



# EMS – elektronisches Meldesystem

---

Bundesministerium für  
Gesundheit, Familie und Jugend

---

*Projektstand und weitere  
Vorgangsweise*

**Reinhild Strauss**

*Dr med, Dr phil, MSc, EPIET/Schweden  
Leiterin der Abt III/A/1, BMGFJ*

BMGFJ - Abt. III/A/1

# Agenda



- 1. Projektbeschreibung und -übersicht**
- 2. Überblick aktueller Projektstatus (Projektcontrolling)**
- 3. Status Auswertungen**
- 4. Status Umsetzung**
- 5. Status Infrastruktur**
- 6. Status Roll Out**
- 7. Status Outbreak Modul**
- 8. Initialisierung Umsetzungsstufe 2**

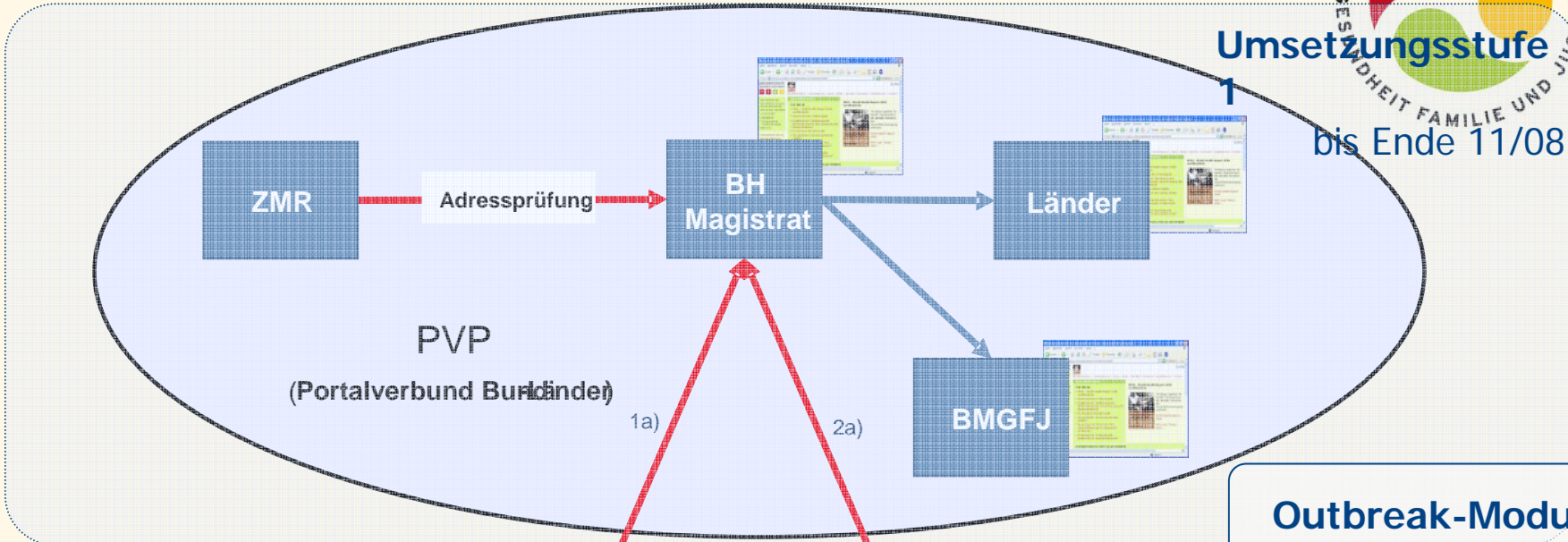




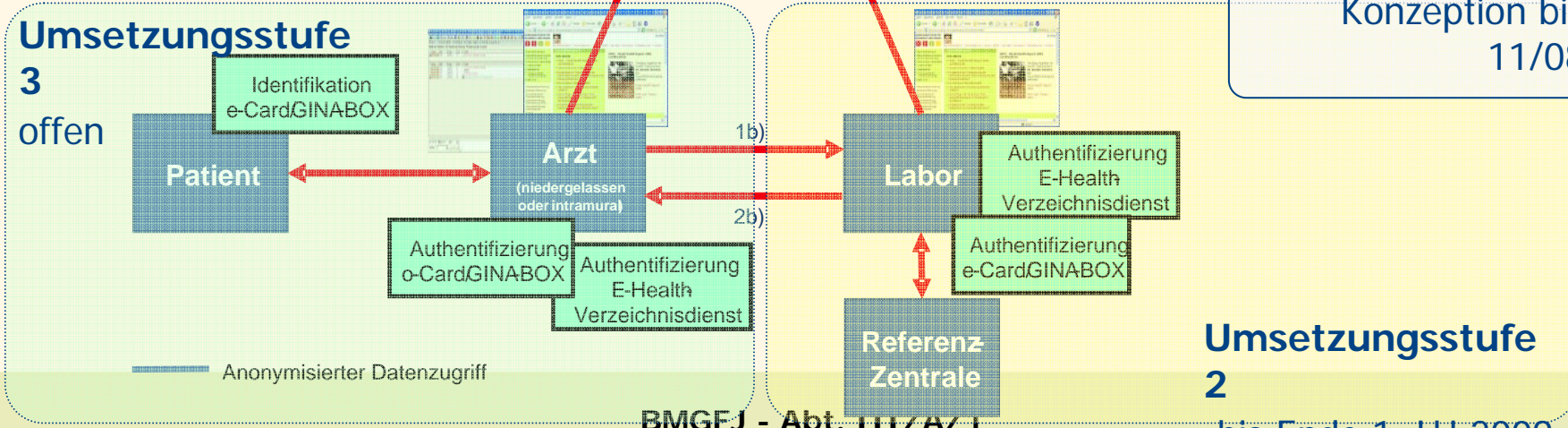
### 3 Umsetzungsstufen

- In der **ersten Umsetzungsstufe** wird ein zentrales EMS eingerichtet, auf welches die **BVBs, die LSDs und das BMGFJ** zugreifen können
- In einer **zweiten Umsetzungsstufe** werden auch die **Labors** sowie Referenzlabors/-zentralen in das System involviert
- In einer **dritten Umsetzungsstufe** wird der Vollausbau des EMS erreicht, in dem die **Ärzte/innen bzw. Behandlungsstellen** ihrer Meldeverpflichtung durch Eingabe der entsprechenden Daten in das EMS nachkommen.

