

Ministerium der Finanzen

Abteilung 6 Informationstechnologie des Landes Sachsen-Anhalt

Referat 63 Zentrales Projektmanagement

Aufgabenbereich: Koordinierung und Steuerung von E-Government-Projekten des Landes

Beispiele: Landesdatennetz – ITN-XT
Lernen, Lehren, Managen 2.0
⋮



Inhalt

1. Sachsen-Anhalt
2. STARK III – Programm – Ein Abriss
3. Lernen, Lehren, Managen 2.0 – Das Konzept
4. Zielgruppen
5. Bereiche
 - 5.1 Pädagogischer Bereich
 - 5.2 Schulisches Bildungsmanagementsystem
 - 5.3 IKT-Infrastruktur

Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT

Größe: ca. 20.400 km²

Einwohner: ca. 2,3 Mio.

Landeshauptstadt: Magdeburg

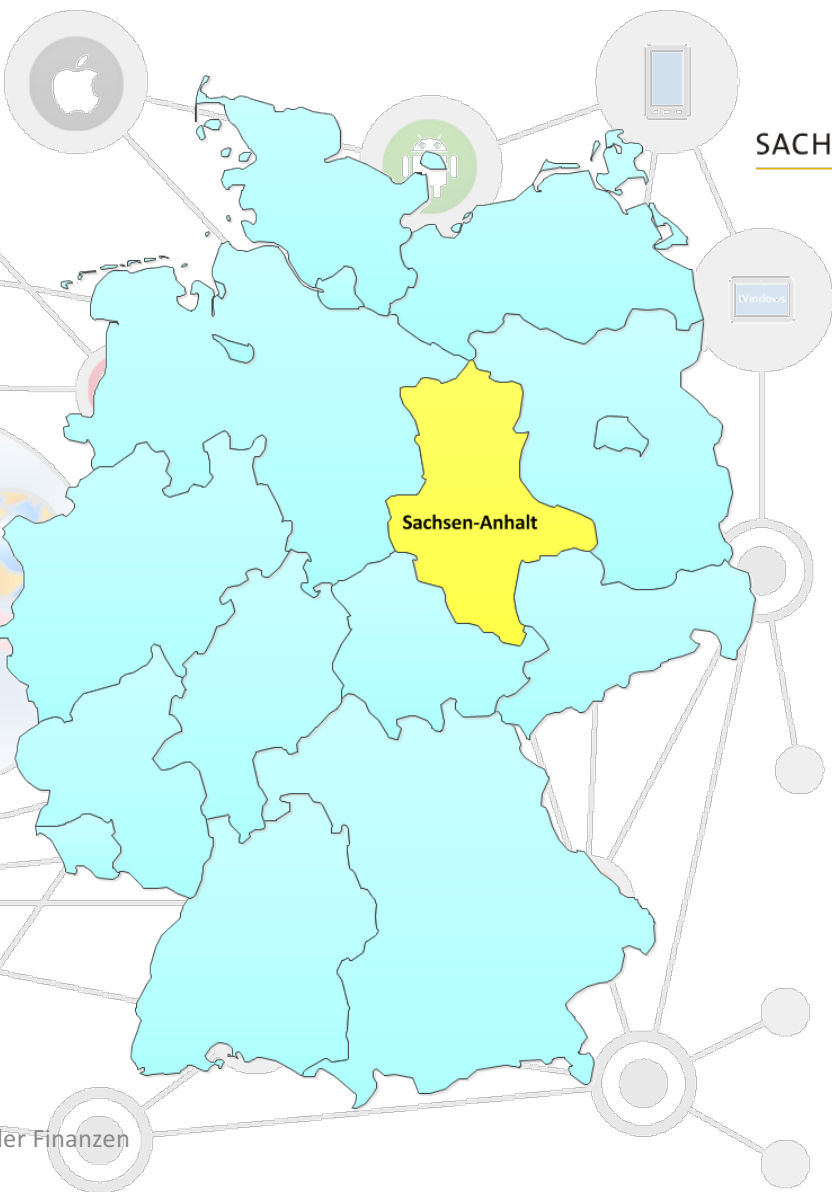
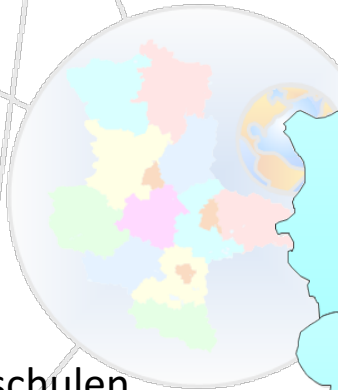
3 Kreisfreie Städte

