## Implementierung von ERP-Systemen an Universitäten

## uni.verse – Strategien und Management der SAP-Einführung

herausgegeben von

Kurt Promberger
Christoph Jünger
Markus Traxl
Peter Wanka



Wien · Graz 2006

## Inhaltsverzeichnis

Vorw	ort Frau	Bundesministerin Gehrer	5
Vorw	ort Frau	Mag. Ederer	7
Abkü	rzungsve	erzeichnis	19
Einle	eitung (	und Überblick	21
Initiie	rung des	s Projektes uni.verse	21
		rung des Projektes	
		ler Publikation	
Zielg	ruppen c	ler Publikation und weiterführende Gedanken	25
Dank	sagung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
1. 0	ie Ents	tehung des Projektes	27
1.1		niversitätsgesetz 2002	
	1.1.1	Die neue Universität	28
	1.1.2	Die neue Organisation der Universität	29
	1.1.3	Die neuen Wege der Ressourcen	
1.2		er des Projektes uni.verse	
	1.2.1 1.2.2	Geplante Einführung von HV-SAP an den Universitäten Absage des HV-SAP-Rollouts	38 39
1.3	Erste s	strategische Entscheidungen	40
	1.3.1	HGB versus BHG – die Geburtsstunde	
		des Projektes uni.verse	40
	1.3.2 1.3.3	Entscheidung für Generalunternehmer und Software Beauftragungen	
	1.3.4	Finanzierung und weitere Rahmenbedingungen	45
2. /	Ausgan	gssituation und Rahmenbedingungen	47
2.1		sstrahlung des UG 2002	
	2.1.1	Terminisierung des Projektes	
	2.1.2	Fehlendes Fallback-Szenario	48
	2.1.3	Selbständigkeit der Medizinischen Universitäten	
	2.1.4 2.1.5	Parallelität von ProjektenRechnungslegungsverordnung	4! 5
2.2		virkungen der ersten strategischen Entscheidungen	
	2.2.1	Gemeinsames Projekt aller Universitäten	
	2.2.2	Trennung inhaltlicher und finanzieller Auftraggeber	5
2.3	Entwi	klungsstand an den Universitäten	5

2.4	2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4 2.3.5 2.3.6 2.3.7 2.3.8 2.3.9 2.3.10 2.3.11 2.3.12	Organisationsformen und Zentralität	59 60 61 61 62 63
2.4		ve Projektvorbereitungen – Projektbeschreibung	
3. S	Struktur,	, Strategie und Phasen	67
3.1	Projekti	inhalte und -ziele	68
	3.1.1	Strategische Projektziele	68
	3.1.2 3.1.3	Operative ProjektzieleQualitätsziele	
	3.1.3 3.1.4	Informelle Ziele	7 1 71
3.2		partner	
	3.2.1	Leistungsumfang der SBS	75
	3.2.2	Leistungen des bm:bwk	76
	3.2.3 3.2.4	Leistungsumfang der Universitäten Leistungsumfang BRZ GmbH	
	3.2.5	Leistungen des IVM	78
	3.2.6	Leistungen der SAP Österreich GmbH	79
3.3	Projekt	ablauf (Phasen)	80
	3.3.1	Phase 1 – Planung, Projektstart und Entwicklung des	
	3.3.2	betriebswirtschaftlichen Modells	82 94
	3.3.3	Phase 3 – Rollout	
	3.3.4	Phase 4 – Endanwenderschulungen und Vorbereitung für	
	3.3.5	den Produktivstart Nachfolgeprojekt uni.verse Reorganisation	
3.4		organisation	
•	3.4.1	Übersicht und zeitliche Abfolge	
	3.4.2	Zentrale Projektgremien	92
	3.4.3	Zentrale Projektakteure	97
	3.4.4 3.4.5	Dezentrale Projektorganisation an den Universitäten	
	3.4.6	Zusammenfassung	
3.5	Teilpro	jekte und Teilprojektinhalte	105
	3.5.1	Teilprojekt Organisationsentwicklung	105

