

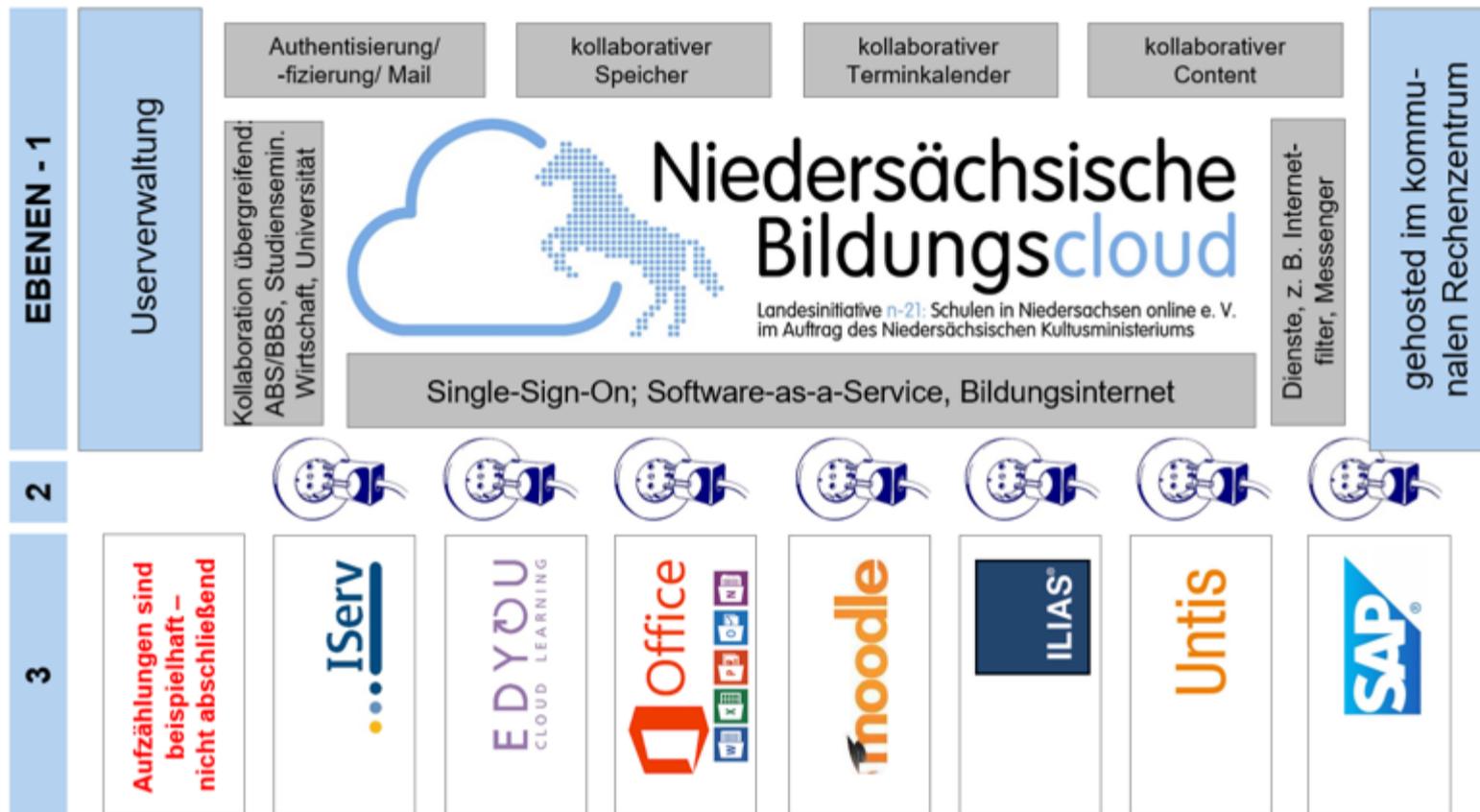
## Herzlich Willkommen bei der Niedersächsischen Bildungscloud!

Seit dem 20.2.2018 ist die Cloud für Niedersächsische Schulen in der praktischen Erprobung. 45 Projektschulen und Projektfollowerschulen erarbeiten wie die Einbindung einer Cloudlösung in den unterrichtlichen Alltag gelingen kann. Das n-21 Projekt zur Entwicklung einer Niedersächsischen Bildungscloud, orientierte sich unmittelbar an dem Konzept „Medienkompetenz in Niedersachsen – Ziellinie 2020“. Die Orientierung am Lernen mit schul- und schüler-

eigenen Geräten und dem damit einhergehenden „Bring Your Own Device“-Ansatz (BYOD) wird darin grundlegend festgeschrieben.

