mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Wechselwirkungen

zwischen Sicherheit/Betrieb und Energie-management

WENIGER AUFWAND

Robert HELLWIG, mikado ag

Berlin, den 8. Juli 2014

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

AGENDA

- **Kurze Erlebnisreise in die Welt der mikado ag**
- **Wechselwirkungen**
- **Fragen/Diskussion**
- **Optional: Die ISO 27000er-Reihe**

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Kurze Erlebnisreise in die Welt der mikado ag

WENIGER AUFWAND

Robert HELLWIG, mikado ag

Berlin, den 8. Juli 2014

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Wer ist die mikado ag?

Competence Center:	**Berlin**
Erfolgreich im Markt:	**seit über 30 Jahren**
Größe:	**31 Mitarbeiter** (zzgl. Ressourcen des Kompetenz-Netzwerks)
Erfahrungen:	**ca. 2.800 Projekte mit über 50.000 Projekttagen**
Philosophie:	**IT-Security schlank realisieren**
Zertifizierungen:	**ISO 27001, BSI, ITIL, zertifizierte Datenschutzbeauftragte**

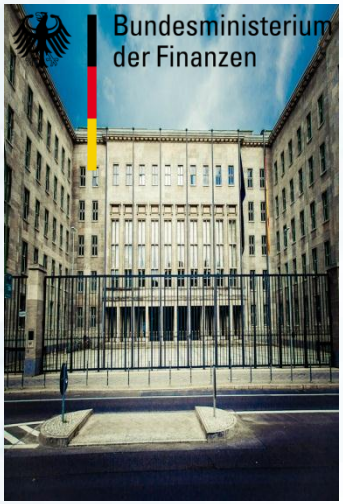
mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Wer zählt zu unseren Kunden?

Mittelstand

Konzerne



Behörden & Ministerien

WENIGER AUFWAND

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Was macht mikado so besonders?

- **Wir verstehen uns als Vordenker.** Wir machen uns für die schlanke Realisierung von IT-Security-Projekten stark. Dazu dient unsere Best Practice-Methode miLEAN.
- **Einfachere Projektplanung für Sie.** Wir bieten Ihnen organisatorische und technische Kompetenz aus einer Hand.
- **30 Jahre Erfahrung.** Wir verstehen Sicherheit im Kontext der IT-Infrastrukturen und -Prozesse.
- **Überdurchschnittlich innovativ.** Unsere Forschungs-projekte und Kooperationen mit Hochschulen gewährleisten uns einen fachlichen Vorsprung.

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Wie sieht unser Leistungsportfolio aus?

- **Strategie-Unterstützung:** ISMS-Entwicklung, Erarbeitung von Richtlinien, Coaching des strategischen IT-Managements.
- **Prozess-Optimierung:** Auditierung und Qualitätsverbesserung der sicherheitsrelevanten Prozesse in Ihrer Organisation.
- **Services:** NAC-Lösungen, Pen-Tests von Websites, Bereitstellung von Datenschutzbeauftragten, Schulungen
- **Intelligentere Planungskonzepte:** Sichere Entscheidungen durch unsere BenefitCONCEPT-Workshops.

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Impulse für Ihre Security-Strategien

- **Strategieentwicklung** mit ganzheitlichem und anspruchsvollem Ansatz
- **ISO 27001-/BSI-konformes Sicherheitsmanagement** mit Einführung eines ISMS in Unternehmen und Behörden
- **Best Practice-Richtlinien** für die Informationssicherheit und den Datenschutz entwickeln
- **CEO-Coaching** durch individuelle Beratung des Managements in allen Fragen der Informationssicherheit
- **Business Continuity** zur wirkungsvollen Vorsorge in Krisensituationen schlank konzipieren
- **Marktevaluierung** mit ausgeprägtem Marktwissen und praxisbewährten Vorgehensweisen

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Audits zur Prozessanalyse

- **Security BaseFit** als schlanke und aufwandschonende Analysen der Informationssicherheit in Unternehmen und Behörden
- **Audits** der Informationssicherheits-Managementsysteme nach ISO 27001 bzw. dem IT-Grundschutz
- **IS-Kurzrevisionen** in BSI-gerechter und schlanker Realisierung
- **Datenschutz-Analysen** mit Orientierung an den gesetzlichen Anforderungen und Compliance-Vorschriften
- **Penetrationstests** (interne und externe) in Orientierung an internationalen Standards wie OSSTMM und OWASP

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Prozessoptimierung schlank realisieren