	3.5.2 3.5.3 3.5.4 3.5.5 3.5.6	Teilprojekt SAP-Einführung Teilprojekt Rollout und Schulung Teilprojekt Technik und Entwicklung Teilprojekt Betrieb und Service Zusammenfassung und Zusammenhang der Projektphasen und Teilprojekte	109 116 117
3.6	Zeit- un	d Aufgabenplanung	
	3.6.1 3.6.2 3.6.3 3.6.4	Grobplanung	123 130 131
3.7	Weitere	Instrumente und Methoden im Projektmanagement	
	3.7.1 3.7.2 3.7.3 3.7.4	Statusmeldungen und Projektplanung	132 133
3.8	Projektk	communikation und Dokumentation	138
	3.8.1 3.8.2 3.8.3 3.8.4 3.8.5 3.8.6	Projektablage und andere Konventionen Rundmails Projektwebsite und Projekt-Newsletter Informelle Kommunikation Kommunikationsflüsse Informationsaustausch	138 139 139 139
3.9	Abnahn	ne von Projektergebnissen, Projektabschlusskriterien	142
3.10	Produkt	tivstartentscheidung	145
	3.10.1 3.10.2 3.10.3 3.10.4 3.10.5	Ergebnisse des Reverse Business Engineering	145 145 146 146
4. E	rgebnis	sse, Lösungen und maßgebliche Diskussionen	147
4.1		swirtschaftliches Modell	
<b></b> . 1	4.1.1 4.1.2	Gesetzliche GrundlagenGrundlagen der Finanzbuchhaltung, Kostenrechnung und	148
	4.1.3 4.1.4	Budgetierung  Bestellwesen und Vertrieb  Berichtswesen und Reporting	151 152
4.2	Inhaltlic	che Lösungen und Module	153
4.3		llandschaft und weitere Festlegungen	
	4.3.1 4.3.2 4.3.3	SAP-Zugang mittels Portal AustriaRollen und BerechtigungenLizenzen	175

•	4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7.	Betriebskosten	179 186
4.4	uni.vers	se Nachfolgestrukturen	195
4.5	SAP-un	abhängige Inhalte der Drittmitteladministration	197
,	4.5.1 4.5.2	Übernahme und Abbildung der Drittmitteladministration § 27 und der entsprechenden Bankkonten	197
4.6	\/\eitere	Parallelprojekte	
<del>4</del> .0			200
	4.6.2 4.6.3 4.6.4	Abschluss HV und BEV, Umstellung auf die doppische Buchhaltung	200 200
4.7	Große I	Herausforderungen und wichtige inhaltliche Diskussionen	203
	4.7.1 4.7.2 4.7.3 4.7.4 4.7.5 4.7.6 4.7.7 4.7.8 4.7.9 4.7.11 4.7.12 4.7.13 4.7.14 4.7.15 4.7.16 4.7.17	Die Softwareentscheidung zu Gunsten von SAP	203 204 205 207 208 208 210 214 215 215 216 216
4.8	Fazit di	eses Kapitels	218
5. S	ichtwei	sen der Akteure und Projektchronologie	219
5.1	bm:bwl	K	220
••	5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6	Strategische Wirkungen des UG 2002.  Die Rolle des bm:bwk	220 221 223 224

	5.1.7	Ausblick	228
5.2	Projektsicht des BMF		
	5.2.1 5.2.2	Eine öffentliche Verwaltung will modern werden Integration von 18 Universitäten in ein neues Haushalts-	
	5.2.3	und Rechnungswesen des Bundes Politische Entscheidung zur Selbständigkeit der	
	5.2.4	Universitäten	232 233
5.3		ische Projektsicht der Universität Graz	
	5.3.1 5.3.2 5.3.3	uni.verse als strategisches Projekt	234
	5.3.4	uni.verse	
	5.3.5	Entscheidungen	240
5.4		sicht der Universitäten (Universität Wien)	
5.4	5.4.1	Das HGB als Basis für die Einführung von SAP	
	5.4.1	Rolle und Erwartungen der Universität Wien	244
	5.4.3	Ausgangslage an den Universitäten	245
	5.4.4	Anmerkungen zum Projektverlauf	246
	5.4.5	Lessons Learned	249
	5.4.6	Parallelprojekte	251
	5.4.7	Ausblick	252
5.5	Politische Dimensionen aus der Sicht der Österreichischen Rektorenkonferenz		
	5.5.1	Paradigmenwechsel im Rechnungswesen und den universitären Steuerungssystemen – aus der	
	5.5.2	Entstehungsgeschichte von uni.verse Enormer Zeitdruck: der Vorschlag des Forums Budget der ÖRK	
	5.5.3	Erwartungen an das Projekt	256
	5.5.4		257
	5.5.5	Ablauf des Projektes	258
	5.5.6	Schlüsselphasen und Schlüsselentscheidungen im Projekt	258
	5.5.7	Realbild nach der erfolgreichen Einführung	259
	5.5.8	Abschließende Beurteilung und Ausblick	26′
5.6	Die Sichtweise des Generalunternehmers Siemens Business Services		
	5.6.1	Einleitung	262
	5.6.2	Sichtweise zur Projektentstehung	263
	5.6.3	Projektziele	264
	5.6.4	Rolle im Projekt	
	5.6.5	Sicht zu den Vorgaben zu Projektstruktur und	
		betriebswirtschaftlichem Modell	270
	5.6.6	Projektbeginn, größte Herausforderungen	27

