





Hirter Andreas

Schweizerische Mobiliar Versicherungsgesellschaft AG Andreas Hirter Teamleiter IB Workplace Engineering Direktion Bern Monbijoustrasse 68 3001 Bern

T 031 389 61 78 M 079 389 42 16





die Mobiliar



- Der Allbranchenversicherer weist per 31. Dezember 2016 ein Prämienvolumen von 3.630 Mia. Franken auf.
- 79 Unternehmer-Generalagenturen mit eigenem Schadendienst garantieren an rund 160 Standorten Nähe zu den 1.7 Millionen Kunden.
- Die Schweizerische Mobiliar Versicherungsgesellschaft AG ist in Bern, die Schweizerische Mobiliar Lebensversicherungs-Gesellschaft AG in Nyon domiziliert. Zur Gruppe gehören ferner die Schweizerische Mobiliar Asset Management AG, die Protekta Rechtsschutz-Versicherung AG, die Protekta Risiko-Beratungs-AG, die Mobi24 Call-Service-Center AG und die XpertCenter AG, alle mit Sitz in Bern sowie Trianon AG mit Sitz in Renens und SC, SwissCaution SA mit Sitz in Bussigny.
- Die Mobiliar beschäftigt in den Heimmärkten Schweiz und Fürstentum Liechtenstein mehr als 4900 Mitarbeitende und bietet 327 Ausbildungsplätze an.
- Sie ist die älteste private Versicherungsgesellschaft des Landes und seit ihrer Gründung 1826 genossenschaftlich verankert.





Das Projekt







Mobiliar Workplace Evolution



Wieso MWE?

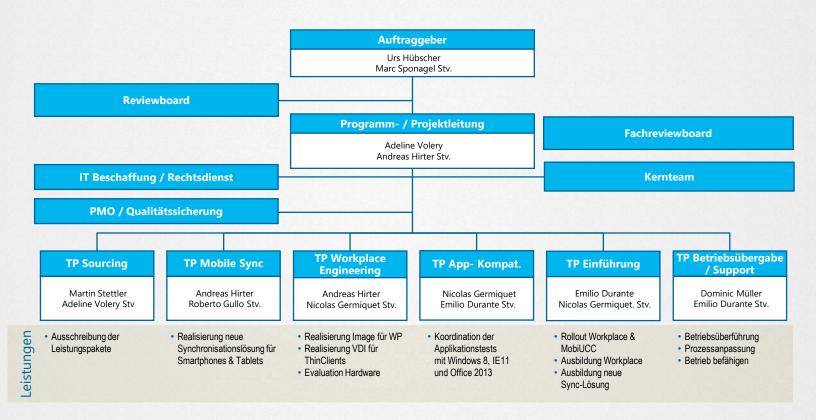
Wandel der Zeit - neue Generation Endgeräte, neue Anforderungen

- Im Jahr 2016 waren die Notebooks (Lenovo T420) der Mobiliar im 4. Betriebsjahr. Sie hatten somit das Ende ihres Lebenszyklus erreicht gerade im Aussendienst war die mechanische Abnutzung gross.
- Der Trend bewegt sich weg vom Notebook, hin in Richtung Tablet oder Convertible (nutzbar als Tablet oder Notebook).
- Geänderte Businessanforderungen: Höhere Mobilität, Touch-Fähigkeit, kürzere Startzeit, leichtere Endgeräte, längere Akkulaufzeit.
- Anforderungen IT Betrieb: Optimieren der Supportprozesse, Sourcing-Frage, div. Life Cycle bei den Umsystemen (z.B. Deployment, Smartcard Management), kürzere Staging-Zeiten.
 - Mit dem Projekt Mobiliar Workplace Evolution wollte die Mobiliar den *Trends* und Anforderungen gerecht werden und die Gerätepalette erneuern.





