

20.05.2022

## Antwort

der Landesregierung

auf die Kleine Anfrage 6548 vom 6. April 2022  
der Abgeordneten Sigrid Beer und Matthi Bolte-Richter BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN  
Drucksache 17/17025

### **Ewiggestrige Technik: Wie zukunftssicher ist LOGINEO NRW?**

#### ***Vorbemerkung der Kleinen Anfrage***

Die digitale Arbeits- und Kommunikationsplattform LOGINEO NRW soll schulische Abläufe vereinfachen. LOGINEO NRW besteht neben dem Grundmodul aus verschiedenen einzelnen Komponenten, u. a. dem LOGINEO NRW Messenger mit dem Videokonferenztool und der digitalen Lernplattform LOGINEO NRW LMS. Eine zukunftsorientierte und technisch fundierte Nutzung von LOGINEO NRW setzt ein für steigende Nutzungszahlen optimiertes, flexibles System voraus. Als Basis hierfür sind wiederum eine cloud-basierte Infrastruktur sowie die Skalierbarkeit des Systems relevant.

Cloud-Anwendungen können besonders schnell aktualisiert, getestet und bereitgestellt werden, was wiederum zu mehr Agilität führt und schnelle Reaktionen auf wechselnde Ansprüche ermöglicht. Somit vereinfacht eine Cloud-Fähigkeit die Verwendung eines Produkts. Dies ist besonders für eine angepasste Nutzung im Schulalltag wichtig. Eng damit verknüpft ist die Skalierbarkeit, über die sich eine Anwendung an wachsende Anforderungen hinsichtlich der Leistungsfähigkeit auf Hardware- und Software anpassen kann. Ein System, das erfolgreich skaliert wurde, funktioniert auch dann noch, wenn es in Größe oder Volumen verändert wurde, um veränderte Anforderungen zu erfüllen. Doch Skalierbarkeit bedeutet nicht nur, dass die neu skalierte Anwendung funktioniert, sondern dass auch ihre Vorteile nutzbar sind.

Um den Schulalltag tatsächlich in umfassender Weise auch langfristig der digitalisierten Welt angepasst bewältigen und für alle Beteiligten einfach und zentral abwickeln zu können, ist es notwendig, dass webbasierte Plattformen wie LOGINEO NRW grundsätzlich cloud-fähig und skalierbar sind. Das gilt insbesondere für das Hauptmodul. Nur so ist eine weitblickende Nutzung sinnvoll möglich.

**Die Ministerin für Schule und Bildung** hat die Kleine Anfrage 6548 mit Schreiben vom 9. Mai 2022 namens der Landesregierung beantwortet.

### ***Vorbemerkung der Landesregierung***

Die LOGINEO NRW Produktfamilie ist ein kostenloses, digitales Angebot zum Kommunizieren, Lernen und Organisieren, mit dem die Landesregierung die Digitalisierung an den Schulen in Nordrhein-Westfalen entscheidend voranbringt. LOGINEO NRW besteht aus drei Komponenten: der Schulplattform LOGINEO NRW, dem Lernmanagementsystem LOGINEO NRW LMS und dem LOGINEO NRW Messenger mit Videokonferenzoption.

Nachdem eine erfolgreiche Einführung von LOGINEO NRW unter der rot/grünen Vorgängerregierung nicht gelungen ist, konnte die Schulplattform unter der jetzigen Landesregierung erfolgreich eingeführt und stetig weiterentwickelt werden. Mehr als 3000 Schulen haben Produkte der LOGINEO NRW Familie erhalten, dies entspricht einer Verbreitung von rund 60 Prozent. Ebenso hat das Land NRW die Lehreraus- und -fortbildung mit der LOGINEO NRW Produktfamilie ausgestattet. Auch landesweite Koordinierungsgruppen nutzen das Angebot.

Kernthemen der LOGINEO NRW Produktentwicklungsstrategie umfassen die Sicherstellung digitaler Datensouveränität und Datenschutz für alle Nutzerinnen und Nutzer. LOGINEO NRW setzt dabei auf Open Source Lösungen und etablierte Technologien.

