

# SmartClass+

## Computer-Pool- Verwaltungsplattformen der nächsten Generation



# Vorteile von SmartClass+

## Computer-Pool-Verwaltung

Die meisten Schüler benutzen Computer zuhause für Spiele, die Verbindung mit Freunden, zum Ansehen von Videos oder den neuesten Sportnachrichten, zum Anhören von Musik und zum Einkaufen. Der Schüler, der in einem Computer-Raum an einem Computer sitzt, wird dies wahrscheinlich auch hier tun wollen.

Aus diesem Grund brauchen Lehrkräfte im Computer-Raum eine Verwaltungsplattform, die den Schülern hilft aufmerksam zu sein, die die Vorgänge auf Schülercomputern begrenzen kann und eine Umgebung schafft, in der das Lernen Spaß macht und mit den anderen Beschäftigungen der Schüler konkurrieren kann.

Ohne eine Computer-Pool-Verwaltungsplattform wird der Lehrer feststellen, dass seine Leistung, und die der Schüler, nur einen Bruchteil der Leistung beträgt, die erreicht werden sollte. Mit einer Computer-Pool-Verwaltungsplattform erreicht der Lehrer mehr, in kürzerer Zeit.

## Die Vorteile von SmartClass +

SmartClass + ist eine neue Computer-Pool-Verwaltungsplattform, mit der der Lehrer die Technologie praktisch und intuitiv einsetzen kann.

SmartClass + unterscheidet sich von vorherigen Generationen von Computer-Pool-Verwaltungs-Systemen durch seine Kernmodule, die an viele verschiedene Ausbildungssituationen angepasst werden können:

- **Arbeitsbereiche:** Dazu gehören die herkömmlichen Computer-Labore in einem dafür bestimmten Raum, tragbare Labore und sogar virtuelle Labore.
- **Workstations:** SmartClass + ist so strukturiert, dass es mit herkömmlichen Desktop-, Laptop-, Tablet-Computern und ganz ohne Schüler-Computer arbeiten kann.
- **Netze:** SmartClass + unterstützt Festnetze, kabellose Netze und Internet-Verbindungen.

Aufgrund der enormen Vielseitigkeit und Modularität können wir Systeme konfigurieren, die den finanziellen und pädagogischen Anforderungen nahezu aller Labortypen entsprechen, von einfachen Computer-Pools zu hochleistungsfähigen CAD-Laboren und Rich-Media-Sprachlaboren.



## Flexibles Lernen

SmartClass+ unterscheidet zwei allgemeine Formen der Lehrstoffübermittlung: Direktvermittlung (Klassenzimmer) und Medienvermittlung (Eigenstudium).

- **Direktvermittlung:** Direktvermitteltes Lernen besteht aus den vom Lehrer im Klassenzimmer geführten Aktivitäten, bei denen der Lehrer gegenwärtig ist und die Aktivitäten orchestriert (z. B. ein Schülerreferat vor der Klasse).

Direktvermittelte Lernaktivitäten werden vom *Live Activities Dashboard* der SmartClass+ Plattform aus auf einem dafür bestimmten Bildschirm auf der Workstation des Lehrers verwaltet.

- **Medienvermittlung:** Medienvermittelte Aktivitäten sind Übungen, die der Lehrer vorbereitet, und den Schülern zur Verfügung stellt, für die eigene Arbeit zu beliebiger Zeit, an einem beliebigen Ort.

Medienvermittelte Aktivitäten werden über das *Media Activities Dashboard* der SmartClass+ Plattform erreicht, das auf jeder, mit dem Datennetz der Schule verbundenen Workstation angezeigt werden kann.

# Intuitive System-Verwaltung

The screenshot shows the SmartClass+ interface. At the top, there are navigation buttons for 'Call All Stations' and 'Blank All Screens', along with a 'Manage Class' button and the teacher's name 'Gerry Sullivan'. The main area displays a grid of student icons, each with a number and a name. Below the grid is a 'Teacher' icon labeled 'Gerry Sullivan'. On the right side, there are three panels: 'Change Activity' (Current Activity = Teacher/Student Presentation), 'Presentation Options' (Teacher Audio, Student Audio, Teacher Screen, Student Screen, Teacher Screen/Audio, Student Screen/Audio, Teacher Take Control, Student Take Control, Reset All), and 'Local CD/DVD Control' (Track 0, Insert Audio CD disk..., Position 00:00, Length 00:00, and playback controls). At the bottom, there are buttons for 'Parameters', 'Applications', 'SmartClass+ Configuration', and 'Quit'.

## Live Activities Dashboard

Mit dem *Live Activities Dashboard* (oben abgebildet) orchestriert der Lehrer alle Aktivitäten in der Klasse. Die Navigation auf dem Dashboard ist so strukturiert, dass der Lehrer das System schnell meistern kann.