11 Landkreise

ca. 950 Schulen, davon 540 Grundschulen

Schüler: ca. 220.000

Lehrer: ca. 16.000



STARK III - Programm

Start: Mai 2012

Sanierung von Kindertagesstätten und Schulen

- Finanzierung aus Mitteln

- des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)
- des Europäischen Landwirtschaftsfonds für regionale Entwicklung (ELER)
- des Landes Sachsen-Anhalt



ENERGIE
INNOVATION
ZUKUNFT

STARK III - Programm



SACHSEN-ANHALT



ENERGIE
INNOVATION
ZUKUNFT

Förderziele:

- allgemeine, energetische Sanierung von Kindertagesstätten und allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen
- Modernisierung der IKT-Ausstattung der allgemein- und berufsbildenden Schulen des Landes Sachsen-Anhalt

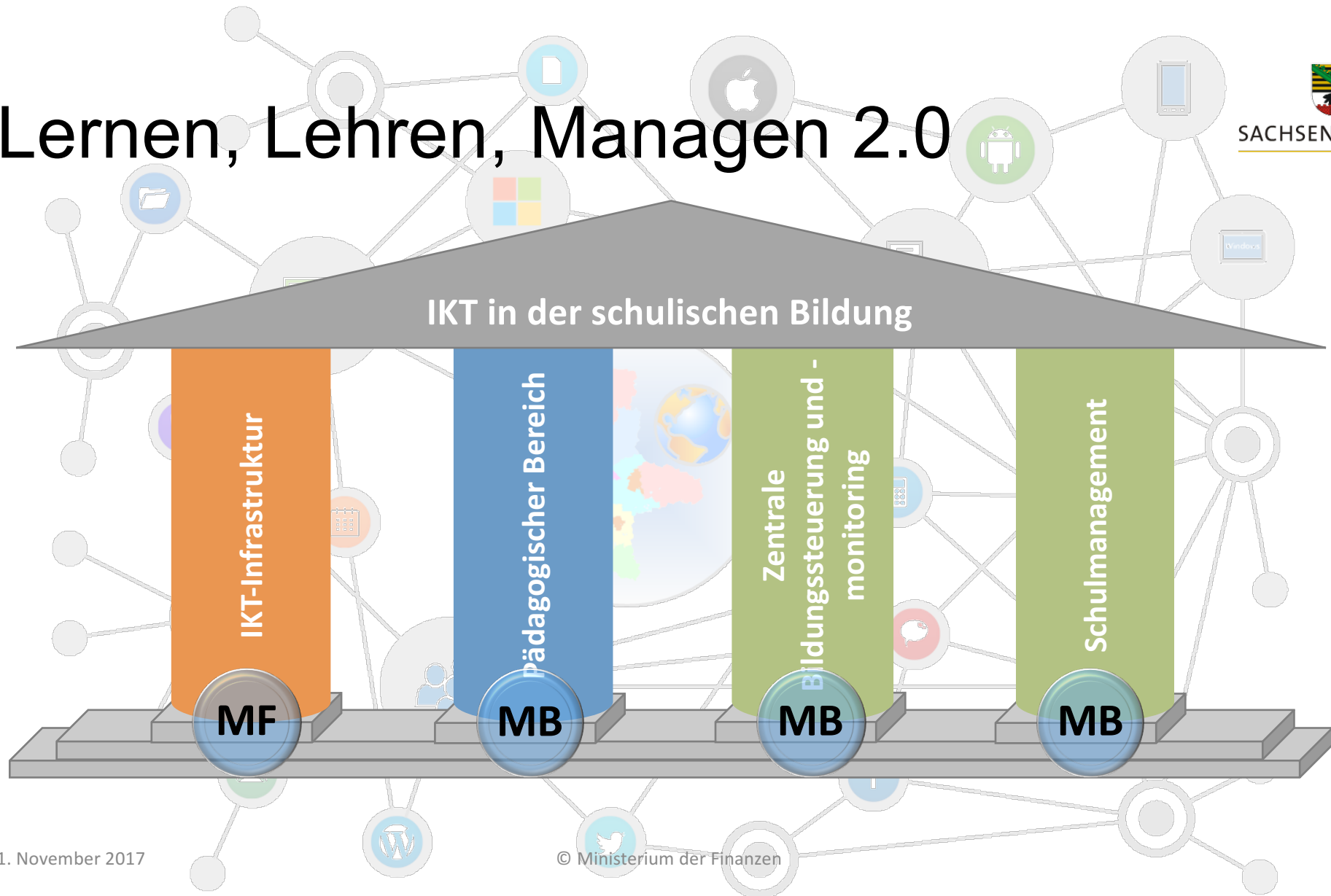
Förderberechtigte:

