

Kommunales Rechenzentrum Niederrhein (KRZN)
Friedrich-Heinrich-Allee 130
47475 Kamp-Lintfort
Internet: www.krzn.de

Vortrag: Herr Andreas Zboralski
Andreas.zboralski@krzn.de

Schulen Online

» **Schulausschuss, Meerbusch**

» Datum: 19.06.2013

» Vortrag: Andreas Zboralski



Agenda

- Historie, Aufgaben und Struktur von Schulen Online
- Produkte und Dienstleistungen für die Stadt Meerbusch
- Kooperationen

**Schulen
online**

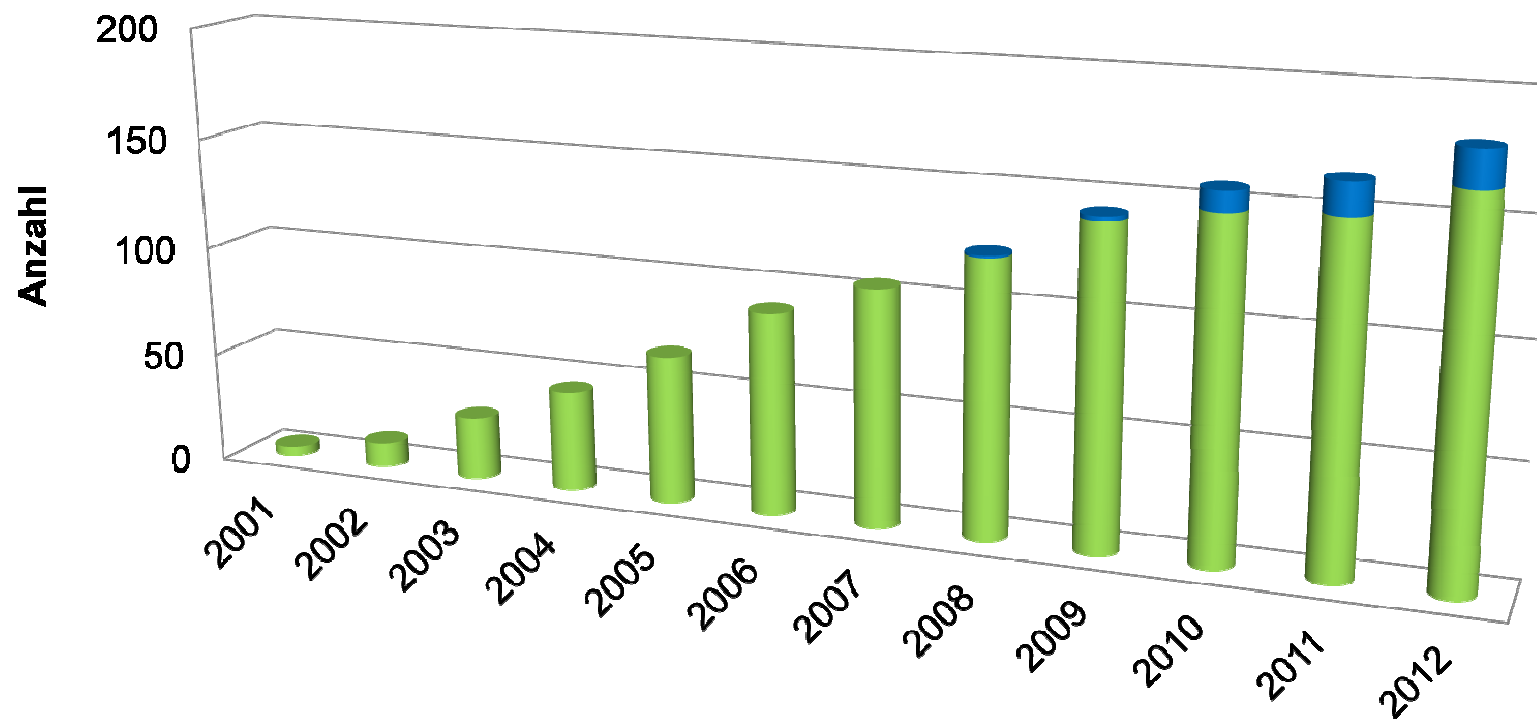
Historie

- im Jahr 2000 als Projekt gestartet
