

# [KA:MEDIA] GPS FORMAT FÜR MOODLE

© ka:media interactive GmbH



Wer ist [ka:media]?

Die Idee – Ortsabhängiges Lernen

Die Lösung – GPS Format für Moodle

# WER IST [KA:MEDIA]?



## Was bietet [ka:media]

---

ka:media bietet Ihnen folgende E-Learning-Leistungen für Ihr Unternehmen:

- Beratung
- Umsetzung
- Trainer-Schulungen
- Support

## Tätigkeitsschwerpunkte [ka:media]

---

ka:media besitzt besondere Kompetenz in folgenden Bereichen:

- Konzeption und Erstellung von Lerninhalten (seit ca. 2005)
- Einführung und Verwaltung von Lern-Management-Systemen (seit 2009)

## Eckdaten zu [ka:media]

---

- Gegründet 1997
- Inmitten der Düsseldorfer Voss TV-Studio Agenturgemeinschaft
- Spezialisiert auf E-Learning, Web, Mobile Apps
- Erster Totara Partner mit Hauptsitz in Deutschland (kommerzielle Moodle-Distribution)
- Versiert im Einsatz von Lern-Management-Systemen, TYPO3, PHP, HTML5, Flash, Video



## [ka:media] bietet ein freundliches, interdisziplinäres Team:



Jürgen Kappus, Medien-  
wissenschaftler und Pädagoge



Christina Kuhfuß, Diplom  
Medien-Designerin



Sarah Jacoby, Informations-  
wissenschaftlerin



Stefan Sugao, Kultur- und  
Sozialwissenschaftler



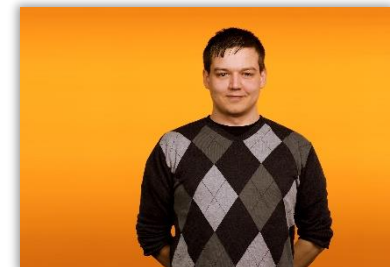
Natalie Kappus, staatlich  
anerkannte Logopädin



Martin Merkens,  
Fachinformatiker



Martin Steffs, Auszubildender  
Mediengestaltung (IHK)



Jan Vielhauer, Software  
Entwickler



Pascal Liening, Diplom  
Grafikdesigner



Christian Steffs, Auszubildender  
Mediengestaltung (IHK)

und viele Partner ...

# AKTUELLE MOODLE THEMEN?

# Integration komplett Webbrowser basierter 3D Lernumgebungen in Lern Management Systeme

Deutsch (de) MY HOME HELP & SUPPORT

Meine Startseite → LS - Team Space → Allgemeines → CP Einbindung

CP Einbindung

MUSEUM

Local Chat Sarah Jacoby Builders

Click here to chat

Zuletzt geändert: Dienstag, 8. Oktober 2013, 10:37

Sie sind angemeldet als Jürgen Kappus (Logout)

# DIE IDEE – ORTSABHÄNGIGES LERNEN





# Kabel und Stecker

**Keine Kabel = Mobilität**



# Mobile Geräte mit und ohne GPS-Sensor



# Mobiles Lernen

- Spontanes Lernen an jedem Ort
- Ortsabhängiges Lernen



# Zwei Kategorien von mobilen Inhalten

**Lernen an jedem Ort:** Heute werden überwiegend vorhandene Inhalte oder bekannte Lerntechniken für mobile Endgeräte optimiert.