- Träger der Kindertagesstätten und Schulen (staatlich und frei)

Lernen, Lehren, Managen 2.0



SACHSEN-ANHALT





Zielgruppen

Beteiligte

Stakeholder

**Organisations-
einheiten**

**Externe
Dienstleister**

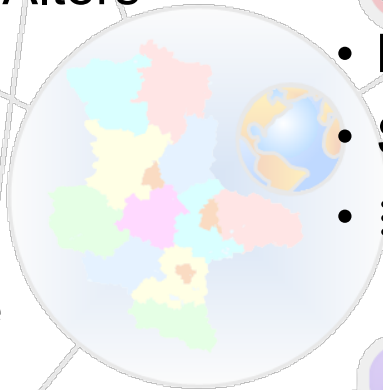
**IT- und E-
Government-
Bereiche des
Landes**

**Interessen-
vertreter**

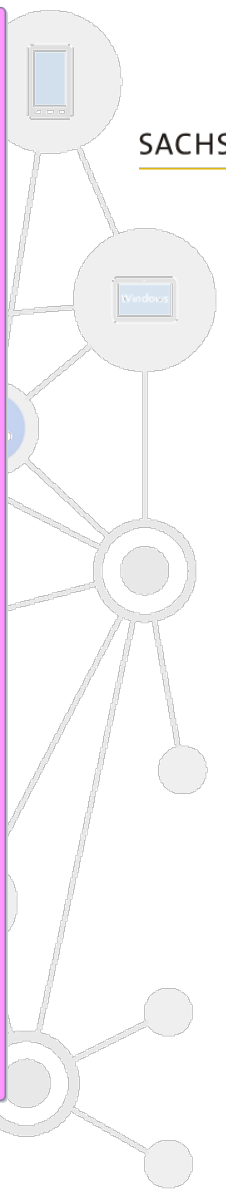
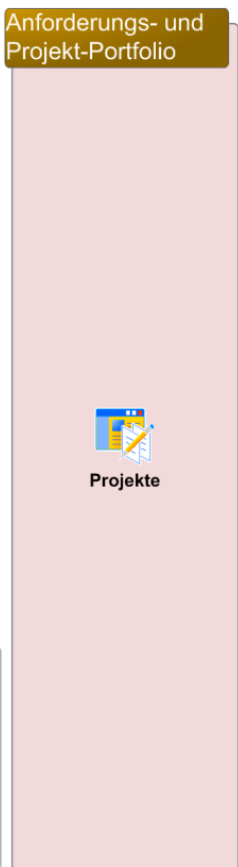