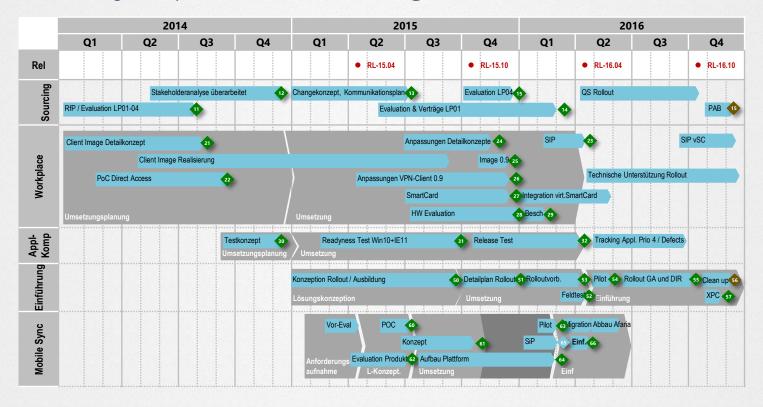
Organigramm MWE / Zuständigkeiten





EXPERTS LIVE CAFÉ

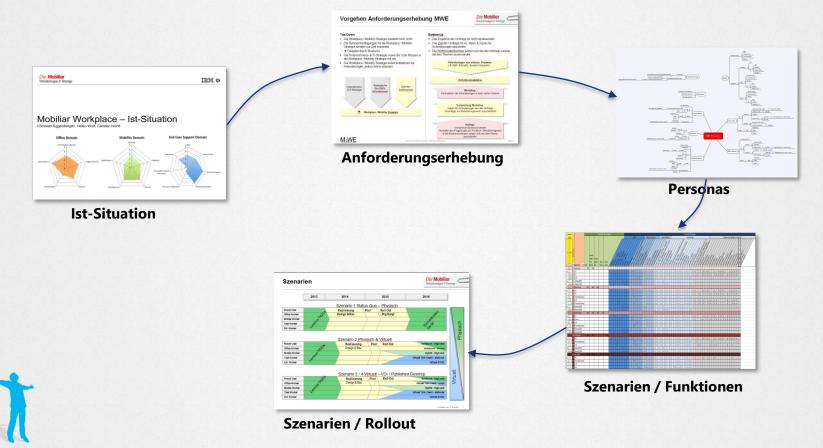
Projektplan Umsetzung







Konzeptionsreise





Personas / Benutzer-Typen

Personas	Definition	Beispiele
Mobile Worker ~30%	 arbeitet meistens dezentral verwendet Geschäftsapplikationen vor Ort beim Versicherungsnehmer 	VersicherungsberaterSchadeninspektorAutoexperte
Power User ~5%	 arbeitet an verschiedenen Lokalitäten sehr hohe Ansprüche an Performance kein standardisierter Software-Kiosk 	Softwareentwickler Aktuariat
Office Worker ~30%	 arbeitet an verschieden Lokalitäten wie Direktionsstandorten, GA, Sitzungsräume unterwegs 	InnendienstGeneralagentProjektleiter
Task Worker ~30%	 arbeitet lokal an einem Mobiliar-Standort fixer oder geteilter Arbeitsplatz standardisierter Software-Kiosk 	Backoffice Call-Center-Mitarbeiter
External Worker ~5%	 verwendet eigene Geräte eingeschränkter Zugriff auf Mobiliar-Netzwerk / -Applikationen. 	Makler Externer Mitarbeiter





Personas und ihre Endgeräte

Kunden	sicht				
Persona	Desktop Workp	BYOD			
	Standardgerät (von der Mobiliar bereitgestellt)		kein Standardgerät der Mobiliar	Mobility 9 1	
Mobile Worker ~30%	Hybrid High-End	FAT			
Power User ~5%	Notebook High-End	FAT			
Office Worker ~30%	Tablet Medium	VDI			
Task Worker ~30%	Thin Client Stationär	VDI			
External Worker ~5%		VDI			



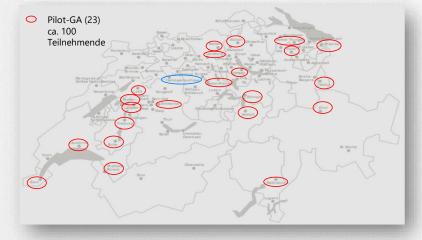


Proof of Concept VDI



Einsatztauglichkeit prüfen

- Stabilität, Verbindungen
- Performance, Antwortzeiten
- Benutzerakzeptanz, Arbeitsweise
- Keine Geräte-Evaluation

