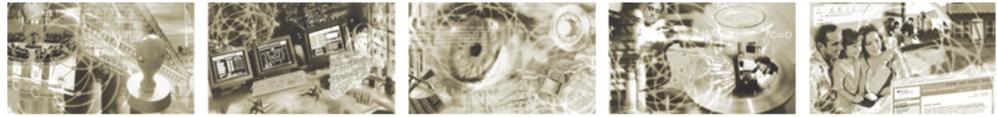




Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik



Band AH, Kapitel 1: HV-Architekturmodelle

Referenzarchitekturmodelle zum HV-Kompendium des BSI

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Postfach 20 03 63
53133 Bonn

Tel.: +49 22899 9582-0

E-Mail: Hochverfügbarkeit@bsi.bund.de

Internet: <https://www.bsi.bund.de>

© Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik 2013

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	5
1.1	Band AH, Kapitel 1.1: HV-Referenzarchitekturmodelle.....	5
1.2	Band AH, Kapitel 1.2: Katalog HV-Architekturmodelle.....	5

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Band AH, Kapitel 1.1: Hv-Referenzarchitekturmodelle.....	5
Tabelle 2:	Band AH, Kapitel 1.2.1 Architekturmodelle aus dem Bereich Technik.....	7
Tabelle 3:	Band AH, Kapitel 1.2.2: Architekturmodelle aus dem Bereich IT-Organisation.....	10

1 Einleitung

Das Kapitel „Band AH, Kapitel 1 „HV-Architekturmodelle“ umfasst zum einen die Darstellung von Sichtweisen auf Architekturen zum Design verlässlicher Service-Architekturen in einer Studie zu Architekturmodellen (Kapitel AH 1.1) und zum anderen einen Katalog von Service Architekturen in Form von Beispielarchitekturmodellen, welche die in den Kapiteln zu Band B „Bausteine“ des HV-Kompodiums beschriebenen technischen als auch organisatorischen Aspekte widerspiegeln. Diese dienen dem Anwender als Hilfsmittel, die je nach Bedarf auf die eigene IT-Landschaft angepasst werden können (Kapitel AH 1.2).

1.1 Band AH, Kapitel 1.1: HV-Referenzarchitekturmodelle

Im Kapitel AH 1.1 „HV-Referenzarchitekturmodelle“ wird die Darstellung von Sichtweisen auf Architekturen zum Design verlässlicher Service-Architekturen in einer Studie veranschaulicht.

<i>Kapitel</i>	<i>Bezeichnung</i>
Band AH, Kapitel 1.1: HV Referenz-Architekturmodelle Studie v 1.14.pdf	Darstellung von Sichtweisen auf Architekturen zum Design verlässlicher Service-Architekturen

Tabelle 1: Band AH, Kapitel 1.1: HV-Referenzarchitekturmodelle

1.2 Band AH, Kapitel 1.2: Katalog HV-Architekturmodelle

Das Kapitel AH 1.2 „Katalog HV-Architekturmodelle“ gliedert sich in die Teilbereiche „Technische Architekturen“ (Band AH, Kapitel 1.2.1) und „Organisation“ (Band AH, Kapitel 1.2.1), der sich wiederum in die Unterkapitel „Infrastruktur“ und „IT-Operation“ untergliedert. Dieser Katalog von Service-Architekturen ist eine Komposition aus Komponenten-Modellen und Prozess-Modellen, die über Potentialstufen skaliert dargestellt werden. Sie sind als Grundlage zu betrachten und sind Ausgangspunkt für die konzeptionelle Entwicklung höherwertiger IT-Services, insbesondere für die Zieldefinition Hochverfügbarkeit. Die o.g. Teilbereiche werden in einem Wirkzusammenhang betrachtet. D.h., bislang separat oder gar nicht betrachtete Einzelaspekte in der IT-Steuerung werden einer ganzheitlichen Sicht zugeführt, die Kernprozesse aus dem Bereich technischer und organisatorischer Aspekte, der Zusammenführung beider Aspekte in IT-Services, sowie die Bündelung und Steuerung von IT-Services umfasst. Die Referenz-Architekturen können jedoch nur als Startpunkt für eigene Überlegungen dienen, die Ziele wie z.B. Hochverfügbarkeit, Sicherheit, Effizienz, Agilität oder Standardisierung verfolgen.