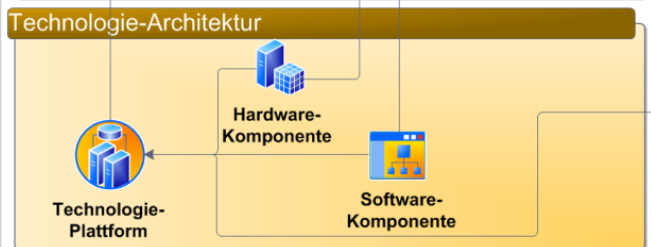
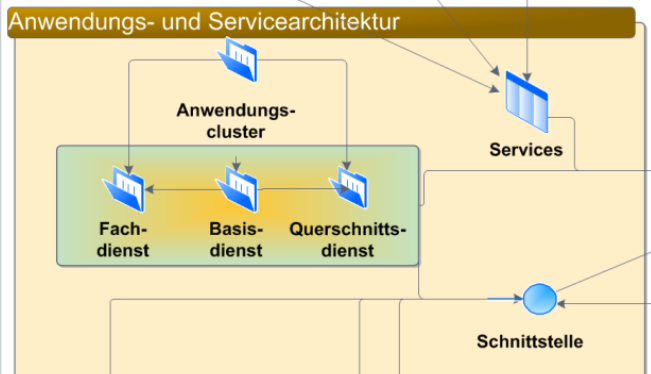
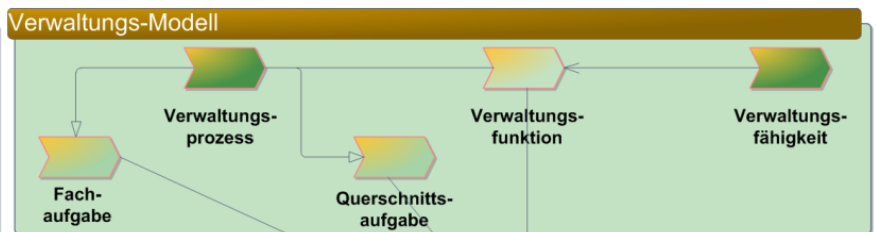


Lage in Sachsen-Anhalt

- Heterogenität in allen Bereichen
- Systeme jeglicher Art und Alters
- Breitbandprobleme
- Sicherheitskonzepte
- Datensicherheitskonzepte
- Datensicherungskonzepte
- Datenschutzkonzepte
- Lehrkräfteausbildung
- Lehrkräftemotivation
- Schülermotivation
- ...



