



CASE STUDY

## **Johannes Kepler Universität Linz hebt hybride Lehre auf ein neues Level**

**Kunde: Johannes Kepler University**

Standort: Linz

Product(s) supplied:

**AW-UE40**

## Herausforderung

Bereits vor der Kooperation arbeitete die Universität mit einem System aus Trackinglösung und der Kamera eines anderen Herstellers. Dieses ließ sich allerdings nur per Touchpad steuern und es fehlten intelligente Tracking-Funktionen, mit denen sich ein lebendiges und inhaltlich nachvollziehbares Bild der Vorlesung transportieren lässt.

## Lösung

Der Systemintegrator [Gendo GmbH](#) installierte die [PTZ AW-UE40](#) Kamera von Panasonic sowie das intelligente Kamera-Tracking von TrackingMaster. So erhält die Universität die Möglichkeit, Vorlesungen in ihrer gesamten Dynamik in hoher Qualität aufzuzeichnen, die den aktuellen Standards hybrider Lehre gerecht wird.

*Alle Bilder wurden an der Johannes Kepler Universität (JKU) Linz aufgenommen.*

*"Wir arbeiten ausschließlich mit Kameraherstellern zusammen, die hochwertige Qualität liefern – alles andere fällt zwangsläufig auch auf uns zurück. Deswegen ist Panasonic auch einer von nur zwei Herstellern, mit dem wir für die hybride Lehre zusammenarbeiten"*

---

**Tim Kutter**

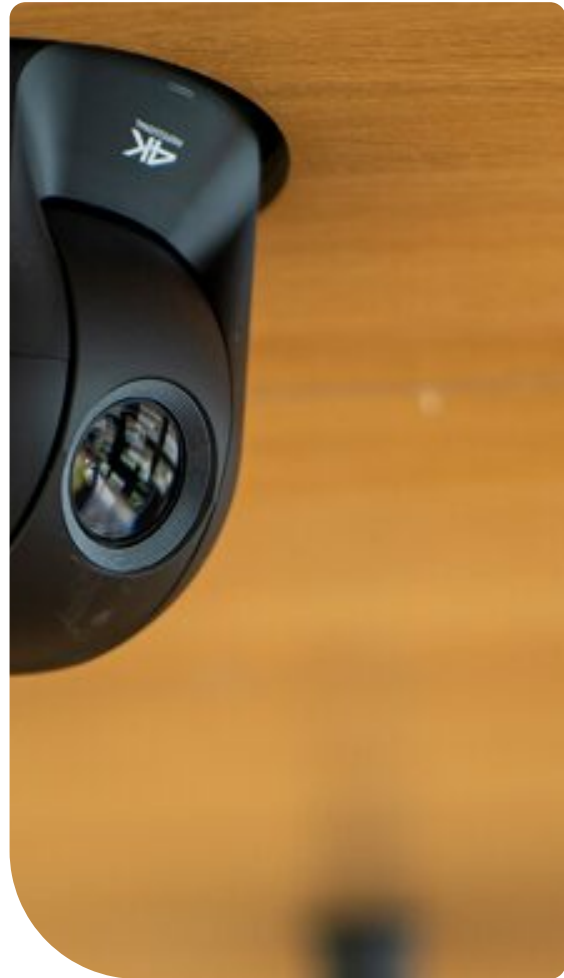
Head of Sales

TrackingMaster

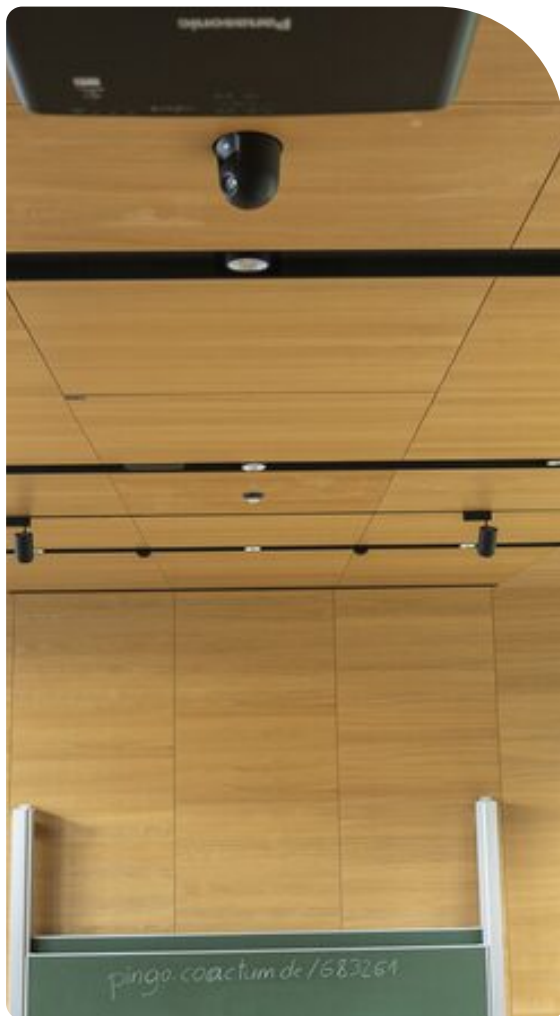
Für die Johannes Kepler Universität (JKU) Linz hat [TrackingMaster](#) mit Panasonic Connect und dem Systemintegrator [Gendo GmbH](#) ein Kamerasystem in einem Hörsaal installiert. Die Kombination aus hochwertiger PTZ-Kamera und zielgerichtetem Kameratracking ermöglicht es der Universität, ausgezeichnetes Bewegtbild für die hybride Lehre zu erstellen – als Live-Stream oder Aufzeichnung.