	5.6.7 5.6.8 5.6.9 5.6.10	Ablauf des Projektes	284 288
5.7	Die Sich	ntweise des Betreibers – die Bundesrechenzentrum GmbH	291
	5.7.1 5.7.2 5.7.4 5.7.5	Über die BRZRolle der BRZ und damit verbundene Herausforderungen SchlüsselentscheidungenFazit aus Sicht der BRZ	29 <mark>1</mark> 294
5.8	Die Sicl	ht des Softwareherstellers SAP	298
,	5.8.1 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.8.7	Sichtweise zur Projektentstehung, Erwartungen	299 300 300 302
•	5.8.8 5.8.9	effizienter nutzen zu können	304 305
	5.8.10 5.8.11	FazitAusblick	
5.9	Die Sicht der Universitätskoordination IVM		
	5.9.1 5.9.2 5.9.3	Die Entstehung des Projektes	
	5.5.5	Herausforderungen	312
	5.9.4	Entwicklung der Rolle des IVM im Projekt	
	5.9.5 5.9.6 5.9.7	Teilprojekt- und Unternehmenskulturen Zusammenfassende Evaluation aus der Sicht des IVM Kurzer Ausblick	323
6. V	ersuch	einer Evaluation	331
6.1	Sicht de	er Projektleiter Mitte Oktober 2003	332
	6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4 6.1.5	Ziele der Umfrage Umfragekonzept Fragestellungen Auswertungssichten	332 332 333
6.2	Sicht de	er User – Quantitative Userbefragung im April 2005	
	6.2.1 6.2.2	Ziel der UmfrageVorgehensweise der Umfrage	

	6.2.3	Konzept der Befragung	338
	6.2.4	Fragen	340
	6.2.5	Ergebnisse der Befragung	340
	6.2.6	Fazit	342
6.3	Erfolgs	faktoren	343
	6.3.1	Standardisierung des Lösungsportfolios (Master-Entwicklung)	
		und getrennter Rollouts in zwei Tranchen	344
	6.3.2	Einbindung repräsentativer Akteure und wichtiger "Keyplayer"	
		in die Projektgremien	345
	6.3.3	Trennung in inhaltlichen und finanziellen Auftraggeber	
		erzeugt universitätsseitige Identifikation und Verantwortung	346
	6.3.4	Durchdachte und passende Projektstruktur,	
		Reaktionsfähigkeit durch schnelle Entscheidungsfindung	
	6.3.5	Guter Kommunikationsfluss und Transparenz	347
	6.3.6	Schaffung eines gemeinsamen Ziels, Erhaltung von	
		Engagement und Identifikation	348
	6.3.7	Klare Durchführungsstrategie, Einteilung in Projektphasen,	
		detaillierte Projektplanung	349
	6.3.8	Weniger Komplexität durch Koordination der Universitäten	350
	6.3.9	Erhaltung einer positiven Gesprächskultur	351
	6.3.10	Erhaltung von Spielräumen	351
	6.3.11	Gute universitätsübergreifende Zusammenarbeit	351
	6.3.12	Gute Zusammenarbeit der Führungskräfte im Projekt, klare	
		Aufgabenteilung	352
	6.3.13	Gutes Staffing, hohe Beratungsqualität	352
	6.3.14	Hoher weiblicher Anteil bei den Projektleitern der	
		Universitäten	352
	6.3.15	Frühe Systemverfügbarkeit des Systems an den	0.50
		Universitäten	353
	6.3.16	Gestaltung der Produktivstart-Vorbereitungen mittels	050
		Cut-over-Plan	. 353
	6.3.17	Know-how-Transfer und Aufbau der Keyuser, Schulungssystematik	254
	0 0 40	Schulungssystematik	. 354
	6.3.18	Kontinuität durch Nachbetreuungsphase nach Produktivstart,	
		Verlagerung nicht im Projekt abbildbarer Inhalte in das	25/
	0 0 40	Folgeprojekt	. 354 256
	6.3.19	Gesamtheitliche Darstellung der organisatorischen sowie	. 330
	6.3.20	der IT-Prozesse	355
	6.3.21	Verstärkte Zielgruppenorientierung innerhalb der Diskussion	. 550
	0.3.21	zum (Internet)-Berichtswesen	355
	6.3.22	Sehr systematisches und instrumentelles Vorgehen,	. 550
	0.3.22	sichtbares Einbringen der SBS-seitigen Erfahrungswerte	
		in der Durchführung großer Projekte	356
	6.3.23	Großer Einsatz und Motivation der universitären Mitarbeiter	356
	6.3.24	Geplante und systematische Übergabe der Applikationen	. 000
	0.0.24	an den Betreiber und an die Universitäten, technischer	
		Betrieb	. 357
	6.3.25	Flexibilität von SAP bei Lizenzverhandlungen	. 357