**Ortsabhängiges Lernen:** In Zukunft wird die reale Welt durch Lerninhalte bereichert (z.B. Augmented Reality).

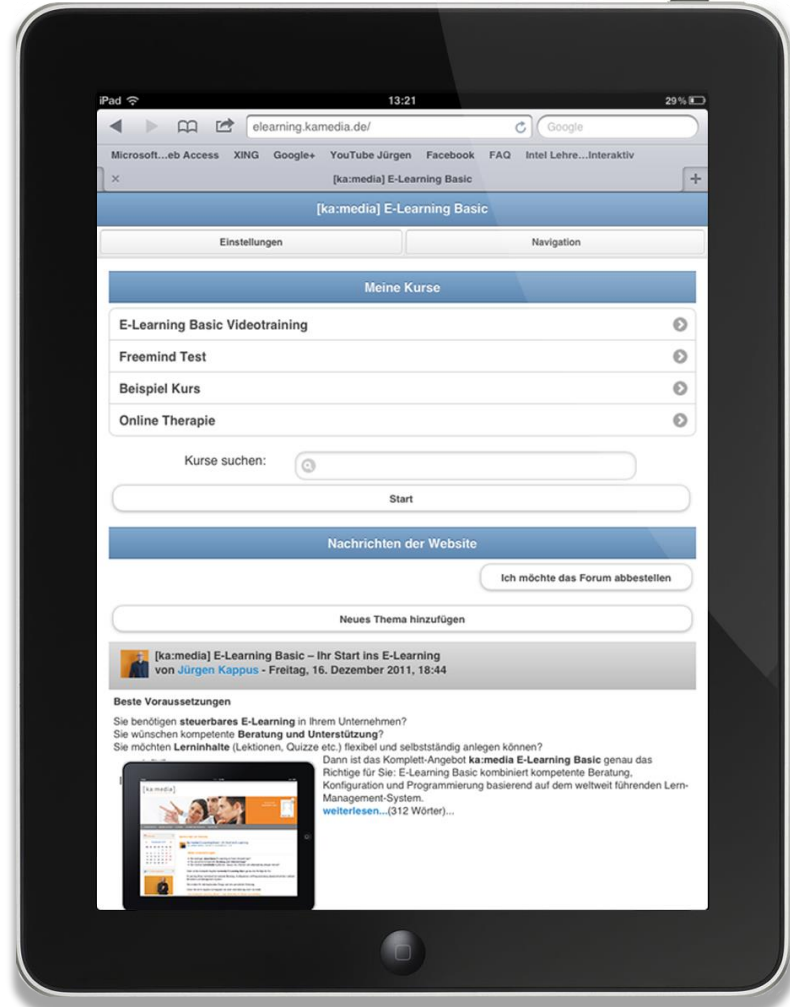


# Kategorie 1: Spontanes Lernen an jedem Ort mit Moodle

## Standard Design



## Mobile Ansicht für Smartphones (vergrößert)



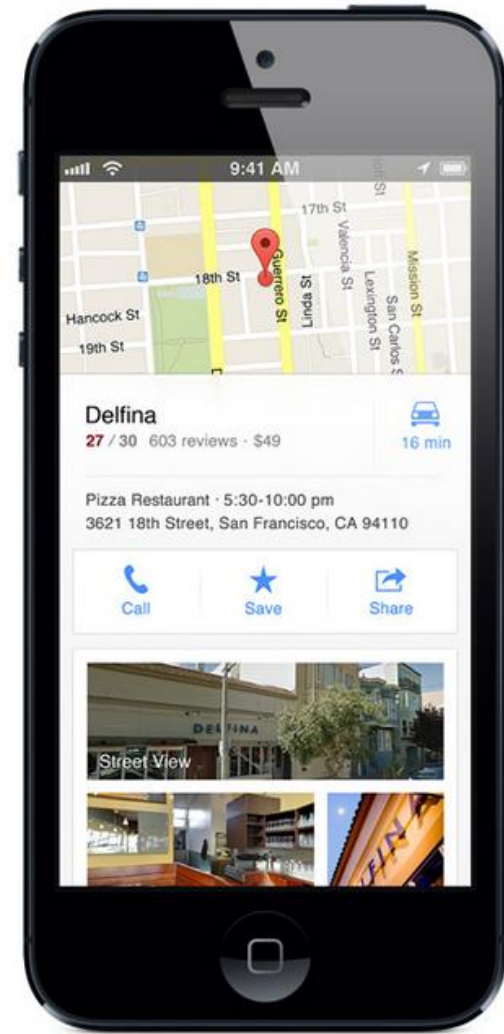
## Mobile Ansicht für Tablets



## Kategorie 2: Ortsabhängiges Lernen mit GEO basierten Apps



Informationen dort erhalten,  
wo man sie benötigt!