- 1. *Ist die Hauptkomponente von LOGINEO NRW cloud-fähig und skalierbar?***
- 2. *Wenn nicht: Aus welchem Grund erachtet die Landesregierung eine Cloud-Fähigkeit und Skalierbarkeit des Hauptmoduls von LOGINEO NRW nicht als relevant?***
- 3. *Warum werden beim Hauptmodul andere technische Maßstäbe angesetzt als an seine einzelnen Komponenten?***

Die Fragen 1 bis 3 werden gemeinsam beantwortet:

Alle drei Komponenten der LOGINEO NRW Produktfamilie sind skalierbar und cloud-fähig. In den zurzeit laufenden, öffentlichen europaweiten Vergabeverfahren zum Betrieb und zur Weiterentwicklung von LOGINEO NRW ist zudem explizit der Auftrag für den Einsatz von Cloud Technologien gefordert.

Mit den demnächst anstehenden Vergaben an die potenziellen Betriebs- und Weiterentwicklungsdienstleister wird die Zusammenführung der Produkte zu einer ganzheitlichen Lösung abgeschlossen sein.

- 4. *Welche Änderungen sind an der LOGINEO-Produktfamilie zukünftig vorgesehen?***

Die wichtigste Neuerung an der LOGINEO NRW Produktfamilie wird die Zusammenführung der drei LOGINEO NRW Komponenten, der Schulplattform LOGINEO NRW (Hauptkomponente), dem Lernmanagementsystem LOGINEO NRW LMS und dem LOGINEO NRW Messenger mit Videokonferenzoption, zu einem System sein. Hierzu werden das LOGINEO NRW LMS und der LOGINEO NRW Messenger inklusive Videokonferenzoption an die Hauptkomponente der LOGINEO NRW Schulplattform angeschlossen und so zu einem einheitlichen System LOGINEO NRW zusammengefasst. Mit der Umsetzung eines zentralen Log-Ins erhalten Nutzerinnen und Nutzer Zugriff auf alle Anwendungen.

Bei der Weiterentwicklung der LOGINEO NRW Produktfamilie spielt die Nutzerfreundlichkeit eine wichtige Rolle, ebenso wie auch regelmäßige funktionale Erweiterungen. So wurden

beispielsweise im April 2022 weitere innovative Features zur Verfügung gestellt, etwa eine digitale Pinnwand, für Videokonferenzen wurde eine Funktion Breakout-Rooms ergänzt, ebenso erfolgte die Bereitstellung von Sprachpaketen für eine mehrsprachige Anzeigemöglichkeit der Navigation im Lern-managementsystem.

In einem fortlaufenden Prozess, der an den Bedarfen der Nutzerinnen und Nutzer orientiert ist, wird darüber hinaus die Ergänzung um eine Open Source Office Suite umgesetzt. Diese ermöglicht die Bearbeitung unterschiedlicher Dokumententypen (Tabellenkalkulation, Textdokumente, Präsentationen, Formulare). Somit können sowohl Schülerinnen und Schüler als auch Lehrerinnen und Lehrer gemeinsam und in Echtzeit in dem gleichen Dokument arbeiten.

Zukünftig sind noch mehr Erweiterungen der LOGINEO NRW Produktfamilie in den Bereichen kollaborative Zusammenarbeit im Schulalltag, Unterstützung durch Unterrichtswerkzeuge und in der digitalen Organisation von alltäglichen Verwaltungsaufgaben geplant.

**5. *Wie sichert die Landesregierung eine zukunftsorientierte, nutzungsabhängige Verwendungsmöglichkeit von LOGINEO NRW technisch ab?***

Die LOGINEO NRW Produktfamilie wird durch einen regelmäßigen Reviewprozess der eingesetzten Bestandteile, durch eine stetige, anwenderorientierte und funktionale Weiterentwicklung unter Verwendung von Open Source Produkten sowie durch einen skalierbaren und cloud-fähigen Betrieb umgesetzt und ist damit einer stetigen Qualitätssicherung unterzogen.

Eine skalierbare Architektur ist wesentliche Voraussetzung dafür, dass nur die IT-Infrastruktur bereitgestellt wird, die auch für die jeweilige Nutzungssituation erforderlich ist. Durch Nutzung, Ausbau und die kontinuierliche Optimierung der aktuell bestehenden skalierbaren Architektur wird auch in Zukunft dafür Sorge getragen, dass LOGINEO NRW eine anwendungsorientierte und stets optimierte Lösung entlang der schulischen Bedarfe des Lernens, Kommunizierens sowie des Organisierens bleibt.