

# 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 km<sup>2</sup>

Einwohner: ca. 2,3 Mio.

Landeshauptstadt: Magdeburg

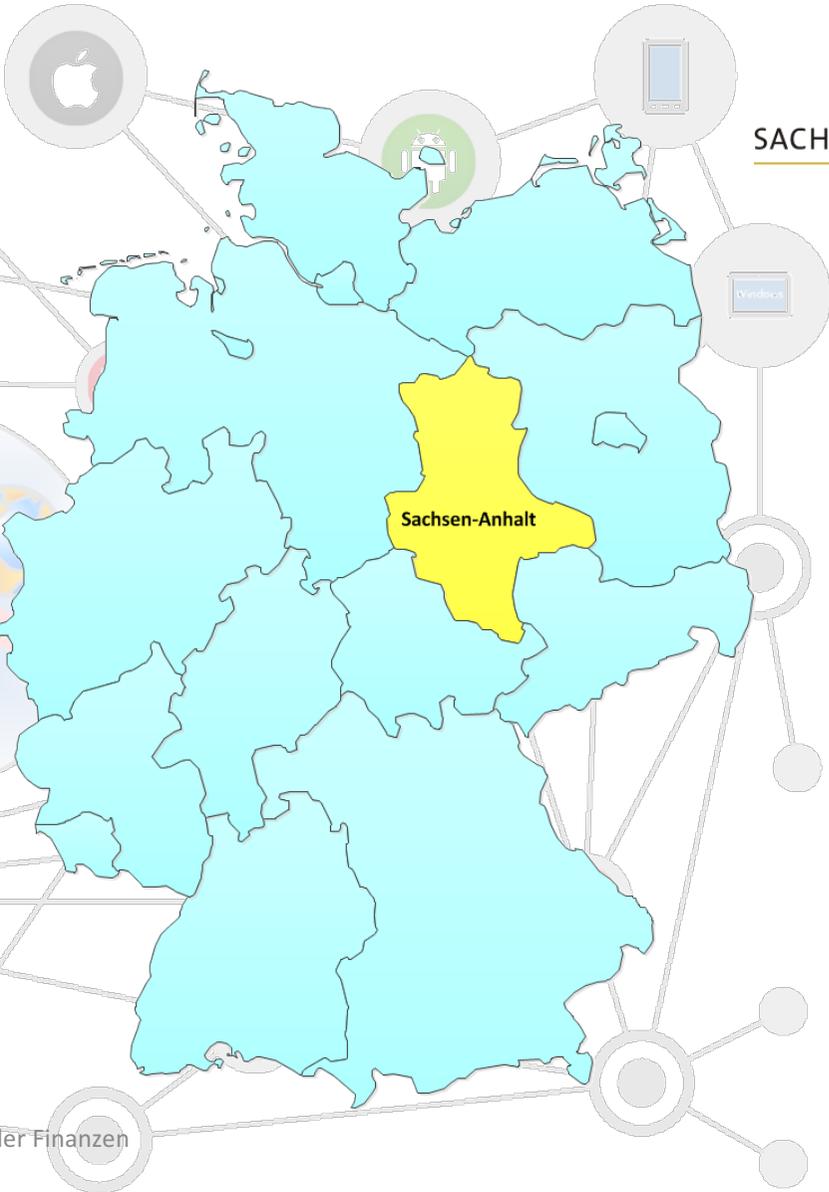