# Wie bekommen wir ortsabhängiges Lernen in den Webbrowser?

# DIE LÖSUNG – DAS GPS FORMAT FÜR MOODLE





# GPS Format – Kurseinleitung auf Desktop und Smartphone

The desktop screenshot shows a Moodle course page for 'GPS-FREE-1-3\_52'. The header includes navigation links like 'Startseite', 'Meine Kurse', and 'Moodle Tagungen & Konferenzen'. The course title 'GPS und Mobiles Lernen' is prominently displayed. Below the title, the course creator 'Jürgen Kappus' and the instructor 'Ralf Krause' are listed with their contact information. A 'FORUM - Nachrichten und Ankündigungen' section is visible. The main content area features a section titled 'Erklärung' with the text: 'Wir haben einige Orte zum Testen vorbereitet. Wenn Sie sich an der richtigen Position befinden und Ihre Position in Moodle aktualisieren, sehen Sie die jeweiligen Themenabschnitte dieses Kurses, die ihrerseits vergrößerte Satellitenbilder der Position enthalten. 3 Orte befinden sich auf dem Gelände des KRZN. 1x Zufahrt Nord-Westen, 1x Parkplatz/Zaun Westen, 1x Zufahrt Süd-Osten.' Three satellite images with green arrows indicate the locations. Below this is a section titled 'KRZN Zufahrt' with a larger satellite image and the coordinates '61.487075, 6.546064'. The left sidebar contains navigation and settings menus.

The smartphone screenshot shows the same Moodle course page adapted for a mobile device. The layout is more compact, with the course title 'GPS und Mobiles Lernen' and the instructor's name 'Ralf Krause' being the most visible elements. The 'Erklärung' section is also present, containing the same text and satellite images as the desktop version. The bottom of the page features a note: 'Nur mit korrekten GPS Koordinaten aufrufbar'. The mobile interface includes a 'LOGIN' indicator at the top and a 'Bearbeiten einschalten' button.



# GPS Format – Was wird angezeigt oder ausgeblendet



1. Die Kurseinleitung wird stets angezeigt,  
...
2. .... Abschnitte ohne GPS  
Einschränkungen werden angezeigt ...
3. ... und Abschnitte deren GPS  
Einstellungen zur Position des  
Lernenden passen sind sichtbar.

## WIE SEHEN DIE EINSTELLUNGEN FÜR DEN LEHRER AUS?

# GPS Format – Sichtbarkeit von Themenabschnitten über die GPS Position festlegen

The screenshot shows the Moodle course interface for 'GPS und Mobiles Lernen'. The course is managed by Jürgen Kappus (juegen.kappus@ka-media.de) and Ralf Krause (ralf.krause@vdsdormagen.de). The page includes a navigation menu on the left, a 'Meine Position aktualisieren' button, and a section titled 'Erklärung' which contains instructions for testing the course. A small map icon is visible at the bottom of the 'Erklärung' section.



Bearbeiten einschalten



The screenshot shows a map view titled 'KRZN Zufahrt'. The map displays an aerial view of a parking lot with several cars. A green arrow points to a specific location on the map, with a white box showing the coordinates '51.487875, 6.546054'. A 'Bearbeiten' button is visible at the bottom of the map view, with a hand cursor hovering over it. The text 'Südstraße' is visible on the map.