# Projektausblick



**Outbreak-Modul**  
Konzeption bis 11/08



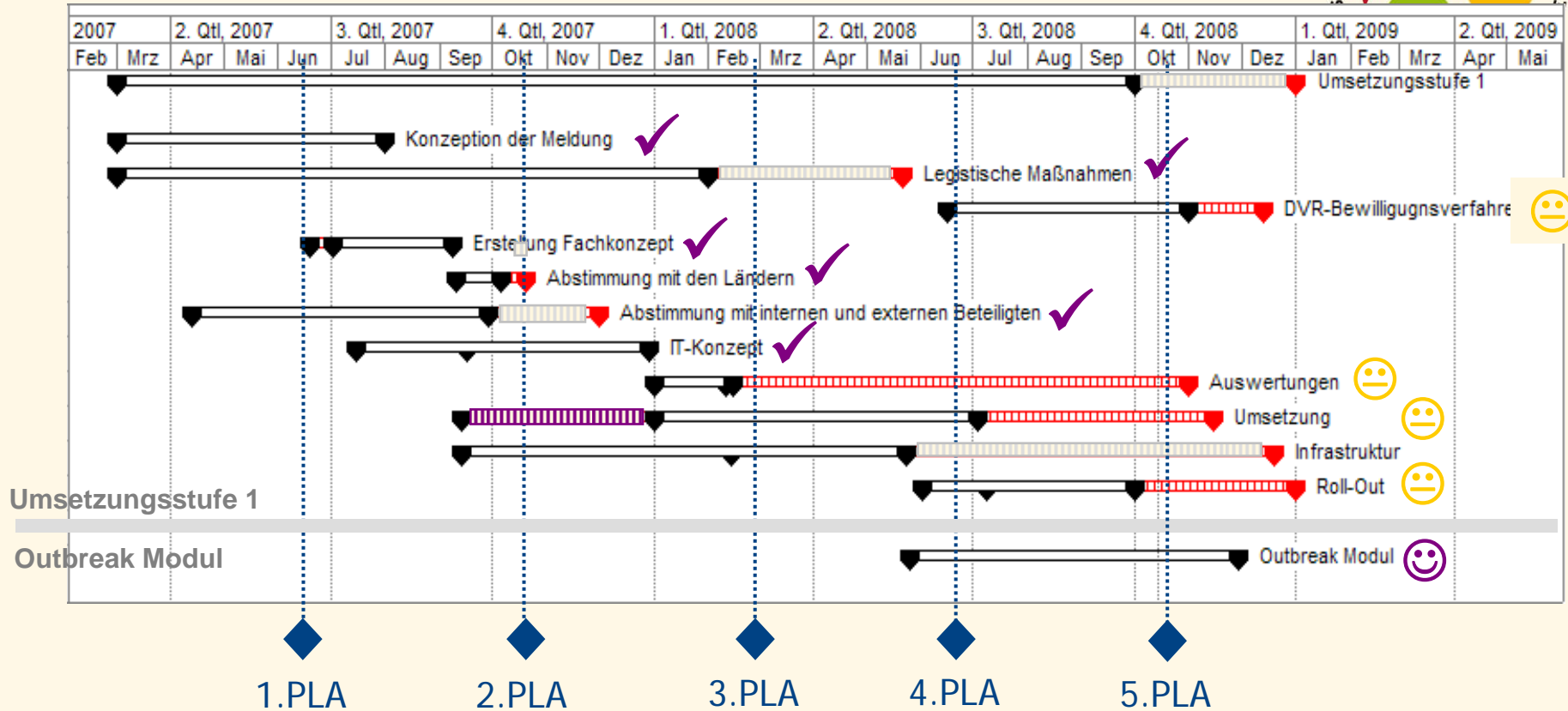
**Umsetzungsstufe 2**  
bis Ende 1. HJ 2009

# Gesetzliche Grundlagen



- Die Überwachung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten erfolgt auf Basis des EpidemieG, des TuberkuloseG, des GeschlechtskrankheitenG, des AIDSG sowie des ZoonosenG
- Zusätzlich wurden auf EU-Ebene einschlägige Rechtsakte erlassen (EU-Netzwerkentscheidung 2119/98, EU-Entscheidung 2000/96/EG)

# Überblick aktueller Projektstatus EMS Umsetzungsstufe 1 & Outbreak Modul



BMGFJ - Abt. III/A/1

- ✓...erledigt
- 😊...Planabweichung, unkritisch
- 😊...in Plan
- 😞...Planabweichung, kritisch

# Status Umsetzung IT-Konzept



## Wesentliche Inhalte/Ergebnisse

- Das Meldesystem sowie Standard- und Kontrollberichte und EU-Berichte wurden implementiert
- Die Berücksichtigung des durch die Fachabteilung eingebrachten Testfeedbacks ist in Arbeit

## Offene Punkte/Erforderliche Maßnahmen

- Es wurde Benutzerfeedback durch externe Rollen (LSDs, BVBs) eingeholt, die Implementierung der Rückmeldungen ist in Arbeit
- **Sicherheit des Systems:** es erfolgt eine Zugriffsprotokollierung neben der Protokollierung auf dem lokalen Betriebssystem des jeweiligen Users zusätzlich im Rahmen des PVP und am BMGFJ-Server. Ein Personenbezug der Daten ist nur auf Bezirksebene gegeben, Zugriffe auf das EMS werden auf allen Ebenen (Bezirke, Länder, BMGFJ) protokolliert.