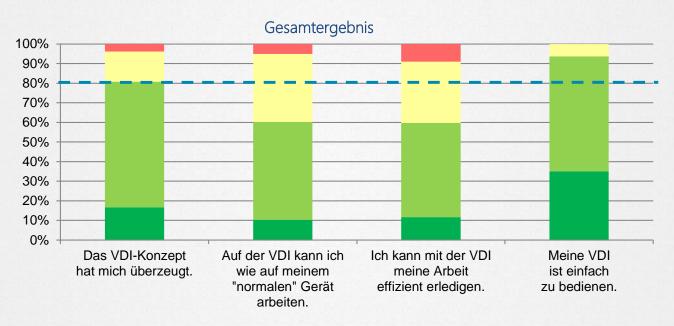




EXPERTS LIVE CAFÉ

Mobiliar Workplace Evolution

Client-Virtualisierung (VDI) – Pilot-Ergebnisse







EXPERTS LIVE CAFÉ

Personas und ihre Endgeräte

Kundensicht					
	Mobiliar Workplace	Zusätzliche Endgeräte - BYOD			
Persona	Standard-Gerät Windows 10 (von der Mobiliar bereitgestellt)	Kein Standard Gerät der Mobiliar	Mo	bility	
Mobile Worker ~35%	Convertible				
Power Worker ~5%	Convertible+ (Power Worker) 14 Zoll	16		105	
Office Worker ~55%	Tablet 12 Zoll		•		
Task Worker ~5%	Thin Client Stationär				
Ext. Worker				optional Android und Windows Phone wurde geprüft, wird aber im Projekt nicht perücksichtigt	



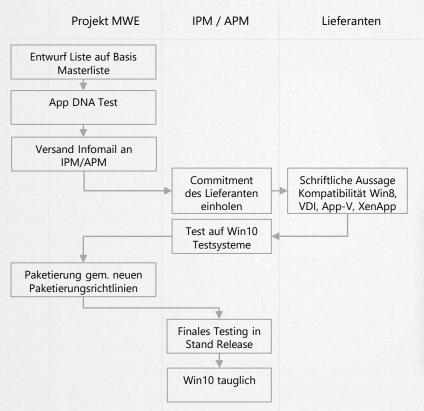


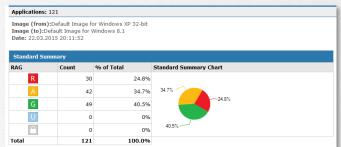
Applikationskompatibilität





Applikationskompatibilität Vorgehen





1. Angaben aus Masterliste (Auszag 11.64.2314)									
	Applikation			АРМ		Fachansprech- stelle	Fachan sprech- stelle	Organisations-einhet (PM -> Abteilung IPM PM & APM -> Abteilung PM APM -> Abteilung APM)	Korrektu Masi
Inventamummer emäss Masterliste	Applikationsname gemäss Masterliste	Vorname Name	User-ID	Vorname Name	User-ID	Yorname Name	User-ID	Organisationseinkeit	Fi
	Beispiel	Max Muster	U999999		U999999				
1011	7-Zip			Andy Pfyffer	U113547			FGAACG (IB SW + Tool	
450	AbendAid		U109819	Jürg Antener	U109999			FDAACB (SVE Berechnung)	
2	ABMU		U100182			Jürg Blum		FDAABC (SVE Cobol Support)	
3	Accès Portefeuille	Julien Genoud	U113620	Thomas Trees	U113981	Roberto Calzola	U70129	FEAACB (SVT Integration)	
453	Active@Partition Boot Disk				U108894			FAAACA (IT Governance Risk-	
454	Active@Undelete				U108894			FAAACA (IT Governance Risk-	
455	Active@Uneraser			Christoph Buchser				FAAACA (IT Governance Risk-	
5	ActiveVOS			Hans Werner	U110431			FGAACB (IB AS Standard - SW)	
933	Actuate Report			Petra Oligschläger	U112494			FGAACB (IB AS Standard - SW)	
907	ADDA	Jonas Vonarburg	U108880			Simone Meier	U11156	FDAABC (SVE Cobol Support)	
419	ADI			Bruno Hügli	U115017			FGAACF (IB Microsoft +	
482	Adlib Express Recognition	Eric Schoen	U111652	Chalette e Helelene	HAADDAG			FEAACD (SVT Private Vorsorge)	1





Namenskonzept





Ausgangslage

Zentrales Element in der Namensgebung ist die Location:
[d][loc][xxxx] [d]=DeviceTyp [loc]=Location [xxxx]=4 stellige Hex-Laufnummer

z.B. c1050004

Problem für den neuen Rollout:

- Rollout wird erschwert, da die Clients pro GA geplant und gebaut werden müssen.
- Die Geräte werden sollen unpersönlich gebaut werden; gleichzeitig gibt es mit dem Namenskonzept eine Abhängigkeit zur GA/A und Direktion.
- GA-/Agentur-Mutationen und neuer Job bei Standortwechsel sind sehr umständlich: Die Clients müssen jeweils neu gebaut werden.
- Namensverwaltung ist komplex, da über 170 Locations existieren.





