideringer afspejler ikke altid de reelle forhold på hospitalerne.
- Fokus på systemiske udfordringer frem for placering af skyld.
- Human factors bør i højere grad inddrages ved udvikling af IFU'er.
- Oplægget understøtter den danske tilgang med kritisk vurdering af IFU'er og afvisning af udstyr, hvor kritiske uoverensstemmelser ikke kan håndteres forsvarligt.

Inside the Start-up of a New CSSD in a New Hospital

Mette Hald Clausen og Diana Axelsen, Danmark

Centrale pointer

- Erfaringer fra etableringen af CSSD på Nyt Aalborg Universitetshospital.
- Medarbejderinddragelse og åben kommunikation var afgørende succesfaktorer.
- Tæt samarbejde mellem teknikere, ledelse og medarbejdere.
- Interessant løsning med rengøringsrack til hjælpemidler ved vaskeborde.
- Fokus på arbejdsmiljø, læring og patientsikkerhed under opstart.



The G-SSIF Framework: Strengthening Sterile Processing Productivity Through Governance Intelligence for Sustainable, AI-Ready CSSD Systems

Felixberto Gacias, UAE

Centrale pointer

- AI kan først skabe værdi, når der er styr på processer, governance og datakvalitet.
- Fokus på organisatorisk modenhed og digital parathed.
- Governance blev beskrevet som fundamentet for fremtidens AI-understøttede sterilcentral.

Opportunities and Challenges in the CSSD in Thailand

Nanthipha Sirijindadirat, Thailand

Ingen noter.
