



PMFU

Prioriterings**M**odell **F**örebyggande **U**nderhåll

Christian Sand

Medicinsk teknik

Landstinget i Värmland



Bakgrund

- Underhållsresurserna för medicinteknisk utrustning inom sjukvården är idag inte dimensionerade för att uppfylla tillverkarnas rekommendationer.



Historik

- FU modeller som testats inom Medicinsk teknik, ROMSYS, Milwaukee, Wang& Levensson.
- Artikel 1992 /Medicinsk ekonomi + teknik/
- Rapport PMFU 2002 /LfMt/
- Rapport PMFU 2006 /LfMt/
- Rapport PMFU 2009 /LfMt/

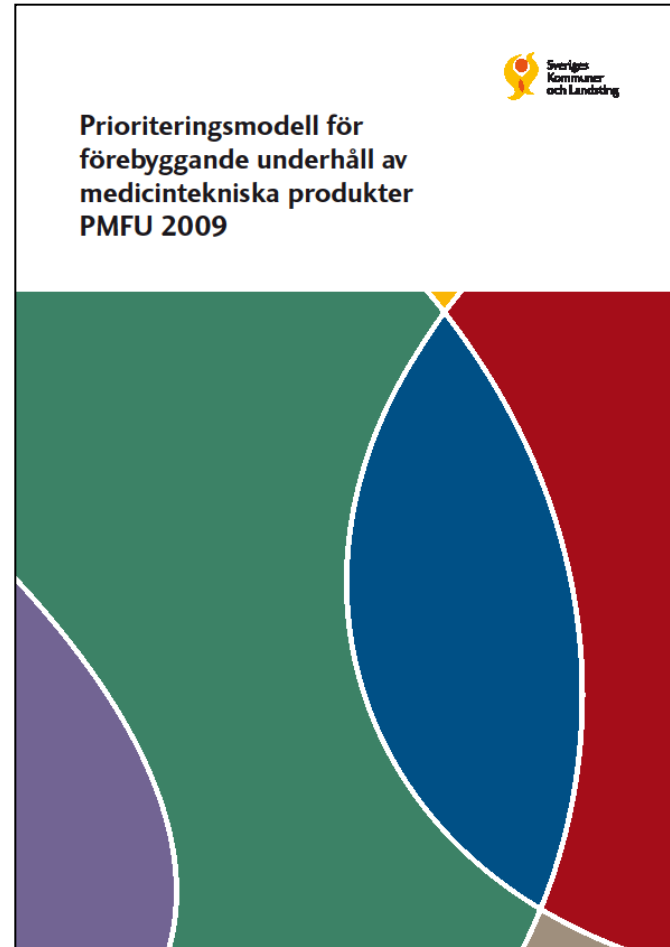


LfMT

- **Ledningsnätverket för Medicinsk Teknik** - LfMT är sjukvårdshuvudmännens gemensamma forum för samverkan, erfarenhetsutbyte och utveckling inom det medicintekniska området. I LfMT deltar sjukvårdshuvudmännens medicintekniska chefer/motsvarande



<http://www.lfmt.se/Dokument.html>





Nya PMFU poäng

- Arbetsgrupp inom LfMT som tar fram nya PMFU poäng för nya utrustningar som kommer på svenska marknaden



Prioritering av FU

1. Lagkrav
2. Leverantörens rekommendationer
3. Verksamhetens krav (SOSFS 2008:1)
4. PMFU poäng



PMFU

- Nationell vägledning
- Anpassning av underhållsnivån med bibehållen patientsäkerhet
- Erfarenhetsbaserat underhåll



PMFU poäng

- PMFU poäng för olika utrustningstyper varierar mellan 5 - 30
- PMFU = Risk (allvarlighetsgrad, sannolikhet),
Underhållsbehov,
Verksamhetskritisk funktion

Risk för patient

Risicanalys & Händelseanalys

Handbok för patientsäkerhetsarbete

ANDRA REVIDERADE UPPLAGAN



Landstingens
Ömsesidiga
Försäkringsbolag



Landstinget
i Östergötland



Socialstyrelsen



Stockholms läns landsting



Sveriges
Kommuner
och Landsting



PMFU poäng

- Risk för patient 1 - 5
- Underhållsbehov 1 - 5
- Verksamhetskritisk funktion 1 - 10



Verksamhetskritisk funktion

10	Mycket stor	stopp i produktionen
7	Stor	stora störningar i produktionen
4	Liten	påverkar produktionen
1	Mycket liten	ingen påverkan på produktion



Underhållsbehov

- | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|
| 5 | Mycket stort | Utbyte delar, kalibreringar |
| 4 | Stort | Justeringar, kalibreringar |
| 3 | Medel | Funktionskontroll |
| 2 | Litet | Visuell kontroll, inga rutinåtgärder |
| 1 | Inget | |



Exempel på PMFU poäng

• Anestesiutrustning	30	(5, 5, 10)
• Datortomograf	28	(4, 5, 10)
• MR	26	(3, 5, 10)
• Skelett-/lungröntgen	19	(3, 3, 7)
• EKG apparat	16	(3, 2, 6)
• Våg, person	6	(1, 1, 2)



Förändrat underhåll ?

- Alltid riskanalys vid förändrat underhåll