- seit 2003 eine feste Organisationseinheit

Aufgaben

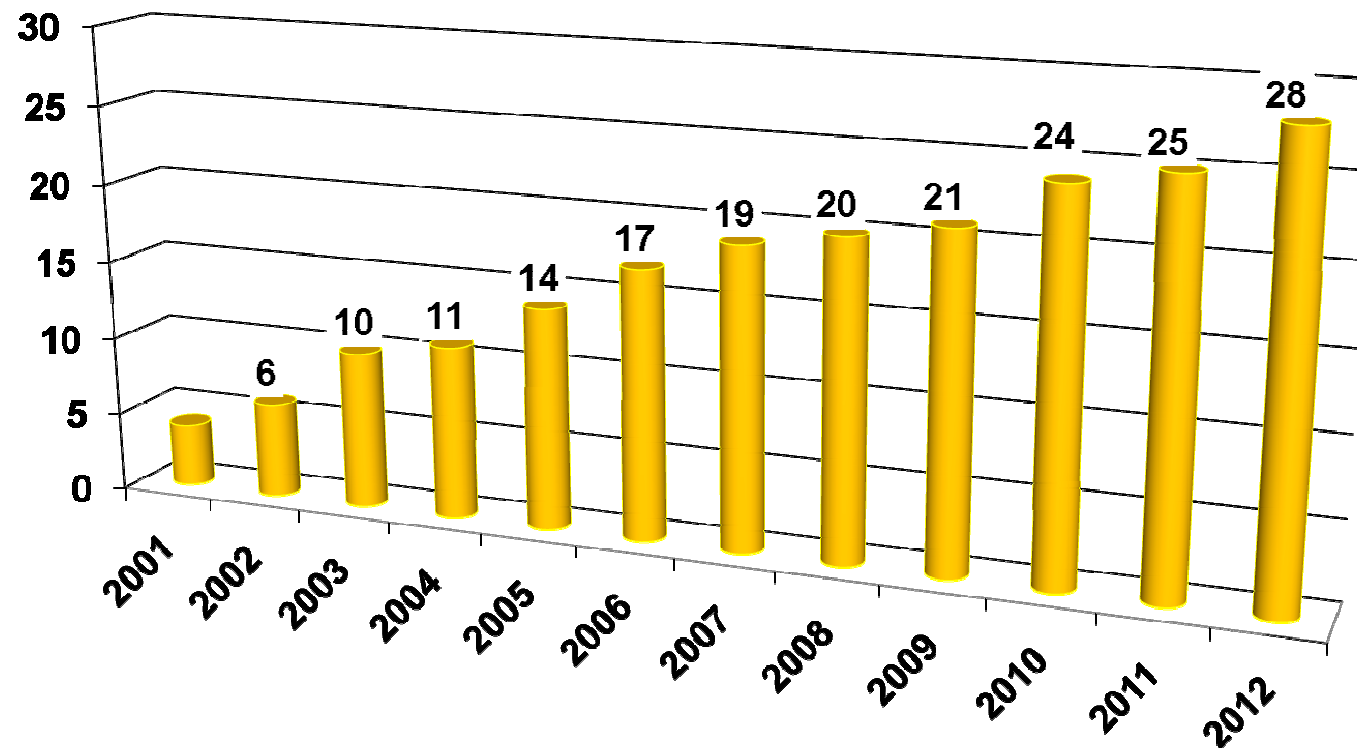
- Unterstützung beim IT-Einsatz in Schulen
- Infrastruktur für das Lernen und Lehren mit neuen Medien
- Rechenzentrumsbetrieb von zentrale Diensten für Schulen
- Kooperation mit Bildungspartnern
- Bündelung von Nachfrage

Anzahl Schulen



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
■ Schulint. Verwalt.								1	2	9	14	16
■ Päd.Schulen	4	11	28	45	66	90	105	122	141	148	150	164