M





Haupt-Disziplinen

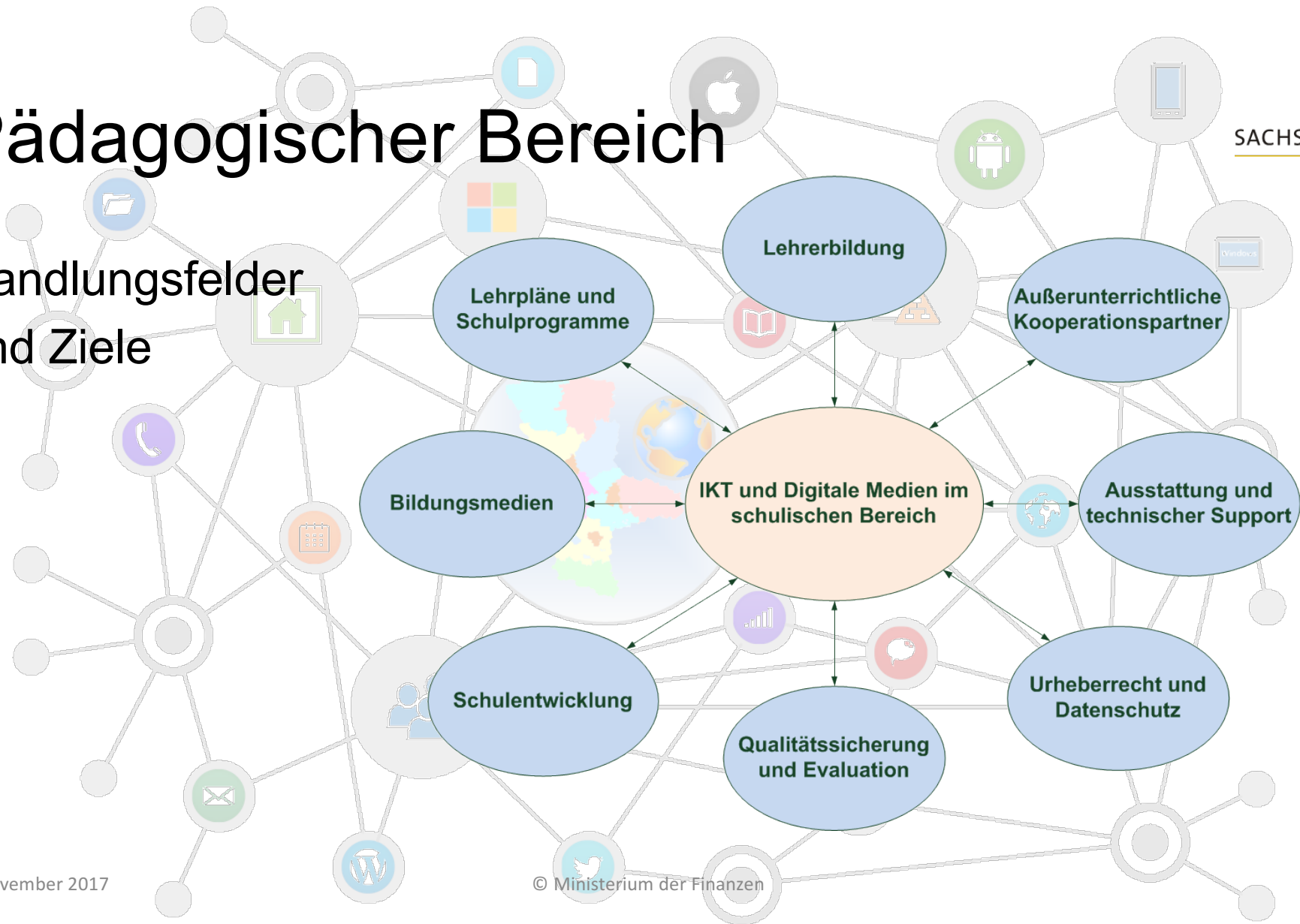
1. IKT im Pädagogischer Bereich
2. Schulisches Bildungsmanagementsystem
3. IKT-Infrastruktur

Pädagogischer Bereich

Handlungsfelder
und Ziele



SACHSEN-ANHALT



Schulisches Bildungsmanagementsystem



SACHSEN-ANHALT

Kernziele

- IT-gestütztes Schulmanagement und IT-gestützte Verwaltung
- Stärkung der Eigenverantwortung der Schulen
- Umsetzung der KMK-Beschlüsse
- Umsetzung eines statistischen Informationssystems