Seit der Corona-Pandemie haben hybride Bildungskonzepte einen enormen Aufschwung erlebt. Vorlesungen oder Seminare per Live-Übertragung erwarten Studenten heute ebenso wie Arbeitnehmer den Geschäftstermin per Video-Meeting. Nur stellt sich in der Universität eine spezielle Herausforderung: Schließlich gilt es, die Vorlesung so aufzuzeichnen, dass immer die für die Studenten relevanten Elemente im Bild bleiben, die jeweils wechseln. Das kann der Dozent selbst sein, dessen Mimik und Gestik, die die Aufzeichnung lebendiger machen, aber häufig ist es auch das Tafelbild, welches gut sichtbar erfasst werden muss.

Die Verantwortlichen der JKU setzten bereits früher eine Kamera ein, die allerdings per Touchpad von einer dritten Person oder dem Dozenten selbst gesteuert werden musste. Eine Brückenlösung, die es schwierig gestaltete, immer den optimalen Bildausschnitt zu treffen. Gleichzeitig erschwerte sie es den Dozenten, sich voll auf die Lehre zu konzentrieren.



Nach einem ausführlichen Test mit einem Demo-System fiel schließlich die Wahl auf Panasonic und TrackingMaster. „Die Brillanz der hochauflösenden Panasonic 4K-Kameras in Kombination mit dem hochmodernen Autotracking-System vom TrackingMaster lösen bei unseren Kunden einen Wow-Effekt aus. Uns begeistert auch die einfache und intuitive Integration des Gesamtsystems in die bestehende Medienlandschaft“, sagt Dominik Seyrl, Geschäftsführer von Gendo. Der Systemintegrator hat die PTZ-Kamera von Panasonic und TrackingMaster im Raum installiert und in die Mediensteuerung integriert, sodass Lehrende die Technik mit wenigen Klicks und ohne Vorkenntnisse intuitiv steuern können.



TrackingMaster nutzt Lidar-Sensoren, die im Raum auf Schienbeinhöhe installiert werden, um die Position von Personen genau zu erkennen. Diese Daten setzt die Software ein, um die Kamera von Panasonic zu steuern. Das Weitwinkelobjektiv der PTZ AW-UE40 erfasst mit einem Betrachtungswinkel von 74,1 Grad auch bei begrenztem Platz weitläufige Bereiche wie einen Hörsaal. Der 24-fache optische Zoom garantiert selbst bei hohem Zoom-Level eine ausgezeichnete Bildqualität, beispielsweise, wenn das Tafelbild in den Fokus rückt. Nicht zuletzt lässt sich mit der Kamera qualitativ hochwertiges Bewegtbild erzeugen, das Digital Natives gewohnt sind und auch in der Lehre erwarten: Die AW-UE40 verfügt über einen neuen 1/2,5-Typ-4K-MOS-Sensor für UHD-Videos in True-4K-Auflösung von 1.500 TV-Zeilen (UHD).

Die Qualität der Vorlesungsaufzeichnung und Live-Online-Veranstaltungen wird durch diese Lösung auf ein neues Level gehoben: Ohne zusätzliches Personal und mit deutlich geringeren Kosten kann die Qualität dauerhaft gehalten werden.

*"Wir freuen uns, dass wir durch die Kombination aus TrackingMaster und PTZ AW-UE40 unseren Beitrag zu hochqualitativer und zeitgemäßer Lehre leisten und dies auch noch ausbauen werden."*

---

**Hilmar Salac**

Business Development Manager Higher Education  
Panasonic Connect

Aktuell ist geplant, noch in diesem Jahr vier weitere Räume der Universität mit dieser Kombination auszustatten.