# Status Infrastruktur



Nr.	Vorgangsname	Geplanter Anfang	Geplantes Ende	Anfang	Ende	Gantt Chart																							
						1. Qtl. 2008	2. Qtl. 2008	3. Qtl. 2008	4. Qtl. 2008	1. Qtl. 2009	2. Qtl. 2009																		
						Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun						
158	<b>Infrastruktur</b>	Fr 14.09.07	Fr 23.05.08	Do 14.02.08	Do 18.12.08	[Gantt bar for Infrastruktur]																							
159	ESX-Extern	Do 14.02.08	Fr 13.06.08	Do 14.02.08	Fr 13.06.08	[Gantt bar for ESX-Extern]																							
160	Aufbau Abnahme-System	Mo 30.06.08	Fr 04.07.08	Mo 30.06.08	Fr 04.07.08	[Gantt bar for Aufbau Abnahme-System]																							
161	Bereitstellung Abnahme-System	Mo 07.07.08	Di 08.07.08	Mo 07.07.08	Di 08.07.08	[Gantt bar for Bereitstellung Abnahme-System]																							
162	Freigabe für Produktion	Mo 03.11.08	Mo 03.11.08	Mo 03.11.08	Mo 03.11.08	[Gantt bar for Freigabe für Produktion]																							
163	Aufbau Produktivsystem	Mi 09.07.08	Di 15.07.08	Mo 13.10.08	Mi 22.10.08	[Gantt bar for Aufbau Produktivsystem]																							
164	Bereitstellung Produktivsystem	Mo 21.07.08	Di 22.07.08	Mo 08.12.08	Mi 17.12.08	[Gantt bar for Bereitstellung Produktivsystem]																							
165	Aufbau CITRIX Anbindung für AGES	Mo 25.08.08	Fr 31.10.08	Mi 05.11.08	Fr 14.11.08	[Gantt bar for Aufbau CITRIX Anbindung für AGES]																							
166	Integration Bugtracker	Mo 25.08.08	Fr 31.10.08	Do 18.12.08	Do 18.12.08	[Gantt bar for Integration Bugtracker]																							
167	Sicherheitsmaßnahmen festlegen	Mo 13.10.08	Fr 07.11.08	Mo 13.10.08	Do 18.12.08	[Gantt bar for Sicherheitsmaßnahmen festlegen]																							

## Wesentliche Inhalte/Ergebnisse

- Das Abnahmesystem ist bereitgestellt

## Offene Punkte/Erforderliche Maßnahmen

- Neben dem Produktivsystem ist im laufenden Betrieb auch ein paralleles Testsystem zur Verfügung zu stellen

# Status Roll-Out



## Wesentliche Inhalte/Ergebnisse

- Die Schulungen in den Bundesländern wurden im **Oktober/November** durchgeführt und sind abgeschlossen.
- Die Schulung der **LSD-Key User** fand am 16./17.10.08 im BMGFJ stand. Hier wurden auch die Zuständigkeiten/Erreichbarkeiten für First Level Support in den Ländern sowie das Zusammenspiel zwischen First und Second Level Support kommuniziert



# Arbeitserleichterung

- **Berichte** können automatisch generiert werden (z.B. monatliche Infektionsberichte an das BMGFJ)
- **Sofortige Übersicht** („real-time Surveillance“) über die epidemiologische Lage
- Umgehende Planung von Präventivmaßnahmen möglich
- Langwieriges und zeitaufwendiges Nachrecherchieren bzw. Abgleichen der Meldungen entfällt
- Übermittlung von Meldungen in Papierform entfällt
- **Ausbruchsmodul** bietet automatisierte Hilfestellung bei Ausbruchsabklärungen
- **Berichte für LmBKA** lt ZoonosenG können erstellt werden

# Key user Schulung BMGFJ



- Vom 16. – 17. Oktober 2008 fand im BMGFJ die Schulung der **LSD-Keyuser** statt.
- Die Keyuser sind Mitarbeiter und –innen der LSDs und werden im laufenden Betrieb die Ansprechpartner für die Kollegen und –innen der BVB's ihres Bundeslandes für **fachliche Anfragen** sein (**First Level Support**)

# Schulungen in den Bundesländern



- Vom **24.10. – 14.11.2008** fanden die Schulungen der Mitarbeiter und –innen der BVB's in den jeweiligen Bundesländern statt
- Die Schulung wurden vom IT-Trainerteam durchgeführt wobei die **LSD-Keyuser** als AnsprechpartnerInnen für fachliche Anfragen bereits zur Verfügung stehen
- Bei Fragen, die von den **LSD-key users** nicht beantwortet werden konnten, wurde mit der ho. Fachabteilung des BMGFJ (III/A/1) Rücksprache gehalten (**Second Level Support**)