<i>Kapitel</i>	<i>Bezeichnung</i>
Band AH, Kapitel 1.2.1: HV-Referenzarchitekturmodelle aus dem Bereich Technik	Technische Architekturmodelle
HV-Referenzarchitekturmodelle_Speicher_P otentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Speichertechnologie in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Speicher_P otentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Speichertechnologie in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Speicher_P otentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Speichertechnologie in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Speicher_P otentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Speichertechnologie in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Speicher_P otentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Speichertechnologie in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Server_Pot entialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Server in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Server_Pot entialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Server in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Server_Pot entialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Server in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Server_Pot entialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Server in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Server_Pot entialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Server in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Netzwerk_ Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Netzwerk in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Netzwerk_ Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Netzwerk in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Netzwerk_ Potentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Netzwerk in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Netzwerk_ Potentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Netzwerk in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Netzwerk_ Potentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Netzwerk in der Potentialstufe 5

<i>Kapitel</i>	<i>Bezeichnung</i>
Potentialstufe_5.pdf	Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Monitoring_Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Monitoring in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Monitoring_Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Monitoring in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Monitoring_Potentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Monitoring in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Monitoring_Potentialstufe_4-5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Monitoring in der Potentialstufe 4-5

Tabelle 2: Band AH, Kapitel 1.2.1 Architekturmodelle aus dem Bereich Technik

<i>Kapitel</i>	<i>Bezeichnung</i>
Band AH, Kapitel 1.2.2: HV-Referenzarchitekturmodelle aus dem Bereich IT-Organisation	Organisatorische Architekturmodelle: umfasst das Referenzarchitekturmodell zu IT-Operation und Referenzarchitekturmodelle aus dem Bereich Infrastruktur
HV-Referenzarchitekturmodelle_IT-Operation_ Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich IT-Operation in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_IT-Operation_ Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich IT-Operation in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_IT-Operation_ Potentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich IT-Operation in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_IT-Operation_ Potentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich IT-Operation in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_IT-Operation_ Potentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich IT-Operation in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_E nergielieferung_Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Energieförderung in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_E nergielieferung_Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Energieförderung in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_E nergielieferung_Potentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Energieförderung in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_E nergielieferung_Potentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Energieförderung in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_E nergielieferung_Potentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Energieförderung in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_ Klimatisierung_Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Klimatisierung in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_ Klimatisierung_Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Klimatisierung in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_ Klimatisierung_Potentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Klimatisierung in der Potentialstufe 3

<i>Kapitel</i>	<i>Bezeichnung</i>
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Klimatisierung_Potentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Klimatisierung in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Klimatisierung_Potentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Klimatisierung in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Brandschutz_Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Brandschutz in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Brandschutz_Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Brandschutz in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Brandschutz_Potentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Brandschutz in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Brandschutz_Potentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Brandschutz in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Brandschutz_Potentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Brandschutz in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Gebäudesicherheit_Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Gebäudesicherheit in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Gebäudesicherheit_Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Gebäudesicherheit in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Gebäudesicherheit_Potentialstufe_3.pdf	Architekturmodell für den Bereich Gebäudesicherheit in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Gebäudesicherheit_Potentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Gebäudesicherheit in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Gebäudesicherheit_Potentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Gebäudesicherheit in der Potentialstufe 5
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Zutrittskontrolle_Potentialstufe_1.pdf	Architekturmodell für den Bereich Zutrittskontrolle in der Potentialstufe 1
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Zutrittskontrolle_Potentialstufe_2.pdf	Architekturmodell für den Bereich Zutrittskontrolle in der Potentialstufe 2
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Z	Architekturmodell für den Bereich

<i>Kapitel</i>	<i>Bezeichnung</i>
utrittskontrolle_Potentialstufe_3.pdf	Zutrittskontrolle in der Potentialstufe 3
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Z utrittskontrolle_Potentialstufe_4.pdf	Architekturmodell für den Bereich Zutrittskontrolle in der Potentialstufe 4
HV-Referenzarchitekturmodelle_Infrastruktur_Z utrittskontrolle_Potentialstufe_5.pdf	Architekturmodell für den Bereich Zutrittskontrolle in der Potentialstufe 5

Tabelle 3: Band AH, Kapitel 1.2.2: Architekturmodelle aus dem Bereich IT-Organisation