

Docker

Mit [Docker](#) kann Moodle lokal installiert werden, siehe auch [Lokales Moodle: moodle-docker auf github](#)

Es kann aber neben Entwicklung auch für den produktiven Moodle-Betrieb genutzt werden. Niels Gandraß hat auf dem [Hochschultreffen 2026](#) präsentiert, wie dies aussehen kann.

Agile Moodle Updates with Docker and GitLab CI

Die flexible und zugleich zuverlässige Verwaltung mehrerer Moodle-Plattformen in Entwicklungs-, Staging- und Produktionsumgebungen birgt verschiedene betriebliche Herausforderungen. Die Präsentation zeigt den Weg von einem klassischen manuellen Ansatz zu einem vollständig containerisierten Anwendungsstack. Die Containerarchitektur reicht von Moodle selbst bis hin zu spezifischen Worker-Diensten, wie beispielsweise GoeMaxima für den Fragetyp „STACK“. Software- und Plugin-Versionen werden in umgebungsspezifischen Konfigurationsdateien festgehalten, die in einem Git-Repository versioniert sind und schließlich in eine automatisierte GitLab-CI-Build-Pipeline einfließen, die bereitstellungsfertige Container erzeugt. Die Implementierung zeigt, wie Containerisierung und Automatisierung den Wartungsaufwand drastisch reduzieren, Bereitstellungsfehler minimieren und ein agiles Moodle-Plattformmanagement mit Upgrade-Ausfallzeiten von weniger als 60 Sekunden ermöglichen.

<https://gandrass.de/#pub-Gandrass2026MoodleDocker>

[Down with the Downtime: Agile Moodle Updates with Docker and GitLab CI \(31 Seiten, PDF\)](#)

Autor: [Klaus Steitz](#), Technische Universität Darmstadt

Version #1

Erstellt: 2026-07-16 15:57:34 UTC von Klaus Steitz

Zuletzt aktualisiert: 2026-07-16 16:10:32 UTC von Klaus Steitz