## Fragen während des Echtbetriebs

- Bei auftretenden Fragen und Problemen ist vorgesehen, dass sich die Mitarbeiter und –innen der BVB's an den zuständigen **Keyuser** in der LSD wendet (= **First Level Support**)
- Sollte eine Unterstützung benötigt werden, wenden sich die **LSD-Keyuser** an das BMGFJ (= **Second Level Support**)
- Es wurde eine eigene E-Mail Adresse im BMGFJ für Anfragen eingerichtet: [ems@ehealth.gv.at](mailto:ems@ehealth.gv.at)
- Einlangende E-Mails werden an die zuständige Fachabteilungen (IT, III/A/1) weitergeleitet und umgehend bearbeitet

# Feedback



- Bereits in den Keyuser-Schulungen im BMGFJ wurde die Applikation **positiv** aufgenommen
- Nach Rücksprache mit den Trainern laufen auch die Schulungen der Amtsärzte und –innen sowie der Mitarbeitern und –innen des Amtsärztlichen Dienstes in den BVB's **positiv** ab.
- Bisher sind viele **konstruktive Änderungsvorschläge** eingetroffen, welche entsprechend Machbarkeit und Zeitleiste eingearbeitet werden (Prioritätensetzung)

# Status Outbreak Modul



Nr.	Vorgangsname	Geplanter Anfang	Geplantes Ende	Anfang	Ende	2008																
						3. Qtl. 2008		4. Qtl. 2008		1. Qtl. 2009		2. Qtl. 2009		3. Qtl. 2009								
						Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
212	Outbreak Modul	Mo 26.05.08	Fr 28.11.08	Mo 26.05.08	Fr 28.11.08	Outbreak Modul																
213	Konzeption Outbreak Modul	Mo 26.05.08	Fr 28.11.08	Mo 26.05.08	Fr 28.11.08	Konzeption Outbreak Modul																
214	Definition der fachlichen Anforderungen an ein Outbreak Modul	Mo 26.05.08	Mo 18.08.08	Mo 26.05.08	Do 06.11.08	Definition der fachlichen Anforderungen an ein Outbreak Modul																
215	✓ Sammeln und Aufbereiten der fachlichen Anforderungen (Workshop-Vorbereitung)	Mo 26.05.08	Fr 06.06.08	Mo 26.05.08	Mo 30.06.08	Sammeln und Aufbereiten der fachlichen Anforderungen (Workshop-Vorbereitung)																
216	✓ Workshops zu fachlichen Anforderungen mit der AG	Di 01.07.08	Mo 14.07.08	Di 01.07.08	Mo 14.07.08	Workshops zu fachlichen Anforderungen mit der AG																
217	✓ Dokumentation der Anforderungen	Di 15.07.08	Mo 21.07.08	Di 15.07.08	Mo 21.07.08	Dokumentation der Anforderungen																
218	✓ BMGFJ-interne Abstimmung der Workshop-Ergebnisse	Di 22.07.08	Mo 28.07.08	Di 22.07.08	Mo 28.07.08	BMGFJ-interne Abstimmung der Workshop-Ergebnisse																
219	Erstellen des Fachkonzepts	Di 29.07.08	Mo 18.08.08	Di 29.07.08	Mi 15.10.08	Erstellen des Fachkonzepts																
220	Versand des Fachkonzepts an den Fachbeirat und RKI	Di 19.08.08	Di 19.08.08	Do 16.10.08	Do 16.10.08	Versand des Fachkonzepts an den Fachbeirat und RKI																
221	Abstimmung Fachkonzept mit Fachbeirat und RKI	Do 28.08.08	Mi 03.09.08	Mo 27.10.08	Fr 31.10.08	Abstimmung Fachkonzept mit Fachbeirat und RKI																
222	Einarbeitung Abstimm-Ergebnisse	Do 04.09.08	Mo 03.09.08	Mo 03.11.08	Do 06.11.08	Einarbeitung Abstimm-Ergebnisse																
223	Fachliche Anforderungen sind festgelegt	Di 09.09.08	Di 09.09.08	Do 06.11.08	Do 06.11.08	Fachliche Anforderungen sind festgelegt																
224	Erstellung IT-Konzept Outbreak Modul	Di 19.08.08	Fr 14.11.08	Mo 22.09.08	Fr 14.11.08	Erstellung IT-Konzept Outbreak Modul																
225	Ausarbeitung des technischen Realisierungskonzepts für ein Outbreak Modul	Di 19.08.08	Fr 31.10.08	Mo 22.09.08	Fr 31.10.08	Ausarbeitung des technischen Realisierungskonzepts für ein Outbreak Modul																
226	IT-Konzept liegt vor	Fr 31.10.08	Fr 31.10.08	Fr 31.10.08	Fr 31.10.08	IT-Konzept liegt vor																
227	BMGFJ-interne Abstimmung des IT-Konzepts	Mo 03.11.08	Fr 14.11.08	Mo 03.11.08	Fr 14.11.08	BMGFJ-interne Abstimmung des IT-Konzepts																
228	Abnahme IT-Konzept durch BMGFJ	Fr 14.11.08	Fr 14.11.08	Fr 14.11.08	Fr 14.11.08	Abnahme IT-Konzept durch BMGFJ																
229	Abstimmung des Gesamtkonzepts Outbreak Modul mit den Mitgliedern des PLA	Mo 17.11.08	Fr 28.11.08	Mo 17.11.08	Fr 28.11.08	Abstimmung des Gesamtkonzepts Outbreak Modul mit den Mitgliedern des PLA																
230	Entscheidung über technische Umsetzung liegt vor	Fr 28.11.08	Fr 28.11.08	Fr 28.11.08	Fr 28.11.08	Entscheidung über technische Umsetzung liegt vor																