Anzahl Schulträger



Schulen Online – Standardleistungen Stadt Meerbusch

Beratungsgespräche mit Schulträgern und Schulen

Erarbeitung eines Medienkonzept für Schulen

- mit pädagogisch geschultem Personal des KRZN

IST Aufnahme und Konzeptionen der IT Infrastruktur

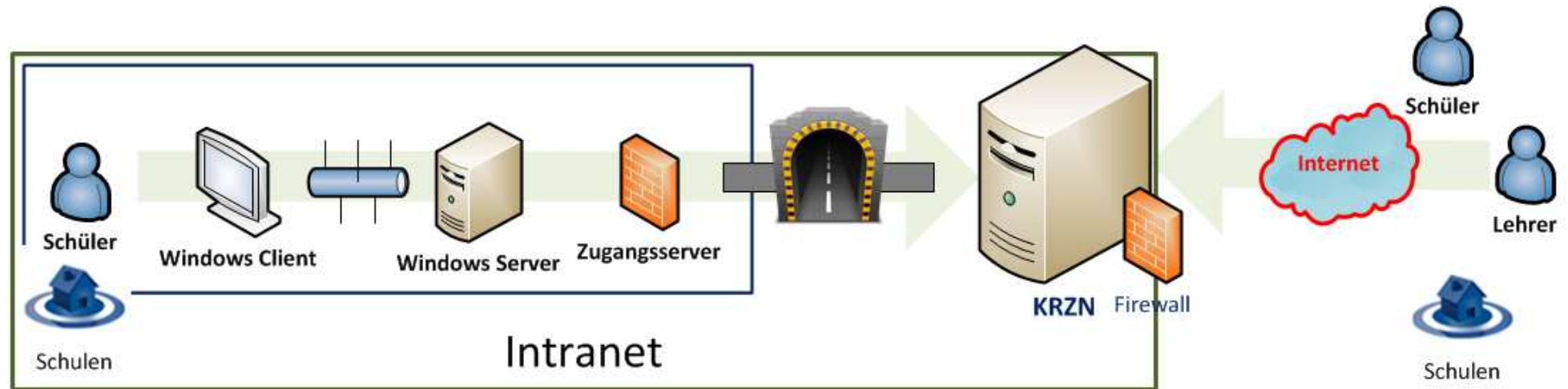
Beschaffung von IT-Ausstattung

Installation und Konfiguration

Einweisung, Schulung und Fortbildung

Betrieb mit IT Support vor Ort oder aus der Ferne

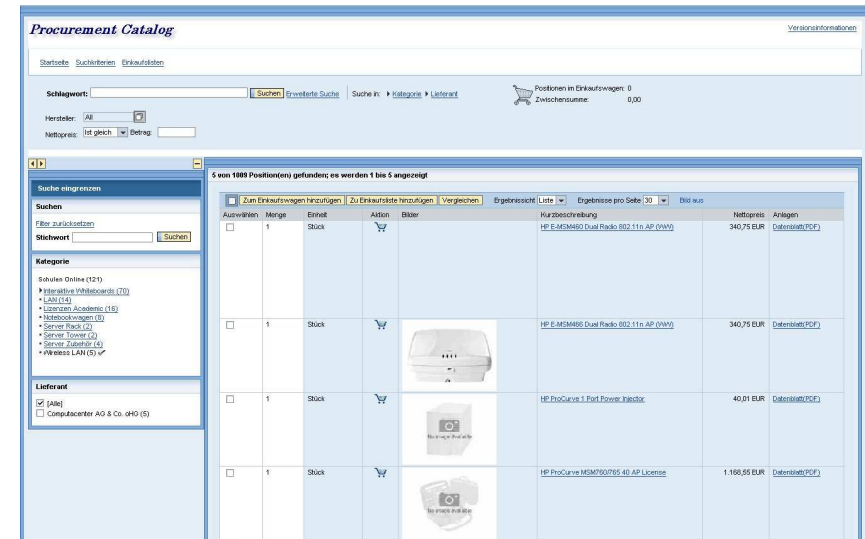
Schulen Online: Konzept



- ✓ Client/Server Systeme in der Schule
 - Microsoft Windows Clients und Server
 - Wichtige Systemdienste bleiben in der Schule – Inselbetrieb ist möglich
- ✓ Zentrale Anwendungen im KRZN nutzen
- ✓ Die Schule nutzt ein gesichertes Intranet
 - Gesicherte VPN Verbindung in das KRZN
 - Zentrale Sicherheitsdienste gemeinsam nutzen
- ✓ Daten sind unabhängig von Ort und Zeit zu bearbeiten
- ✓ Webfähige Anwendungen können über das Internet genutzt werden