3 Kreisfreie Städte

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

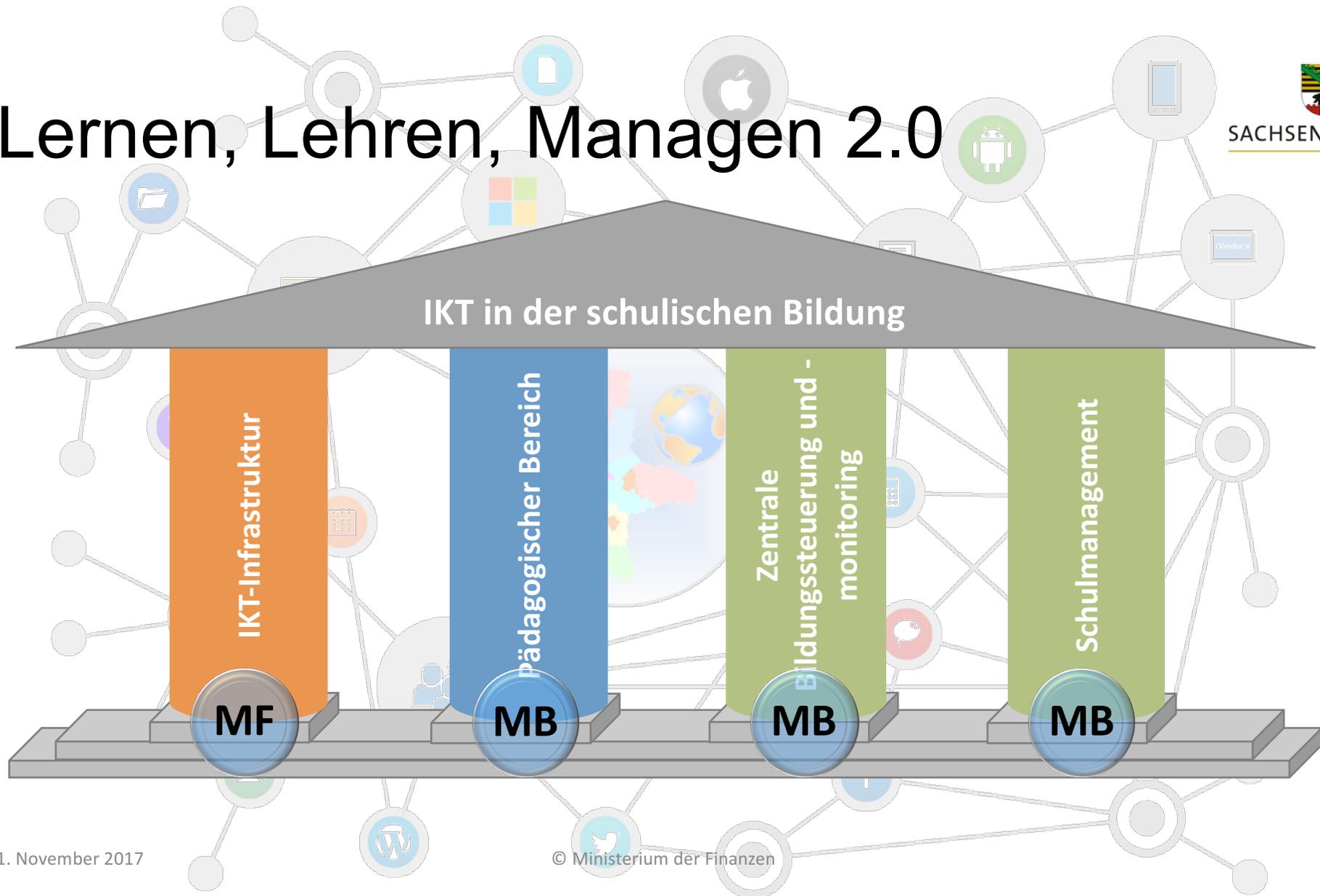
## Förderberechtigte:

- 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**

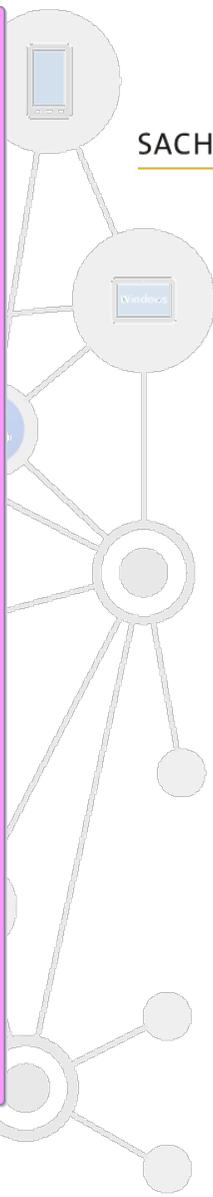
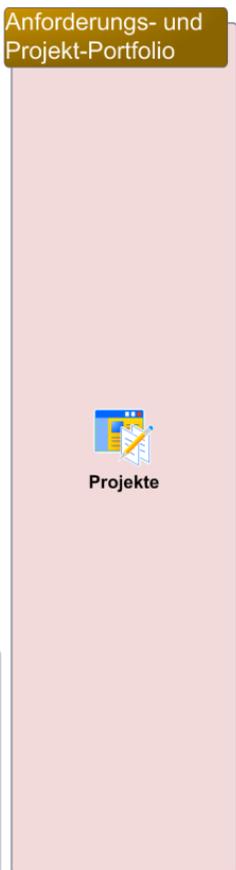
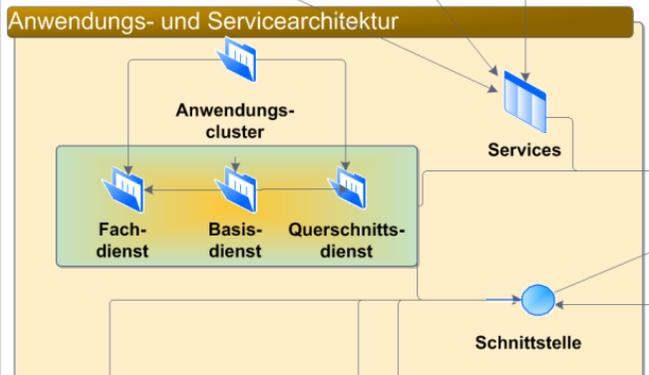
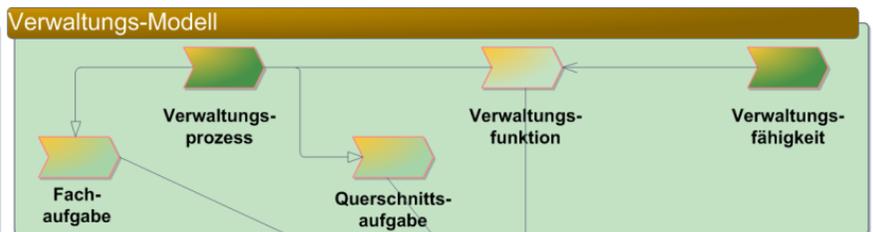
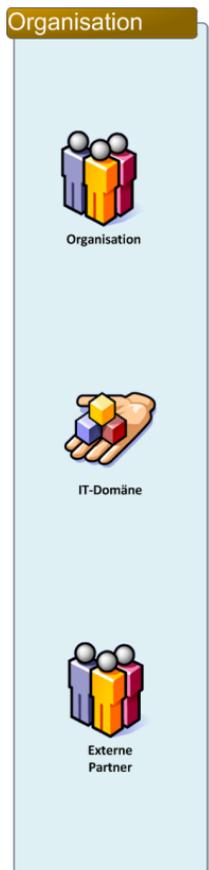
**Interessen-  
vertreter**