## Wesentliche Inhalte/Ergebnisse

- Die Erstellung des Fachkonzeptes ist abgeschlossen. Abstimmung des Konzepts mit der Arbeitsgruppe und dem Fachbeirat erfolgt. **Eine externe QS durch das RKI/Berlin (Dr. Claus, Outbreak Modul SURVNET) viel sehr positiv aus!** Mit dem IT-Konzept für das Outbreak Modul wurde begonnen

## Offene Punkte/Erforderliche Maßnahmen

- keine

## Initialisierung der Umsetzungsstufe 2



- **Anbindung der Labors – wichtige Stufe!!**
- **Betrieb: Mitte 2009**
- **Abstimmung mit AGES (Dr. Schuller, IT) bereits im Gange**
- **Zusätzliche Projektpartner für Pilot-Projekt: TILAK Tirol und AKH**



## Zusammenfassung

- Projektumsetzung bisher voll im Plan
- Akzeptanz bei Usern It bisherigem feed back sehr gut
- Roll out Projektstufe 1 voll im Laufen

**Mit 1.1.2009 ausschließlich EMS! Keine parallele Datenübermittlung!**

## Nächste Schritte



WAS	Wer?	Bis wann?
Betrieb Stufe 1	Behördennetzwerk	Beginn 1.1.09
Umsetzung Stufe 2	Laborschnittstellen	Bis Mitte 09
Betrieb Stufe 2	Laborschnittstellen	Mitte 09

# Sitzungskalender PLA – EMS



	Datum	Zeit, Ort
<b>1. PLA Sitzung</b>	6. Juni 2007	16.00 – 17.30, BMGFJ 2H02
<b>2. PLA Sitzung</b>	17. Oktober 2007	10.30 – 12.00, BMGFJ 2H02
<b>3. PLA Sitzung</b>	29. Februar 2008	13.00 – 17.00, BMGFJ 2H06
<b>4. PLA Sitzung</b>	20. Juni 2008	10.30 -12.00 Uhr BMGFJ 2H06
<b>5. PLA Sitzung</b>	22. Oktober 2008	15.00 – 17.00 Uhr BMGFJ 9L16
<b>6. PLA Sitzung</b>	2.12.2008 BMGFJ - Abt. III/A/1	<i>verschoben wegen Amtsantritt BM Stöger</i>

# DANKE für die AUFMERKSAMKEIT!