# GPS Format – Sichtbarkeit von Themenabschnitten über die GPS Position festlegen


**Beschreibung von KRZN Zufahrt**

Grundeinträge

Name des Abschnitts: KRZN Zufahrt  Standard verwenden

Beschreibung

Schriftart Schriftgröße Absatz



Format: p > img

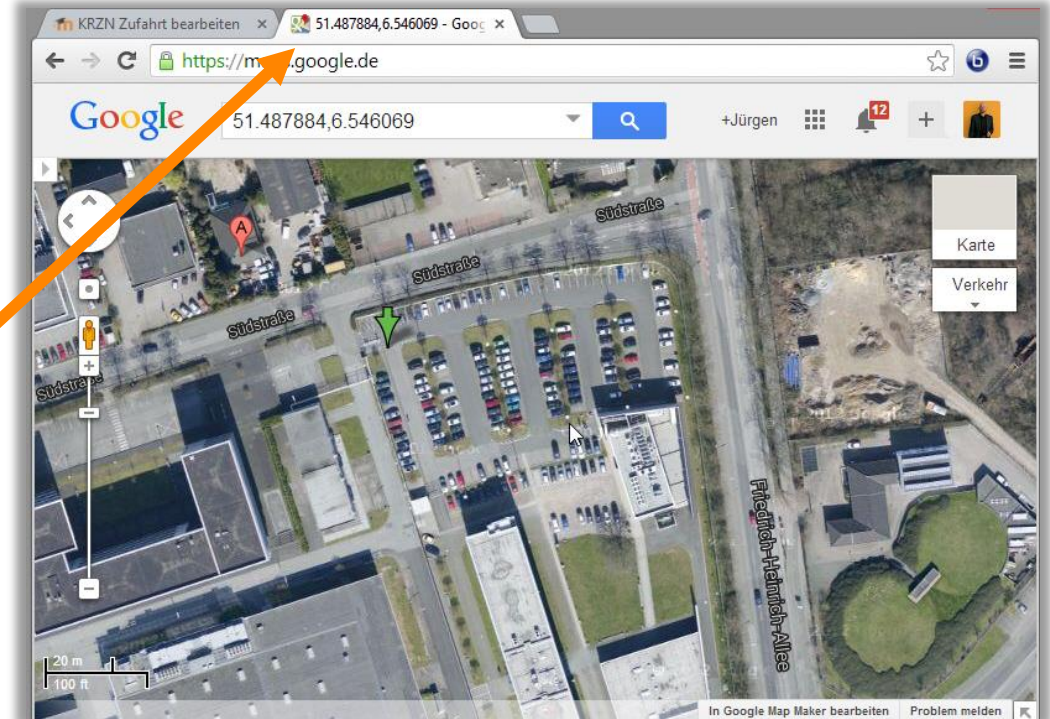
Diesen Abschnitt auf spezifische GPS Koordinaten beschränken

Standortbeschreibung: KRZN Zufahrt

Breitengrad dieses Standorts: 51.487875

Längengrad dieses Standorts: 6.546054

Bedingte Verfügbarkeit



# GPS Format – Sichtbarkeit von Themenabschnitten über die GPS Position festlegen

Google



Diesen Abschnitt auf spezifische GPS Koordinaten beschränken

Standortbeschreibung

Breitengrad dieses Standorts

Längengrad dieses Standorts

# GPS Format – Sichtbarkeit von Themenabschnitten über die GPS Position festlegen

The screenshot shows a Moodle course interface. The course title is "GPS und Mobiles Lernen". The page includes a navigation menu on the left, a course description, and a section titled "Erklärung" (Explanation) which states: "Wir haben einige Orte zum Testen vorbereitet. Wenn Sie sich an der richtigen Position befinden und Ihre Position in Moodle aktualisieren, sehen Sie die jeweiligen Themenabschnitte dieses Kurses, die Ihnen vergrößerte Satellitenbilder der Position enthalten." Below this, it lists "3 Orte befinden sich auf dem Gelände des KRZN" with three satellite images. At the bottom, there is a list of five entries, each with a location pin icon and the text "Nur mit korrekten GPS Koordinaten aufrufbar". This list is highlighted with an orange box.

Startseite / Meine Kurse / Moodle Tagungen & Konferenzen / Workshopkurse / GPS-FREE-1-3\_52

**krzn**  
SCHULEN ONLINE

Moodle EdU Mahara Lern Cloud OER Hub moodlepartner moodleSCHULE e.U.

Meine Position aktualisieren

## GPS und Mobiles Lernen

Jürgen Kappus  
[ka:media] interactive GmbH Düsseldorf  
juergen.kappus@kamedia.de


Ralf Krause  
Bertha-von-Suttner-Gesamtschule Dormagen  
Moodletreff der Bezirksregierung Düsseldorf  
ralf.krause@bvsdormagen.de

FORUM - Nachrichten und Ankündigungen

### Erklärung

**Wir haben einige Orte zum Testen vorbereitet.**  
Wenn Sie sich an der richtigen Position befinden und Ihre Position in Moodle aktualisieren, sehen Sie die jeweiligen Themenabschnitte dieses Kurses, die Ihnen vergrößerte Satellitenbilder der Position enthalten.