Schulisches Bildungsmanagementsystem

Schulische Komponente

Verwaltung
von
Schuldaten

Verwaltung
von
Schülerdaten

Verwaltung
von Daten zu
Lehrkräften

Unterrichts-
verteilung
und -planung

Erhebungen

Schulisches Bildungsmanagementsystem



SACHSEN-ANHALT

Zentrale Komponente

Verwaltung
der
Schuldaten

Verwaltung
von
Schülerdaten

Verwaltung
von Daten zu
Lehrkräften

Unterrichts-
verteilung
und -planung

Erhebungen

Verwaltung
spezieller
Genehmi-
gungsver-
fahren

Schulisches Bildungsmanagementsystem



SACHSEN-ANHALT

Funktionale Module

Plausibi-
litäten

Wertelisten

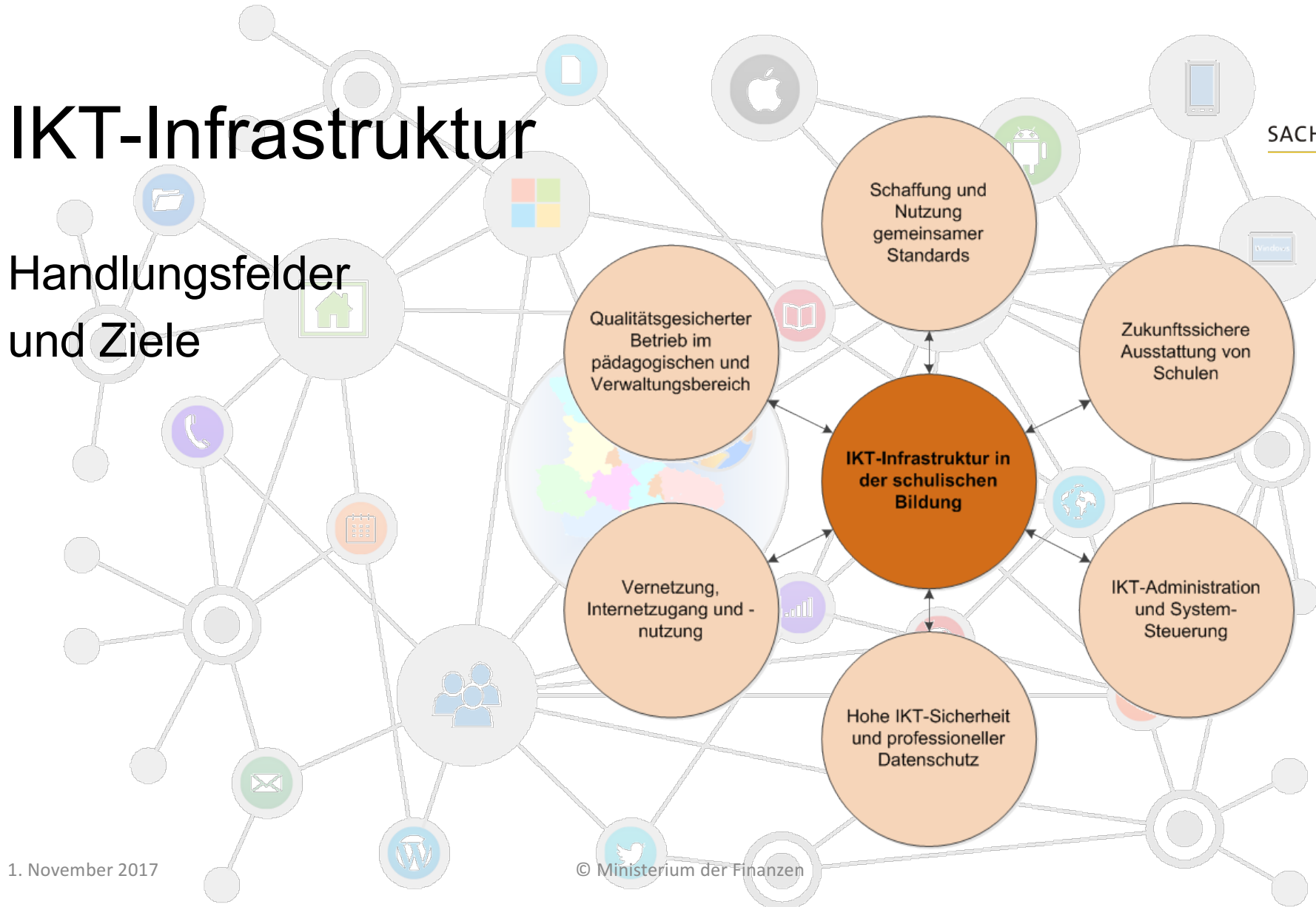
Dokumente
und Vorlagen

Zugriffs-
verwaltung
(Rollen,
Rechte)