Schulen Online - Beschaffung

- Beratung durch den Fachbereich
- Warenkorb des KRZN für Schulen
 - Europaweite Ausschreibung
- Hardwarebeschaffung
 - Getestete Hardware
 - Elektronikversicherung
 - Garantierte Austauschzeiten
- Softwarebeschaffung



Mobile Geräte
(Handy & Tablet)



Whiteboards



Note- u. Netbooks



neue Server



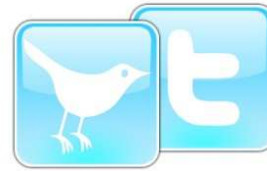
Multimedia

Schulen Online – Test und Konzeption neuer Technologien

Neue Anwendungen: (Web 1.0, 2.0 ...)



facebook
(„Communities“)



Twitter



Moodle

... etc. ...

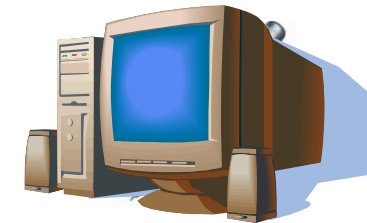
Neue Technologien: (private Endgeräte)



iPhone
(„Handy“)



NintendoDS
(„Konsolen“)



Multimedia

... etc. ...

Neue Ausstattungen: (Endgeräte in der Schule)



Whiteboards



Netbooks



neue Server

... etc. ...

Neue Lernkonzepte: (Konstruktivismus)

Aktivierung
der Lernenden

Lehrender als Berater
nicht „Drill-Instructor“

Stärkung von Kollaboration
und selbstständigem Lernen

Bearbeitung von Anfragen und Störungen

- Kunden Service Center (KSC) des KRZN
 - Zentrales Ticketsystem zur Meldung von Anfragen und Störungen
 - Second-Level Support des KRZN

Second-Level Support durch das KRZN

- Fernwartung, Telefonsupport durch Techniker des KRZN
- Administrator vor Ort (Herr Spaja)



First-Level Support durch die Schule

- ein fester Ansprechpartner in der Schule übernimmt
 - die Vorprüfung der Störung,
 - die qualifizierte Fehlermeldung an Herrn Spaja und an das KSC,
 - und die Kommunikation mit dem Second-Level Support

Administration und die Steuerung der IT-Systeme und Funktionen

- im Klassenraum zur pädagogischen Arbeit
- LIS zentrale und dezentrale Benutzerverwaltung
- Systemsteuerung mit pädagogischen Funktionen über das Userdesk
- Softwareverteilung auf Clients
- Druck- bzw. Outputmanagement
- Fileservices

Externe Anbindung mit Schnittstellen zu

- Portal der Schule
- Lernmanagementsystem Moodle
- Internetservices wie E-Mail, WebServer, ICQ, Contentfilter
- Mediendatenbanken