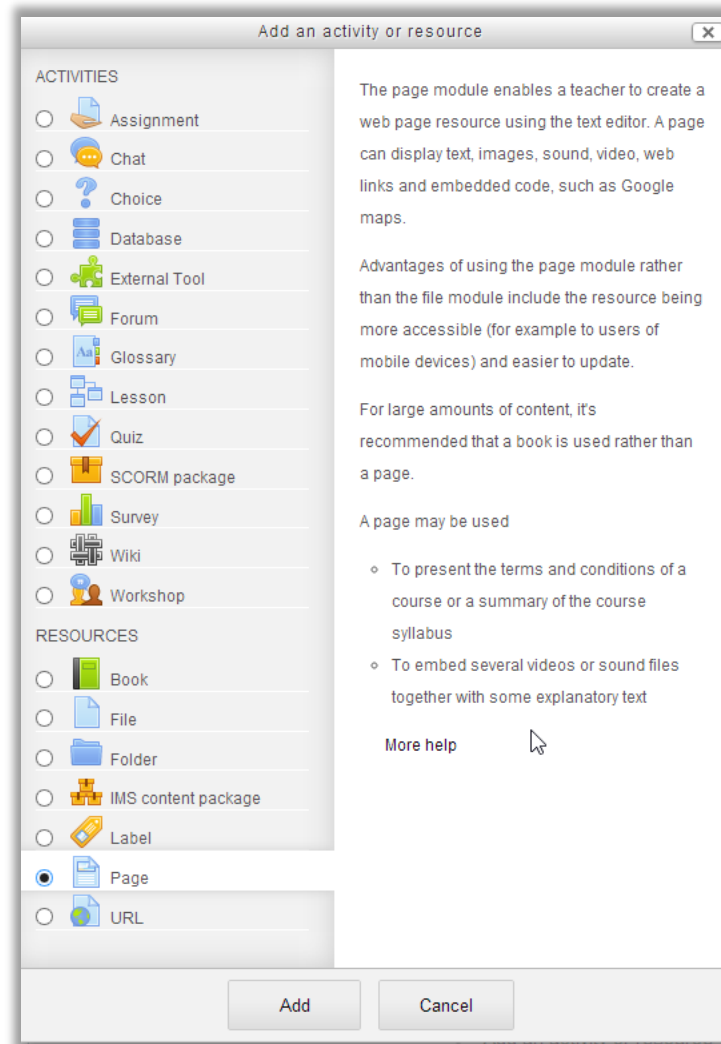
**3 Orte befinden sich auf dem Gelände des KRZN.**  
1x Zufahrt Nord-Westen, 1x Parkplatz Zaun Westen, 1x Zufahrt Süd-Osten



- Nur mit korrekten GPS Koordinaten aufrufbar
- Nur mit korrekten GPS Koordinaten aufrufbar
- Nur mit korrekten GPS Koordinaten aufrufbar
- Nur mit korrekten GPS Koordinaten aufrufbar
- Nur mit korrekten GPS Koordinaten aufrufbar



# GPS Format – Alle Moodle Aktivitäten und Materialien sind nutzbar



# Wofür kann das GPS Format eingesetzt werden?

# Unsere Ideen

- Exkursionen
- Schatzsuche
- Rallye außerhalb oder auf dem Schulhof
- Naturlehrpfade

# Ihre Ideen

# VERFÜGBARKEIT

# Verfügbarkeit?

## Format “GPS Free” für Moodle:

- Kostenlos
- Radius fest voreingestellt
- Bearbeitung der GEO-Daten per „Copy and Paste“ aus Google Maps o.ä.
- Kein Wartungsvertrag. Support über die Moodle Community
- Als Download in Kürze auf Moodle.org verfügbar

## Format “GPS PRO” für Totara und Moodle:

- Radius frei wählbar
- Interaktive Bearbeitung der GPS Daten über vollständige Google Maps Integration
- Wartungs- und Supportvertrag (0,5 – 1 Euro pro Benutzer und Jahr)
- Über ka:media erhältlich

VIELEN DANK

**Jürgen Kappus**

ka:media interactive GmbH  
Königsberger Str. 1-5  
40231 Düsseldorf  
+49 211 - 691 695 - 62  
[juergen.kappus@kamedia.de](mailto:juergen.kappus@kamedia.de)