- **Datenschutz**, um offenbare oder heimliche Schwächen in den Organisations-/Compliance-Bedingungen zu beseitigen
- **Sicherheitsmanagementsysteme** nach ISO 27001 bzw. BSI IT-Grundschutz einführen bzw. optimieren
- **Notfallmanagement** nach ISO 2700x oder BSI 100-4 zur Minimierung der Auswirkungen von kritischen Situationen
- **Risikomanagement** ISO- oder BSI-konform gestaltet, um durch geeignete Maßnahmen möglichen Gefahren vorzubeugen
- **Prozesse** ITIL- und sicherheitsorientiert gestalten und optimieren

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Services mit hohem Mehrwert

- **Penetrationstests** (interne und externe) in Orientierung an internationalen Standards wie OSSTMM und OWASP
- **Web Penetration Testing** zur Identifizierung von Sicherheits-lücken in Web-Applikationen
- **Kompetenzservices** mit Stellung des externen und Coaching des internen Sicherheits- bzw. Datenschutzbeauftragten
- **Datenverschlüsselung** mit Beratung des Managements
- **Mobile Device Security** mit Bewertung des Sicherheitsstatus in der mobilen Kommunikation
- **Netzwerksicherheit** mittels der NAC-Lösung macmon
- **Schulungen / miLearning**

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

miLEAN macht den Unterschied

- **Eigenes Framework** mit Methodenset zur schlanken Konzeption und Realisierung von Security-Lösungen
- **Konsequenter Einsatz von Best Practices** zur ressourcen- und kostenschonenden Umsetzung
- **Umfangreiche Standardisierung** zur Beschleunigung der einzelnen Projektschritte
- **Verzicht auf Vermeidbares** in allen Phasen der Planung und Realisierung
- **Deutliche Einsparungen** bei den Projektaufwänden zwischen 20 und 35 Prozent
- **Grundprinzip:** Qualität geht vor Einfachheit

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

BenefitCONCEPT-Workshops

- **Größere Entscheidungssicherheit** durch ein passgenaues Planungskonzept.
- **Transfer unserer Best Practices** aus fast 3.000 mikado-Projekten
- **Ohne weiteren Planungsaufwand** ist das Lösungskonzept realisierbar
- **Kein Investitionsrisiko** auf Grund der geringeren Workshop-Kosten
- **Frei in der Partnerwahl**, weil Sie bei der Realisierung des Lösungskonzepts nicht an mikado gebunden sind

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Noch ein näherer Blick auf unsere Kunden

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Wechselwirkungen

WENIGER AUFWAND

Robert HELLWIG, mikado ag

Berlin, den 8. Juli 2014

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Wechselwirkungen

- **Betrieb** und **Energiemanagement**
- **Sicherheit** und **Energiemanagement**

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Geregelter Betrieb

- **Betriebsmanagement** (oder Produktionsprozesse)
  - **nach ITIL,**
  - **zertifiziert nach ISO/IEC 20000,**
  - **oder eigene.**
- **Bestimmt die täglichen Abläufe** im RZ
  - **Abwicklung** von Neuinstallationen
  - **Abwicklung** von Abschaltungen
  - **Behandlung** von Störungen oder Problemen
  - **Überwachung** des laufenden Betriebs

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Betrieb und Energiemanagement

- **Integration Betriebs- und Energiemanagement**
- **Berücksichtigen der Anforderungen** des Energie-managements in den Produktionsprozessen, z.B.
  - **Change- und Release-Prozess** um EM-Vorgaben erweitern,
  - **Configuration-Management (CMDB)** mit EM-Informationen anreichern,
  - **regelmäßige Überprüfung** der Notwendigkeit von Servern (auch virtuelle).
- **Integration** des Energie-Monitorings in die Betriebsüberwachung, z.B.
  - **automatisiertes Auslösen** von Incidents oder Changes,
  - **frühzeitiges Erkennen von Störungen** mit Einfluss auf die Energieeffizienz.

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Sicherheit im Automobil

- **Technische Sicherheitslösung** in Form von Sicherheitsgurten pro Sitzplatz
- **Technische Regeln** über TÜV, ABE, EU-Regelungen etc.
- **Organisatorische Regeln** in Form der StVZO
- **Audit** durch die Polizei und TÜV
- **Regelung** durch Geldbußen, Außerbetriebsetzung etc.
- **User-Awareness** durch Aufklärungsfilme („Der 7. Sinn“), Artikel, Interviews etc.