# Lage in Sachsen-Anhalt

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

M



SACHSEN-ANHALT



# Haupt-Disziplinen

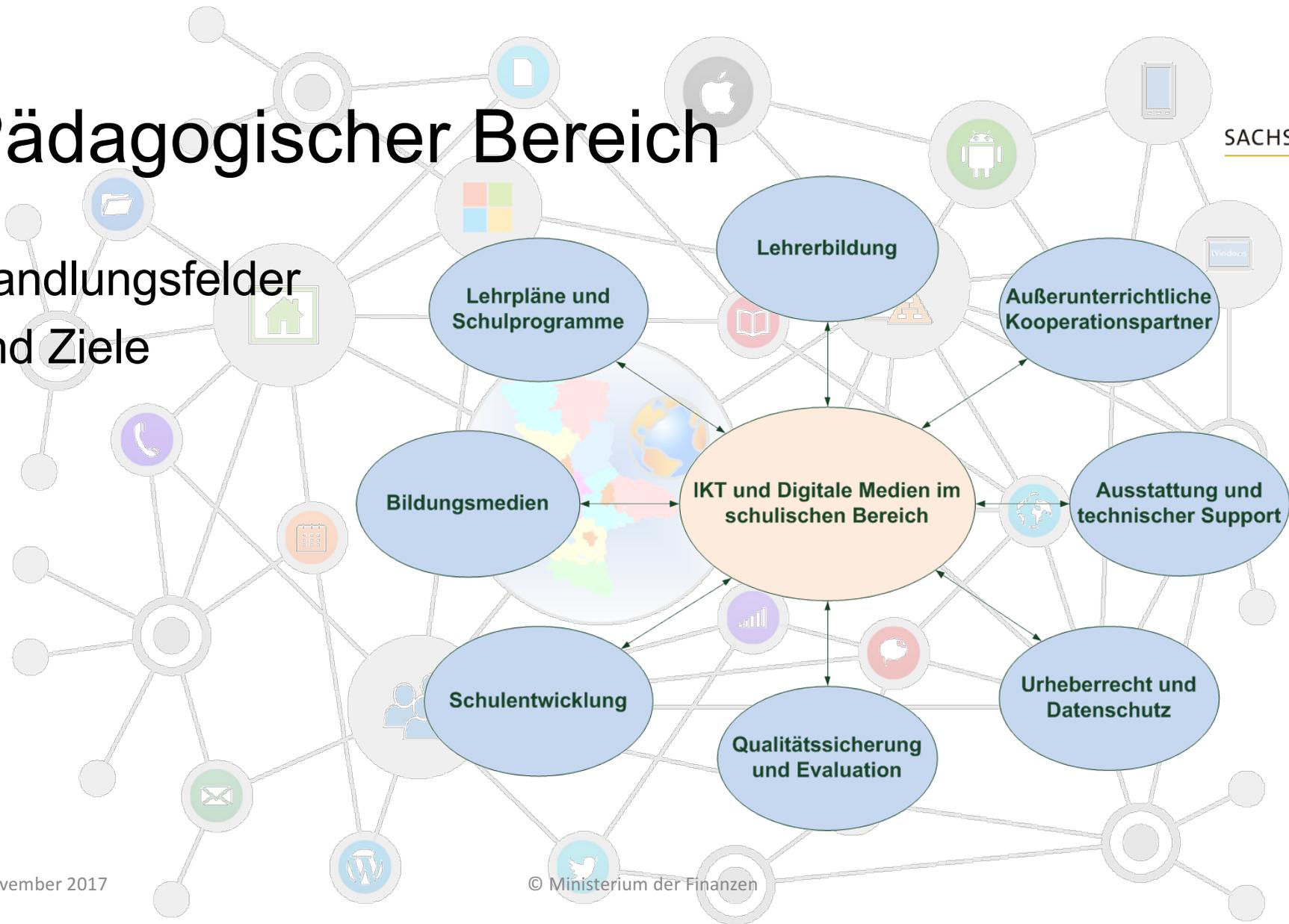
1. IKT im Pädagogischer Bereich
2. Schulisches Bildungsmanagementsystem
3. IKT-Infrastruktur