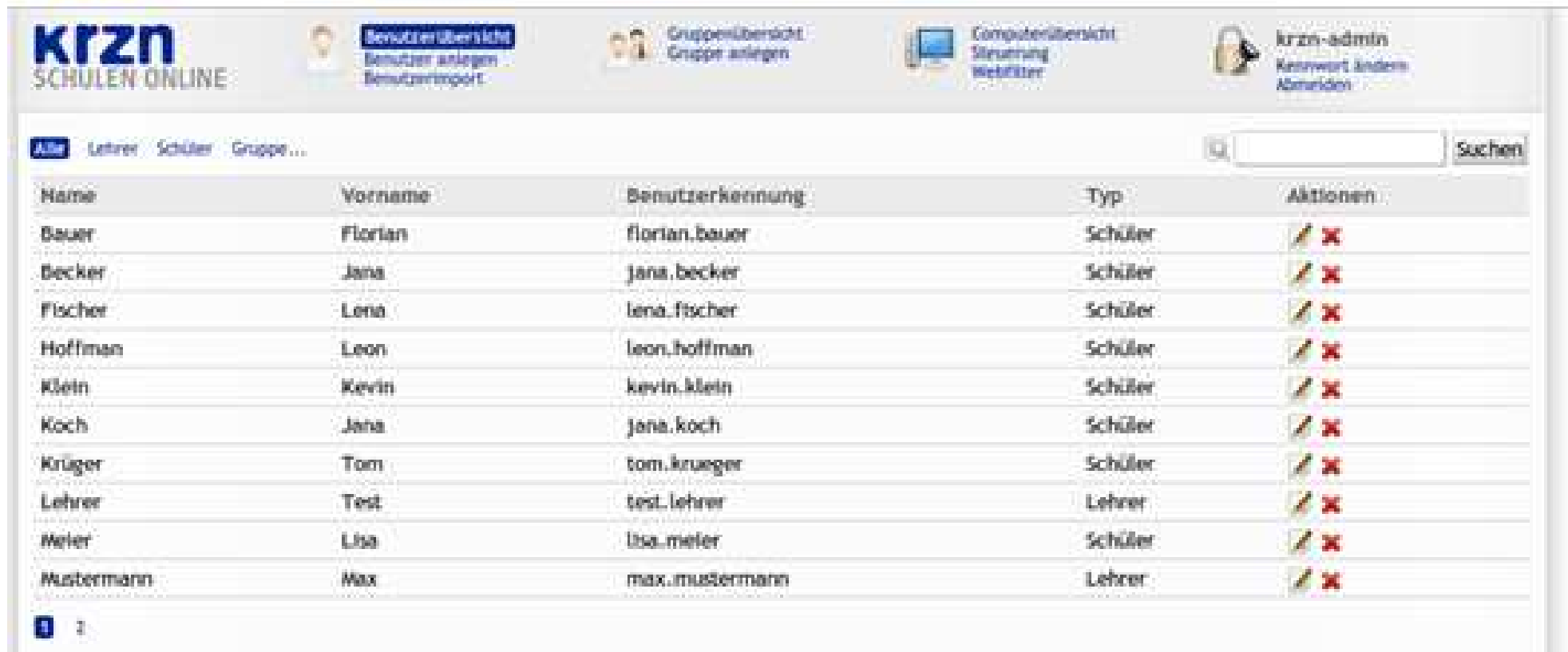


Schulen Online - LIS Userdesk

- intuitive Steuerung der IT Komponenten während des Unterrichts
- einfache Softwareverteilung und Systemwiederherstellung



- übersichtliche Benutzerverwaltung
- automatisierte Einrichtung von Zusatzfunktionen und Diensten
- Anbindung an eine zentrale Benutzerverwaltung für SSO



The screenshot displays the KRZN Schulen Online LIS Userdesk interface. At the top, there is a navigation bar with the KRZN logo and several menu items: 'Benutzerübersicht' (with sub-items 'Benutzer anlegen' and 'Benutzerimport'), 'Gruppenübersicht' (with sub-item 'Gruppe anlegen'), 'Computerübersicht' (with sub-items 'Steuerung' and 'Webfilter'), and a user profile section for 'krzn-admin' with options for 'Kennwort ändern' and 'Abmelden'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Alle', 'Lehrer', 'Schüler', and 'Gruppe...'. A search bar with a magnifying glass icon and the text 'Suchen' is located on the right. The main content area is a table with the following columns: 'Name', 'Vorname', 'Benutzerkennung', 'Typ', and 'Aktionen'. The table lists ten users, including students (Schüler) and teachers (Lehrer). Each user entry has edit and delete icons in the 'Aktionen' column.

Name	Vorname	Benutzerkennung	Typ	Aktionen
Bauer	Florian	florian.bauer	Schüler	
Becker	Jana	jana.becker	Schüler	
Fischer	Lena	lena.fischer	Schüler	
Hoffman	Leon	leon.hoffman	Schüler	
Klein	Kevin	kevin.klein	Schüler	
Koch	Jana	jana.koch	Schüler	
Kruger	Tom	tom.krueger	Schüler	
Lehrer	Test	test.lehrer	Lehrer	
Mieler	Lisa	lisa.mieler	Schüler	
Musiermann	Max	max.musiermann	Lehrer	

At the bottom left of the table, there is a small icon and the number '1'.

