

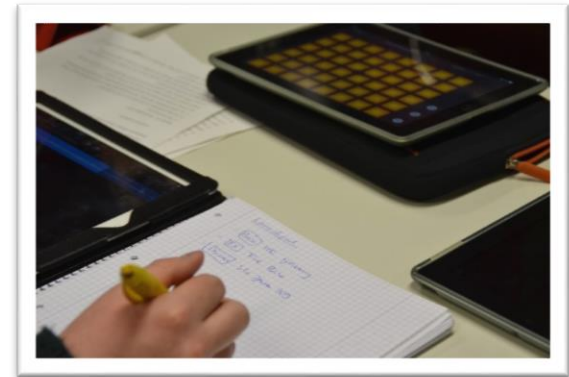
# digital.niedersachsen – den digitalen Wandel für unser Land gestalten



Niedersächsisches Kultusministerium

## Landeskonzept „Medienkompetenz in Niedersachsen – Ziellinie 2020“ – Schulische Bildung

- Integration von Medienbildung in die Kerncurricula aller Schulformen
- Qualifizierungsmaßnahmen für Lehrkräfte und Schulleitungen
- Einführung des Orientierungsrahmens Medienbildung für schuleigene Medienkonzepte und den praktischen Einsatz digitaler Endgeräte im Unterricht
- Flächendeckende Einführung von – soweit möglich - elternfinanzierten mobilen digitalen Endgeräten für Schüler/innen weiterführender Schulen
- Entwicklung von Empfehlungen zur Hardware-Ausstattung von Schulen
- Einführung von digitalen Lern- und Arbeitsumgebungen
- Förderung der Medienkompetenz durch die Kooperation der Kammern und Wirtschaftsverbände im „Bündnis Duale Berufsausbildung“ im Rahmen der „Fachkräfteinitiative Niedersachsen“





## Projektbeispiele des MK auf der Grundlage des Landeskonzepts:

1. Mobiles Lernen in Niedersachsen
2. Niedersächsische Bildungscloud
3. BBS fit für Industrie 4.0 / Wirtschaft 4.0

## 1. Mobiles Lernen in Niedersachsen

- Zielsetzung: Schaffen einer neuen Lehr- und Lernkultur, Individualisierung des Lernprozesses, kollaboratives und selbstgesteuertes Lernen mit persönlichen (schüler- und/oder schuleigenen) digitalen Werkzeugen
- derzeit weit über 1.000 aktive Schulen in Niedersachsen, an denen individuelle Mobilgeräte regelmäßig im Unterricht eingesetzt werden
- Lehrkräfte werden durch die Medienberatung Niedersachsen (NLQ) auf der Grundlage eines landesweiten Fortbildungskonzepts praxisnah (technisch, medienpädagogisch, methodisch-didaktisch) qualifiziert
- Vier Netzwerktreffen pro Jahr stellen landesweiten Austausch und aktuellen Kenntnisstand der Lehrkräfte sicher
- Schulen erhalten im Rahmen der Netzwerktreffen, aber auch direkt vor Ort niedrigschwellige Beratung





## 2. Niedersächsische Bildungscld

- Entwicklung einer cloudbasierten Plattform, auf der gruppenbezogenes/ kollaboratives Lernen schulübergreifend und in die regionale (Ausbildungs-)Wirtschaft hinein möglich ist, in Kooperation mit n-21
- Pilotphase mit 15 allgemein bildenden und 10 berufsbildenden Schulen
- Schaffung von mediengestützten Lehr- und Lernarrangements, Lernen unabhängig von Zeit und Ort
- Arbeit mit eltern-/nutzerfinanzierten mobilen digitalen Endgeräten
- Neues Administrationsmodell zur Entlastung der Schul-IT: Cloud und webbasierte Programme laufen datenschutzkonform über die Server der kommunalen Rechenzentren



Projekt-Domain:

[www.Niedersachsen.Cloud](http://www.Niedersachsen.Cloud)





## 2. Niedersächsische Bildungscloud



Projekt-Domain:  
[www.Niedersachsen.Cloud](http://www.Niedersachsen.Cloud)

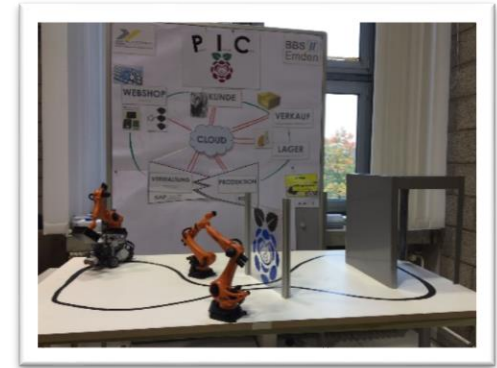
### Beispiele für die Nutzung der Bildungscloud

- Experimente online stellen, in Echtzeit bearbeiten, wiederholen und gemeinsam analysieren
- Austauschschüler/innen berichten live aus der Ferne innerhalb eines Blogs für ihre Mitschüler/innen
- Vernetzung mit Studienseminaren und Universitäten zur Erstellung und Erprobung von Unterrichtsmaterialien etc. (gemeinsame Erstellung von Videotutorials, Wikis usw.)
- Vernetzung mit der Ausbildungsabteilung eines regionalen Arbeitgebers, Maßnahmen zur Berufsorientierung



### 3. BBS fit für Industrie 4.0 / Wirtschaft 4.0

- Vier Projekte zum Thema „Digitalisierung in der Arbeitswelt - Industrie 4.0/Wirtschaft 4.0“
- Förderung des Lernens in und am Modell einer smart factory an vier Schulstandorten
- Finanzierungsvereinbarung zwischen MW und MK (1 Mio. von MW an MK im Haushalt 2016), Unterstützung durch NLSchB
- Regionale Kooperationstreffen der Projektstandorte
- Fortbildungen mit der regionalen Wirtschaft an den Schulstandorten

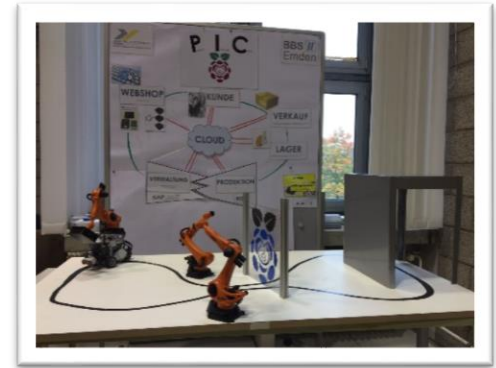


Bsp.-Abb.: modellhafte Ideen  
der BBS I und II Emden

### 3. BBS fit für Industrie 4.0 / Wirtschaft 4.0

#### Ziele

- Interdisziplinäre Zusammenarbeit (gewerbl./kaufm. Berufsbereiche)
- Erarbeitung eines schuleigenen Curriculums auf Basis der Rahmenlehrpläne und Rahmenrichtlinien der beteiligten dualen Ausbildungsberufe
- Konzepte für Lernsituationen unter Förderung der Medienkompetenz
- Fortbildungskonzept, Qualifizierungsmaßnahmen
- Kooperation mit der regionalen Wirtschaft und ggf. Hochschulen
- Beratung, Unterstützung und Transfer der Ergebnisse für andere Berufsbildende Schulen



Bsp.-Abb.: modellhafte Ideen  
der BBS I und II Emden