# 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

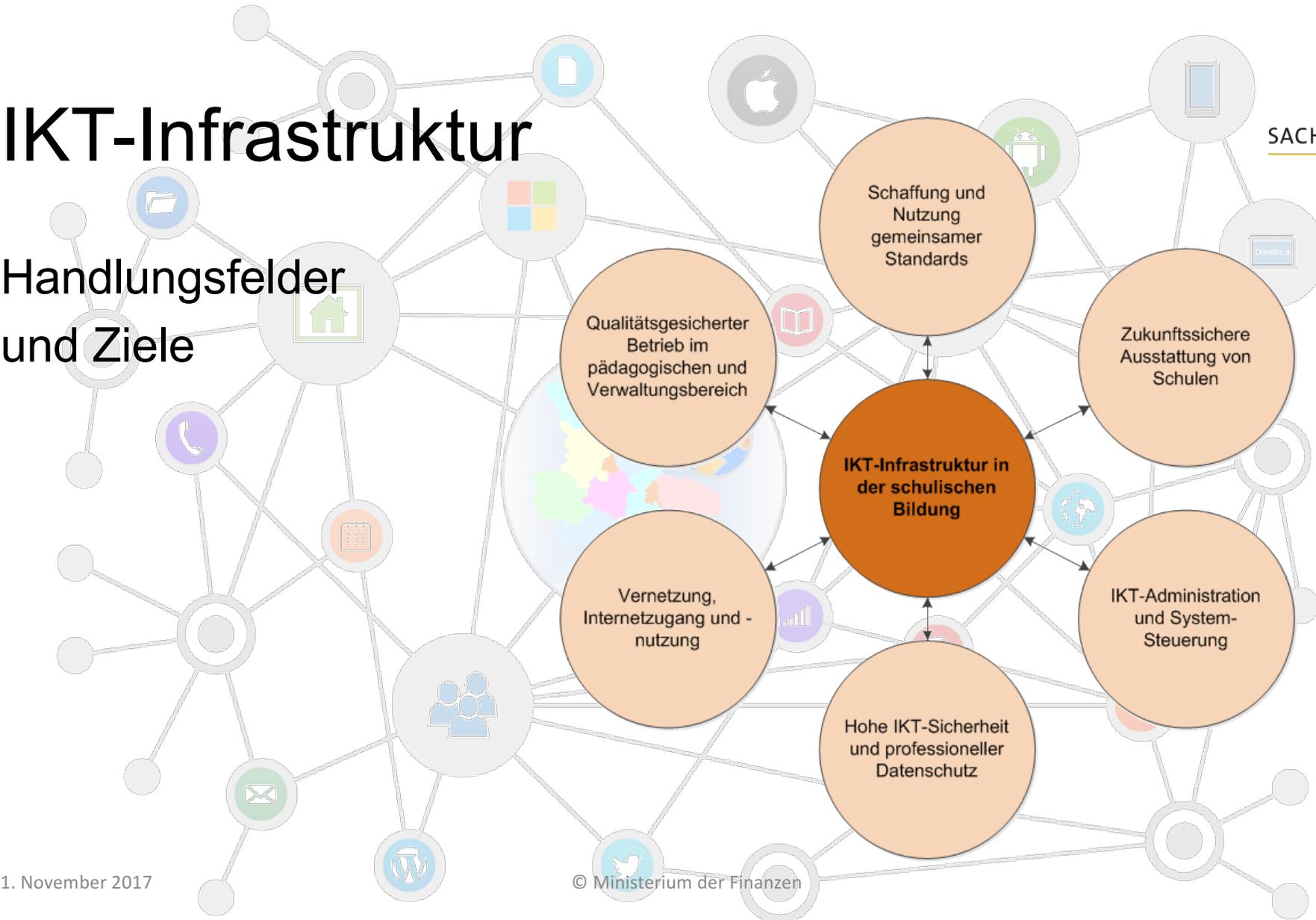
Dokumente  
und Vorlagen

Zugriffs-  
verwaltung  
(Rollen,  
Rechte)

Schnitt-  
stellen

# IKT-Infrastruktur

## Handlungsfelder und Ziele





# IKT-Infrastruktur

## Lösungsstrategie gemäß Landeskonzeption

- 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