Das Konzept der NBC sieht eine enge Einbindung der an den Schulen genutzten digitalen Lern- und Arbeitsumgebungen vor. Dadurch werden die etablierten und bewährten Lern- und Arbeitsumgebungen an den Schulen nicht ersetzt, sondern viel-

mehr durch schulübergreifende Möglichkeiten ergänzt. Durch die Anbindung von schulspezifischen Anwendungen und verschiedenen Lern- und Arbeitsumgebungen auf der schulischen Ebene (vgl. Abb. 3), stellt die NBC als Arbeitsplattform (Ebene 1) einen unmittelbaren Kontakt zwischen den beteiligten Schulen her. Diese wird durch die Ebene 2 in Form eines Vermittlungsdienstes bzw. einer dokumentierten API-Schnittstelle ermöglicht.



Ferner enthält die, in der Kabinettsitzung am 05.07.2016 von der Niedersächsischen Landesregierung beschlossene Leitlinie, weitere zentrale Zielsetzungen:

- Verbindliche Entwicklung von schulischen Medienkonzepten, als integrale Bestandteile der Schulentwicklung.
- Verbindliche Integration der Medienbildung in die erste und zweite Phase der Lehrerbildung und Lehrerfortbildung
- Bereitstellung digitaler Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte, Schülerinnen und Schüler

- Entwicklung von Empfehlungen für die Hardwareausstattung/ IT-Infrastruktur an Schulen sowie für deren Vernetzung und Wartung vor dem Hintergrund des BYOD-Grundsatzes.
- Flächendeckende Einführung einer digitalen Lern- und Arbeitsumgebungen für alle niedersächsischen Schülerinnen und Schüler.

Anwendungsszenarien wie Remote Controlled Laboratory, Unterricht mit Video-Konferenzsystemen und Planspiele/Simulationen sind in konzeptioneller Hinsicht für gemeinsame Unterrichtspro-

jekte bereits in der Projektplanung berücksichtigt und vorbereitet.

Mit dem Team des Hasso-Plattner-Instituts wurde eine Entwicklungspartnerschaft eingegangen, da beide Projekte hinsichtlich der Offensive „#D“ und der „Ziellinie 2020“ identische Zielsetzungen haben und den gleichen, modular-skalierbaren Ansatz verfolgen. Durch diese Kooperation bietet sich die Chance über das Stadium des Prototypen hinaus, bereits während der Erprobungsphase eine Plattform zu entwickeln, die langfristig bundesweit und länderspezifisch effizient eingesetzt werden kann.

Die folgenden Schulen und Studienseminare sind unmittelbar Projekt NBC beteiligt:

BBS 1 Northeim Europa-Schule  
 BBS 2 Georg-Sonnin-Schule, Lüneburg  
 BBS 2 Leer  
 BBS des Landkreises Osnabrück in Bersenbrück  
 BBS HLA Hameln  
 BBS Multi-Media, Hannover  
 BBS Osterholz-Scharmbeck  
 BBS Wilhelmshaven  
 BBS Wolfenbüttel Carl-Gotthard-Langhans-Schule  
 BBS-ME, Otto-Brenner-Schule der Region Hannover  
 Fritz-Reuter-Gymnasium Dannenberg  
 Gesamtschule Emsland  
 Gymnasium Damme  
 Gymnasium Ernestinum Rinteln

Als Projekt Follower Schulen (Kooperationspartner der Projektschulen):

BBS 1 Aurich  
 BBS Buchholz  
 BBS I Leer  
 BBS Lingen Wirtschaft  
 BBS Münden  
 BBS Ritterplan  
 BBS am Museumsdorf Cloppenburg  
 BBS Duderstadt  
 BBS I Uelzen  
 BBS Rotenburg  
 BBS Walsrode  
 BZTG Oldenburg  
 Otto-Bennemann-Schule  
 Stader Privatschule

Gymnasium Hoya, Johann-Beckmann  
Gymnasium im Schloss Wolfenbüttel  
Gymnasium Neue Oberschule, Braunschweig  
Gymnasium Raabeschule, Braunschweig  
IGS Buchholz  
IGS Heidberg, Braunschweig  
IGS Heinrich-Nordhoff, Wolfsburg  
IGS Lengede  
IGS Waldschule Egels mit IGS Aurich-West  
NIG-Esens  
Oberschule Gehrden  
Studienseminar für das Lehramt an Gymnasien Stade  
Studienseminar Hannover für das Lehramt an berufsbildenden  
Schulen

Gymnasium Athenaeum, Stade  
Gymnasium Halepaghen-Schule, Buxtehude  
Nicolas Born Schule Dannenberg