Objektbasiertes Kursmanagementsystem und mehr

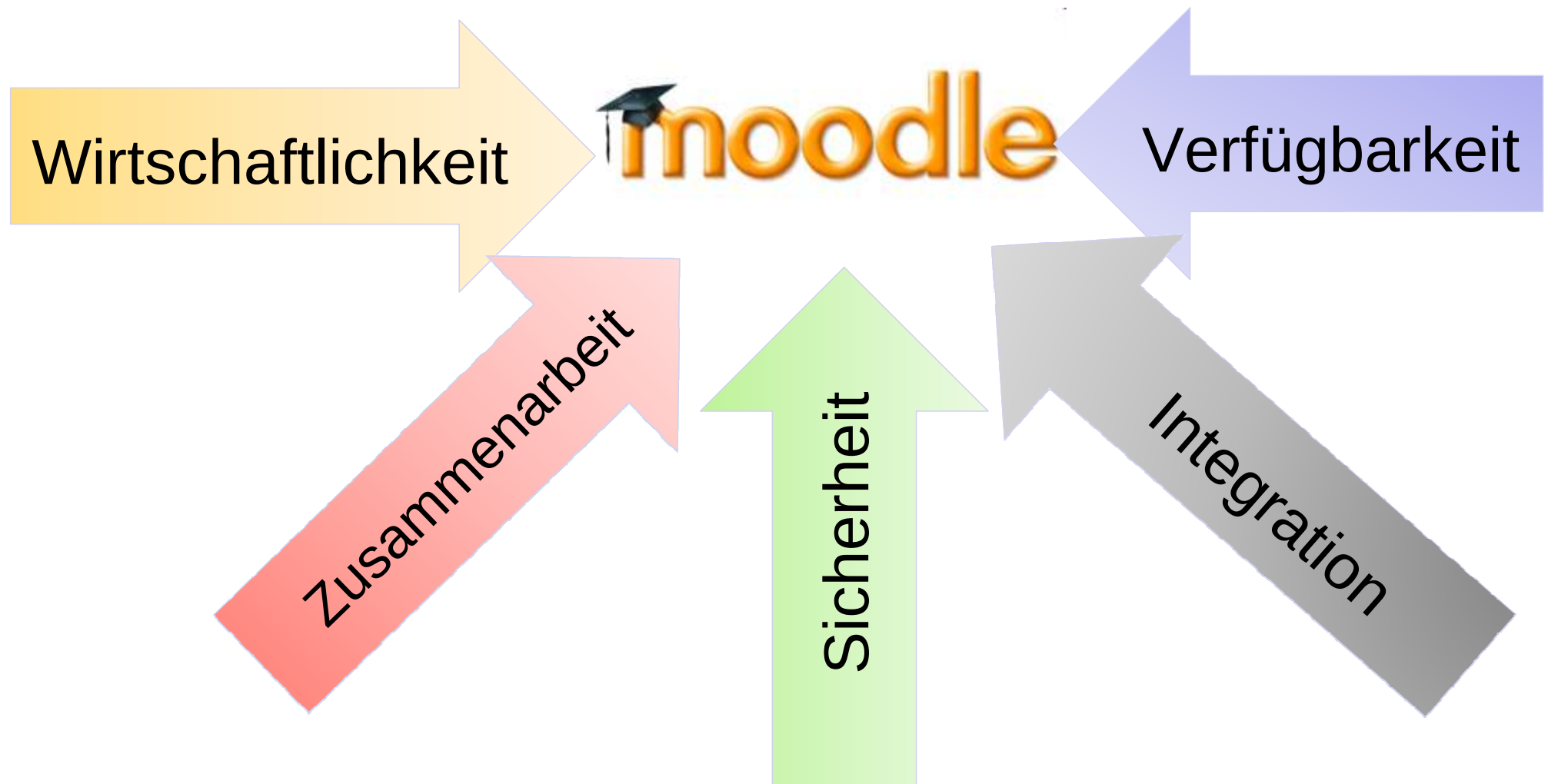
- eine Lernplattform auf Open-Source-Basis
- Möglichkeiten zur Unterstützung kooperativer Lehr- und Lernmethoden
- Unterstützt die Selbstorganisation der Schule
- Moodle stellt „Kursräume“ zur Verfügung
- passive Arbeitsmaterialien in Kursen sind Texte, Links und Dateien
- aktive Lernaktivitäten und Interaktion mit dem Lernenden

Aktuell:

- mehr als 200 Moodle Instanzen im KRZN
 - bis zu 100 Kurse je Instanz (GSG Moers 120 Kurse)



Vorteile bei einem RZ Betrieb



Kooperation

- Gemeinsame Entwicklung für das Land NRW
- Partner Uni Duisburg Essen
 - WLAN Projekt, Konzept zur Einbindung mobiler Endgeräte
- Partner LVR InfoKom und die regioIT
 - Learn:line 2.0 Weiterentwicklung der Mediensuche
 - LOGINEO Portal für Schulen