	6.3.26	Hohe Toleranzgrenze und Stabilität der Universitäten	. 357
6.4	Verbes	serungspotential – mögliche Schwächen im Projekt	. 359
	6.4.1	Beginn des Projektes ohne Aufbau auf Ergebnissen einer Ist-Analyse	. 359
	6.4.2	Subjektiver Zeitverlust in der Phase der	
	6.4.3	OrganisationsentwicklungInhaltliche Überforderung der Universitäten und suboptimale	. 360
	0.4.3	systematische Einführung in SAP-Terminologie	360
	6.4.4	Zu wenig Impact des Projektmarketings, des Change	. 300
	0.4.4	Managements und der Kommunikationsarbeit vor Ort	
		an den Universitäten	261
	6.4.5	Verbesserungsfähiger Wissenstransfer Berater –	50 1
	0.4.5	Keyuser – Endanwender	262
	6.4.6	Stärkere Einbindung der Technik, stärkere Berücksichtigung	302
	0.4.0	des Teilersieltidentitäten	262
	6.4.7	der TeilprojektidentitätenWeitere Dimensionen der Beratungsqualität	JUZ
	6.4.8	Späte Priorisierung der Schnittstellenthematik	303 1
		Mehr Potential in der Organisation des beraterinternen	304
	6.4.9	Informationsflusses in der Master-Phase	264
	6.4.10	Eindeutigere Vorgaben für das universitäre Staffing	
	6.4.11	(Noch) mehr Transparenz in der Behandlung von Change	303
	0.4.11	Requests	265
	6 4 40		
	6.4.12	Zu wenig offensive Einbindung wichtiger universitätsinterner	266
	6 4 4 2	Zielgruppen durch die Universitäten	300
	6.4.13	Sich mit Fortdauer des Projektes stetig verringernde	200
	C 4 4 4	Übersicht über alle Module und ihre Zusammenhänge	
	6.4.14 6.4.15	Herauslösung wichtiger Themen aus der Modulsicht	
	6.4.16	Relativ späte Aktivierung des Potentials der BRZ	307
	0.4.10	und Kritik anzubringen	267
6.5	Kritisch	e Würdigung der Projektergebnisse	369
	6.5.1	Einundzwanzig Universitäten starten relativ problemlos	
		in den Produktivbetrieb	
	6.5.2	Hohe Qualität der implementierten Systeme	
	6.5.3	Gute Überführung der Systeme in den Betrieb	369
	6.5.4	Bisweilen zu ambitionierte Zielsetzungen	370
	6.5.5	Unterschiedliche Entwicklungsszenarien in Bezug auf das	
		Business Warehouse	370
	6.5.6	Aus heutiger Sicht wenig zukunftsorientierte Investition	074
		in MM/SD-Light	3/1
	6.5.7	Impact des Internet-Berichtswesens	371
	6.5.8	Impact der Master-Prozesse	3/1
	6.5.9	Nicht ausreichende Akzeptanz der implementierten	
		Dokumentations-Systeme	372
6.6	Fazit –	Evaluation der Projektwirkungen nach zweieinhalb Jahren	
		tivbetrieb	373

7.	Ausblick	<b>(</b>	375
7.1	Heraus	forderungen im Public Management-Kontext	377
	7.1.1 7.1.2	Strategische Neuorientierung Steuerungslogiken und Kostenrechnung als führungs- relevantes System	
	7.1.3	Prozesse, Managementorientierung, Effizienzsteigerung und Transparenz	
	7.1.4	Verwaltung und Prozesse der Drittmittel	380
7.2	Herau	sforderung aus der spezifischen Universitätssicht	383
	7.2.1	Abkehr von einem technologischen Entwicklungsansatz, Systemiandschaften	383
	7.2.2	Koordination in der Verwaltung – Differenzierung durch Lehre und Forschung	383
	7.2.3	Personalwesen und Management	384
7.3	Weiter	e Entwicklungsperspektiven	385
An	hang 1		387
	Auszüg	ge aus dem UG 2002	
An	hang 2		405
	Univer	sitäts-Rechnungsabschlussverordnung	
Ar	hang 3		413
	Fragel	oogen qualitative Analyse im Oktober 2003	
Ar	hang 4		417
	Fragel	oogen quantitative Userbefragung April 2005	
Ab	bildungsve	erzeichnis	421
Lit	eraturverz	eichnis	423
Sti	chwortver.	zeichnis	425
Αι	torenverze	eichnis und Herausgeber	429