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Informationssicherheit

- **Technische Sicherheitslösung** in Form eines Rechenzentrums
- **Technische Regeln** über Zertifizierung durch TÜV, DIN-Konformität, Bauregelungen etc.
- **Organisatorische Regeln** über ein zertifiziertes ISMS nach ISO/IEC 27001, Sicherheitsrichtlinien etc.
- **Audit** durch unabhängige und zertifizierte Auditoren
- **Regelung** durch Auflagen, Außerbetriebsetzung etc.
- **User-Awareness** durch Schulungen, Artikel, Interviews, Kalender etc.

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

(Informations-)Sicherheit

- **(Informations-)Sicherheitsmanagement**
  - **nach ISO/IEC 27001,**
  - **nach BSI IT-Grundschutz,**
  - **nach Konzern- oder sonstigen Vorgaben,**
  - **oder eigene.**
- **Stellt Prozesse und Organisation** zur Erreichung des gewünschten Sicherheitsniveaus
- **Ist idealerweise bereits integriert** mit dem Betriebs-management

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Sicherheit und Energiemanagement

- **Integration Sicherheits- und Energiemanagement**
- **Berücksichtigen der Anforderungen** des Energie-managements in den Sicherheitsprozessen, z.B.
  - **Zugangsregelungen** zum RZ,
  - **laufendes Monitoring** des Energiezustandes.
- **Berücksichtigen der Anforderungen** des Sicherheits-managements im Energiemanagement, z.B.
  - **Absicherung der Kommunikation** der Mess- und Regelsysteme,
  - **Entscheidungen über Virtualisierung** unter Sicherheits-gesichtspunkten,
  - **Entscheidungen über Systemverteilung** im Hinblick auf Risikomanagement.

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Ergebnis

- **Integrierte Prozesse,** die alle 3 Bereiche abdecken
- **Sicherstellung der Einhaltung** aller Regeln
- **Ggf. ein dauerhaft energieeffizientes RZ**
- **Ggf. ein zertifizierbares ISMS** nach ISO/IEC 27001
- **Ggf. zertifizierbare Produktionsprozesse** nach ISO/IEC 20000

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Noch Fragen?

WENIGER AUFWAND

Robert HELLWIG
mikado aktiengesellschaft
Telefon: +49.30.2 17 90 - 5 20
E-Mail: robert.hellwig@mikado.de
Web: www.mikado.de

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

mikado aktiengesellschaft
Telefon: +49.30.2 17 90 - 0
E-Mail: info@mikado.de
Web: www.mikado.de

WENIGER
AUFWAND

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

ANHANG

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Die ISO 27000er-Serie

WENIGER AUFWAND

Robert HELLWIG, mikado ag

Berlin, den 8. Juli 2014

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller
Rechenzentrumsbau

Die ISO 27000er-Reihe

- **27000:2012** - Grundlagen und Vokabular
- **27001:2013** - Anforderungen an Managementsysteme für Informationssicherheit
- **27002:2013** - Maßnahmenkatalog
- **27003** - Leitfaden für die Umsetzung
- **27004** - Messbarkeit von ISMS
- **27005** - Risikomanagement für ISMS
- **27006** - Anforderungen an Zertifizierungsstellen
- **27007** - ISMS-Auditor-Richtlinien
- **27008** - Richtlinien Auditierung von ISMS-Controls, Technical Report
- **27009** - Sektorspezifische Anwendung der 27001-Anforderungen

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Status der sektorspezifischen Normen

- **ISO TR 13569 (Banksektor)** bestätigt
- **ISO 27799 (Gesundheitswesen)** in Überarbeitung
- **ISO 27010 (ISMS-Kommunikation)** veröffentlicht 2012
- **ISO 27011 (Telekomm.)** bestätigt 2011, 1st WD
- **ISO 27013 (ISO/IEC 20000-1 u. 27001)** veröff. 2012, 1st WD
- **ISO 27014 (Security Governance)** veröffentlicht 2013
- **ISO 27015 (Finanz.-Inst./Versicherg.)** veröffentlicht
- **ISO TR 27016 (Wirtschaftlichkeit)** im Druck
- **ISO 27017 (Cloud Sec. Controls)** 1st CD gepl. 2015

mikado
Security Fitness - schlank realisieren

proRZ
professioneller Rechenzentrumsbau

Status der sektorspezifischen Normen

- **IEC 62443 (Industrieautomation)** in Überarbeitung, da inkompatibel zu 27002 → ISO/IEC TR 27019
- **IEC 62645 (Kernkraftwerke)** veröffentlicht
- **Weitere in Diskussion**

- **Z.B. in Arbeit ISO/IEC TR 27019** (ehem. DIN Spec 27009)
  Titel: Leitfaden für Informationssicherheits-Maßnahmen für Prozesssteuerungssysteme der Energieversorgung auf Grundlage der DIN ISO/IEC 27002