Schnitt-
stellen

IKT-Infrastruktur

Handlungsfelder und Ziele





IKT-Infrastruktur

Lösungsstrategie gemäß Landeskonzzeption

- weitgehend standardisierte Hardware
- zunehmende Anzahl mobiler Geräte (BYOD)
- Server-Infrastruktur
- Netzwerk-Infrastruktur
 - lokales Netzwerk
 - „Campus“-WLAN
 - Internet



Förderung durch das Land

Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung des Zugangs zu Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) und ihres Einsatzes an den allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen in Sachsen-Anhalt

- Ziel:
 - Aufbau einer homogenen Schul-IKT-Infrastruktur
 - Leicht administrierbar,
 - Sicher,
 - Ressourcenschonend
 - Entlastung der Pädagogen



Förderung durch das Land

Fördermittel

- Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)

EUR 10.000.000,00

- Land Sachsen-Anhalt

EUR 3.300.000,00



Förderung durch das Land

Gegenstand der Förderung

- Vorhaben zur
 - Schaffung,
 - Erweiterung und
 - Modernisierungder informations- und kommunikationstechnischen Grundstrukturen



Förderung durch das Land

Zuwendungsempfänger

- Träger von
- Kommunalen Schulen
- Anerkannten Ersatzschulen



Förderung durch das Land

Zuwendungsvoraussetzungen

- a) Konkretes und nachvollziehbares IKT-Konzept sowie Verknüpfung mit den angestrebten pädagogischen Zielen
- b) Vorbereitung und Sicherstellung des Anschlusses an zentrale Administration auf Basis der **Rahmenempfehlung**
- c) Sicherstellung der Gesamtfinanzierung
- d) Bestandssicherheit und Zweckbindung (fünf Jahre)



Förderung durch das Land

Art, Höhe und Umfang der Zuwendungen

- Nicht rückzahlbarer Zuschuss
- 75 v.H. der förderfähigen Bruttoinvestitionsausgaben
- Mindestens 5.000 € netto
- Maximal 200.000 € netto



Förderung durch das Land

Das Verfahren I

- Vorverfahren (drei Monate vor Antragsstellung)
- Schulfachliche Stellungnahme durch Landesschulamt
 - IKT-Konzept sowie Verknüpfung mit pädagogischen Zielen?
 - Nachweis der Bestandssicherheit?
- IKT-Fachliche Stellungnahme durch Ministerium der Finanzen
 - IKT-Strategie?
 - IKT-Konzeptionen gemäß **Rahmenempfehlung?**



Förderung durch das Land

Das Verfahren II

- Anmeldestichtage
 - 31.03. sowie 30.09. des laufenden Kalenderjahres
- Unterlagen
 - Antragsformulare des Bewilligungsgebers
 - Schulfachliche Stellungnahme
 - IKT-fachliche Stellungnahme

Förderung durch das Land

Mitwirkende

- Ministerium für Bildung
- Ministerium der Finanzen
- Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung
- Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
- Verband der IT- und Multimediaindustrie Sachsen-Anhalt e.V.
- Industrie- und Handelskammer Magdeburg



Förderung durch das Land



SACHSEN-ANHALT

Inhalt

- Allgemeine Hinweise
- Infrastruktur-Architektur
- Infrastruktur-Komponenten und Netze
- Arbeitsplatzkomponenten
- Software und Betriebssysteme
- Administrative Aufgaben und Systemlösungen

Anhang

- Beschaffungsempfehlungen
- Szenarien





Weitere „Baustellen“

- Breitbandausbau
 - Glasfaser für Schulen bis 2020
- LandesDemonstrationsZentrum für Schul-IT und Digitale Lernwerkzeuge
- Bündnis für Bildung (BfB)
 - Interoperabilitätsstandards
 - Identity- and Access-Management
 - Kooperation mit BMBF