Clientnamen Windows 10

Ganze Client Zone bekommt eine einheitliche Location, angelehnt an das bestehende Konzept.

Dabei verwenden wir an zweiter Stelle der Location die vorgesehene 0 z.B. 90c 9=mobi.mobicorp.ch **0=variabel** c=Client Zone

0 macht hier Sinn, da die Clients sowieso selten stationär sind.

VDI bekommen entsprechend die Locations den RZ: z.B. 91c, 99c / 91a, 99a



Oder kurz formuliert: GA-Location-Nummern entfallen beim Clientnamen.



Knotenkonzept





Aufbau Knotenkonzept

Der Knoten bildet eine Einheit zwischen eingesetzter Hardware und Software. Zweck eines Knotens: Zuweisung von Basis-Software und spezifischen Client-Konfigurationen. (Dieses gängige Konzept hat sich seit über 10 Jahren in der Mobiliar bewährt.)

Wir unterscheiden dabei die Begriffe Knoten, Haupt- und Unterknoten. Ein Knoten setzt sich aus Haupt- und Unterknoten zusammen.

Layer		Objekte	Knoten		
Individual Softwar	e Web,	AppV, XenApp, Fat	n/a		
Basis Software	F	fat - Installation	Unterknoten		
Hardware Tablet Notebook VDI Desktop Hauptknoten					
Hauptknoten	Unterknoten	Beschreibung			
MCM	DID	Disclutions Mitable Stan			

Hauptknoten	Unterknoten	Beschreibung
КСМ	DIR	Direktions-Mitarbeiter
	GA	Aussen-, Innendienst-Mitarbeiter GA/A
	M24	Mobi24-Mitarbeiter
	XPC	XpertCenter Schadensexperten
KCS	MINI	Stationäres Gerät ohne Software
KCV	PRAS	Citrix VDI-Lösung für externe Mitarbeiter und HomeOffice
	AUSB	Geräte für die Ausbildung
	ADMIN	Virtueller Client für Administratoren
KCI	SYS	Technischer Knoten für OS Image-Erstellung





Remote Access VPN-Lösung





Ziele, Rahmenbedingungen

Das Projekt MWE verfolgte das Ziel, die erhöhten Anforderungen der Benutzer an die Mobilität optimal zu unterstützen. Der Zugang ins Mobiliar-Netz sollte für den Benutzer soweit wie möglich vereinfacht resp. in den Hintergrund gerückt werden → effektive "Always-On"-Strategie

Rahmenbedingungen

Die bisher auf dem Client über VPN verfügbaren Funktionen mussten

- soweit sie weiterhin genutzt werden - erhalten bleiben.

Allenfalls konnten einige Funktionen auch über alternative Wege bereitgestellt werden.





Ausgangslage / Fazit

Mit der HW-Erneuerung unter Windows XP im Jahr 2008 wurde die VPN-Lösung von NCP als Ersatz für Checkpoint VPN eingeführt.

Zu Beginn des Projekts MWE wurde in 2014 ein PoC mit Microsoft Direct Access durchgeführt, um zu prüfen, ob DA als Ersatz für die NCP-Lösung hätte dienen können.

Aus mehreren Gründen wurde jedoch auf einen Wechsel auf DA verzichtet:

- Split-Tunnelling / Unsicherheit mit Skype 2013
- Risiken aufgrund der intern noch fehlenden IPv6-Unterstützung
- Proxy-Konfiguration und Hotspot-Browser-Lösung konnten nicht abschliessend betrachtet werden.





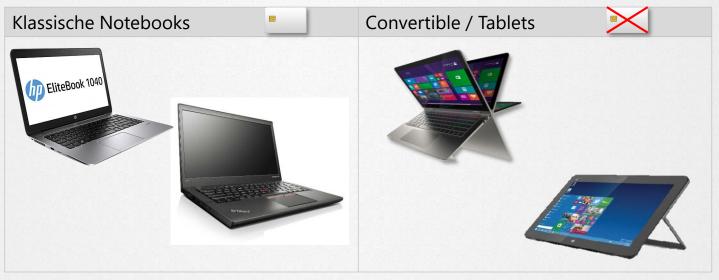
Authentisierung





Hardware-Konzept MWE

Die physische Smartcard stellte uns im Projekt MWE vor die Herausforderung, dass die Hardware-Hersteller – entgegen den Vorankündigungen – die Convertibles und Tablets **ohne Smartcard-Leser ausgestattet hatten**.