Ziel ist die Nutzung von Synergien durch

- gemeinsame Entwicklungsprojekte
- gemeinsamer Vertrieb
- gemeinsamer Betrieb



learn:line NRW



Sie sind hier: learn:line NRW > learn:line NRW

- zum Bildungsportal
- ▼ learn:line NRW
 - Über learn:line NRW
 - Suchanleitung
 - Suchfenster einbinden
 - Kontakte
- Fortbildung NRW
- Medienberatung NRW
- Lehrplankompass NRW
- Bildungspartner NRW
- Regionale Bildungsnetzwerke

Die Bildungssuchmaschine des Landes NRW

Die **learn:line NRW** stellt eine zentrale Suche für qualitative Bildungsinhalte dar. Die Trefferlisten bieten Verweise zu kostenlosen Materialien, die je nach Anbieter direkt oder nach einem Login herunterzuladen sind. ► Weiter...



Biologie

Folgen Sie uns!



» zum Lehrplankompass

Schulen Online - Kooperation

learn:line NRW



Sie sind hier: learn:line NRW > learn:line NRW

► zum Bildungsportal

▼ learn:line NRW

- Über learn:line NRW
- Suchanleitung
- Suchfenster einbinden
- Kontakte

- Fortbildung NRW
- Medienberatung NRW
- Lehrplankompass NRW
- Bildungspartner NRW
- Regionale Bildungsnetzwerke

Suchergebnis (2295 Treffer)

<< < [1] 2 3 4 5 6 7 > >>

Zurück zur Suchseite



Das fotografische Gedächtnis ? ein Experiment

- > Lehrer-Online |
- > Weiteres | HTML

mehr...



WinFunktion Biologie

- > Lehrer-Online |
- > Weiteres | HTML

mehr...



Biologie

- > Hicke | Contake | TiBS

Materialsuche

Sie haben 2295 Treffer. Mit weiteren Suchbegriffen können Sie die Menge eingrenzen:

Suchbegriff

biologie

suchen

Erweiterte Suche

LOGINEO

Allianzen für die Schulen

LOGINEO steht für strategische IT-Allianzen für Schulen



Das Ziel IT-Einsatz soll in Schulen sicher, redundanzfrei und finanziell tragbar sein.

Die Idee Das sichere Netz der kommunalen IT für die komplexe Schul-IT nutzen.



LVR-InfoKom, Köln

LVR-InfoKom ist der IT-Dienstleister des Landschaftsverbandes Rheinland (LVR). Als eigenständiger Betrieb versorgen wir den gesamten Verband sowie weitere Kunden mit modernen IT-Services, die sich auf das gesamte Leistungsspektrum im IT-Umfeld erstrecken.

www.lvr-infokom.de



KRZN, Kamp-Lintfort

Das Kommunale Rechenzentrum Niederrhein hat seinen Standort in Kamp-Lintfort und ist als kommunaler Zweckverband seit 1971 IT-Dienstleister für 43 Kommunen in der Region Niederrhein.

www.krzn.de



regio iT, Aachen

Als IT-Dienstleister ist die regio iT Partner für Kommunen, kommunale Unternehmen, Energie- und Versorgungsunternehmen, Schulen sowie Non-Profit-Organisationen.

www.regioit.de

Die Leistungspalette

Die Basisausstattung beinhaltet die wichtigsten Funktionen, wie

- zentrale Kalenderdarstellung,
- E-Mail-Accounts und -Hosting,
- Schulmediendienste und mehr.

Auf Wunsch integrieren Sie Ihre

- Stundenplanung,
- Lernplattformen,
- Ressourcenbuchung und mehr in das System.

Alle eingebundenen Lösungen sind mit einmaligem Login rechtebezogen erreichbar.

In den Rechenzentren werden die sensiblen Daten

- gespeichert
- gesichert
- und sind 24 Stunden täglich erreichbar.



Virtualisierung von IT Systemen

- Wartungsärmere IT Umfelder in den Schulen
- Virtualisierung von Endgeräten

Mehr und andere mobile Endgeräte

- Private Endgeräte nutzen - bring your own device (BYOD)
- Netzwerkinfrastruktur für mobile Geräte (WLAN)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!