Um weiterhin am MWE-Konzept festhalten zu können, wurden alternative Authentisierungsvarianten geprüft.



Evaluation

In Zusammenarbeit mit der IT-Architektur wurde eine breite Evaluation aller bekannten Authentisierungsvarianten durchgeführt.







Virtual Smartcard

Als finale Lösung wurde aus Gründen der Usability der Einsatz der virtuellen Smartcard gewählt:

- Als Management-Plattform sollte der FIM
 resp. der MIM von Microsoft eingesetzt werden.
 Während der Implementierungsphase mussten wir jedoch
 feststellen, dass der MIM nicht den Anforderungen gerecht
 wurde und die Unterstützung durch MS nicht unseren
 Erwartungen entsprach.
- Es wurde deshalb nach einem Alternativ-Produkt gesucht. Mit vSEC:CMS von Versasec fanden wir eine Lösung, die die Anforderungen zur Verwaltung von Authentisierungs-Geräten einschliesslich physischer und virtueller Smartcards erfüllt.







Update Windows Client



EXPERTS LIVE CAFÉ

CBB - LTSB

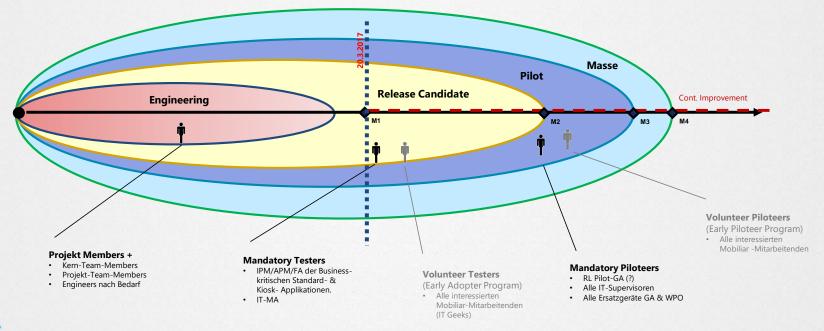
Current Branch for Business (CBB)	Long Term Servicing Branch (LTSB)
Immer aktuelles OS, es ist kein gross- flächiger Ersatz wie bei bisherigen OS Versionen mehr notwendig, dadurch Kosteneinsparungen Features für Touch-Bedienung sind vorhanden. Einsatz von Apps in Verbindung mit "Enterprise App Store" möglich. Neue Updates für neue Geräte- generationen jeweils vorhanden. Möglicherweise zu kurze Periode, um Updates zu verzögern, die Probleme verursachen; negativer Business-Impact möglich	Sicherheit, dass Applikationen mit bestimmtem Releasestand kompatibel sind Geringerer Aufwand für Testing Erneut grosser Projektaufwand bei Ersatz von neuem LTSB Release (Big Bang vs. Rollierendem Update) Unterstützung der Touch-Bedienung durch fehlende Apps eingeschränkt (wäre besonders für Tablets und Convertibles wichtig) Benutzer eingeschränkt, da kein AppStore vorhanden – so möglicherweise keine Möglichkeit, heutige mobile Geräte wie iPad, etc. durch ein Windows Tablet zu ersetzen.



Im Projekt MWE wurde CBB als Servicemodell für die Mobiliar gewählt.

EXPERTS LIVE CAFÉ

Konzept: Engineering, Testing & Deployment Path»







HW-Evaluation





Ausgangslage

Drei Grundsatzentscheide diente als Basis für die HW-Evaluation:

- 1. Es kommen zwei Gerätetypen zum Einsatz:
 - **Convertibles** für Versicherungsberater, Innendienst, Direktions-MA, Entwickler, die auf leistungsfähige Geräte (Performance) angewiesen sind und häufig mit Business-Applikationen arbeiten wie z.B. Elan/Elan Lokal, VP oder POS.
 - No. of the last of
 - **Tablets** z.B. für Manager und Projektleiter, die in erster Linie mit der Microsoft-Office-Palette arbeiten, auf eine erhöhte Mobilität angewiesen sind und selten oder nie mit Business-Applikationen wie Elan/Elan Lokal, VP oder POS arbeiten.
- 2. Es gibt weiterhin eine Zwei-Faktor-Authentisierung und zwar neu mittels virtueller Smartcard.
- 3. Aussenstandorte: Mitarbeitende der Generalagenturen erhalten ausschliesslich Convertibles.



EXPERTS LIVE CAFÉ

Das Selektionsverfahren

Das Spektrum potentieller Geräte



Filter: Muss-Kriterien nicht erfüllt



Filter: Nach Bewertung der technischen Kriterien und Einschätzung des Projektteams







Ergebnis der Evaluation

ThinkPad X1 Yoga Technische Spezifikationen

14-Zoll-Bildschirm
1.4 kg schwer
knapp 17 mm dick
Touchscreen mit integriertem Stift
SIM-Karten-Modul für AlwaysOn (mobiler Einsatz wie bis anhin)
Arbeitsspeicher 8 GB, erweiterbar auf 16 GB (für Entwickler Geräte)



12-Zoll-Bildschirm Gewicht: ca. 1 kg mit Tastatur 8.45 mm dick Touchscreen mit integriertem Stift SIM-Karten-Modul für AlwaysOn Arbeitsspeicher 8 GB









Docking Stations







USB3 Pro Dock für DIR





Rollout





Rollout Direktionsstandorte

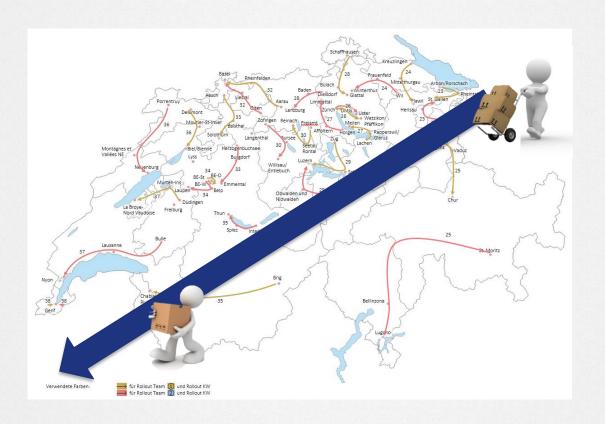
MWE-Kiosk

- 1. Anmeldung über Webportal → Termin reservieren
- 2. MA baut seine Infrastruktur am Arbeitsplatz selbst ab (Notebook, Netzadapter, Maus & Kabel-Tastatur)
- 3. MA geht zur reservierten Zeit zum MWE-Kiosk
- 4. Alte Infrastruktur abgeben ≒ neue Infrastruktur erhalten
- Erstmaliges Anmelden mit Rollout-MA («1st Login»),
 Daten-Restore, 15-minütige Kurzschulung
- 6. Neue Infrastruktur zum Arbeitsplatz mitnehmen, mit Docking Station verbinden, Individual-Software installieren
- 7. Freiwillig: An einer Ausbildung teilnehmen (ca. 1x wöchentlich angeboten)





Rollout Aussenstandorte: Osten → Westen







Rollout Aussenstandorte

Vor Rollout

- 1. Anliefern der HW direkt ab Staging Center
- 2. Aufbau neuer Dockingstations
- 3. Vorbereiten Schulungsraum

Tag X

- 1. Mitarbeiter erhält neues Gerät im Schulungsraum
- 2. Vormittag: Schulung (ca. 2.5 Std.) inkl. Durchführung 1st Logon
- 3. Neue Infrastruktur zum Arbeitsplatz mitnehmen, mit Dockingstation verbinden, Individual-Software installieren
- 4. Nachmittag: individuelle Betreuung am Arbeitsplatz durch Rollout Team





Zahlen und Fakten zum Rollout













GA-Ausbildung vor Ort:

18 zusätzliche IT-Mitarbeitende im Einsatz



4 zusätzliche Aushilfen für Hotline-Anfragen



Feedback zum Rollout: Zufriedenheit der Mitarbeitenden

Vorbere	96%	4%
Neue	95%	5%
Projekt	90%	10%

Stand: 30.09.2016 | Teilnehmer: 1'241 GA + 1'199 DIR = 2'440

■ Sehr gut / gut