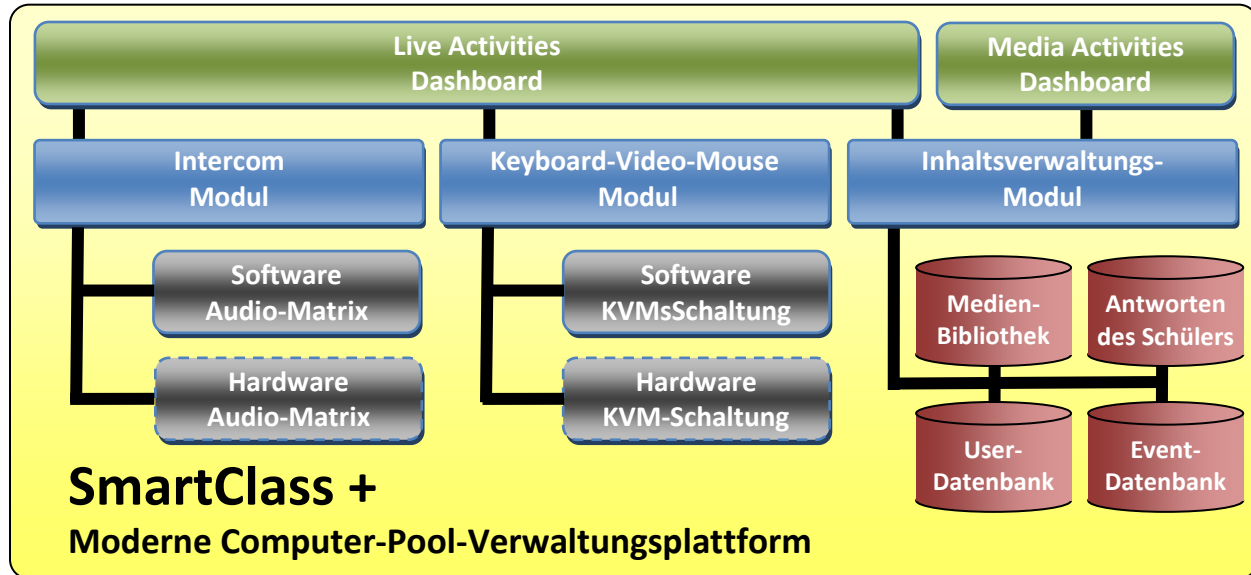
- **Klare visuelle Rückmeldung:** Die Symbole der Workstations werden mit den Namen der Schüler klar gekennzeichnet. So verfügt der Lehr über ein einfaches, klares Modell der Klasse.
- **Logische Organisation der Kontrollfunktionen:** Funktionen auf die ständig zugegriffen werden muss sind immer sichtbar, während die Funktionen für besondere Aktivitäten nur angezeigt werden, wenn die Aktivität ausgewählt ist. Durch die Einschränkung der angezeigten Funktionen bleibt der Bildschirm übersichtlich und der Lehrer findet leicht die Kontrollfunktion die er braucht.
- **Schrittweise Einführung:** Für komplexe Aktivitäten hilf ein eingebendeter Assistent mit schrittweisen Anleitungen dem Lehrer, die Aktivität immer richtig auszuführen.

## Media Activities Dashboard

In Situationen in denen Studenten oft auf Selbststudienmaterial zugreifen, wird das *Media Activities Dashboard* eingesetzt, zum Aufbau der Studienmaterial-Bibliothek und zum Erstellen der einzelnen Übungen (wie Quiz oder Aufnahmen).

The screenshot shows the Media Activities Dashboard. The top part displays 'Assigned Exercises' with a list of sessions (Session 1 to Session 5) and their respective activities. To the right is a 'Students' list with icons and names. Below this is the 'Document Dashboard' for a specific exercise titled 'Chateau\_BASE'. It shows a preview of the exercise content, including a photograph of a chateau and a list of questions with multiple-choice options.

# Technische Übersicht – SmartClass +



## Keyboard-Video-Mouse-Modul (KVM)

Dieses Modul wird bei der gleichzeitigen Anzeige auf mehreren Monitoren genutzt, wie:

- **Leeren des Monitors:** Leert Schülermonitore und sperrt alle Tastaturen und Mäuse, um die Aufmerksamkeit der Schüler auf die Lehrkraft zu richten.
- **Senden:** Sendet für Lehrerreferate den Video- und Audioinhalt des Lehrermonitors zur Klasse.
- **Untergruppe/Abteilung:** Bei Stützunterricht zur Arbeit mit den Studenten, die besondere Hilfe benötigen. Die Klasse kann sogar in vier Gruppen unterteilt werden, von denen jede eine andere Aktivität ausführen.
- **Schülerbeispiel:** Bei Schülerreferat Übertragung eines Schülermonitors an die gesamte Klasse.
- **Überwachung/Autoscan:** Überwacht einzelne Schülermonitore oder die gesamte Klasse um sicherzustellen, dass die Schüler beim Thema bleiben.
- **Fernsteuerung:** Steuert jede beliebige Schüler-Station, um dem Schüler eine Idee oder Lösung zu zeigen.

Die leistungsstarke, neue software-basierte KVM-Schaltung (SmartClass SWS) wird für die meisten Laborumgebungen genutzt, eine hardware-basierte KVM-Schaltung (SmartClass VGA oder SmartClass DVI) wird in Rich-Media-Umgebungen wie CAD-Laboren oder Sprachlaboren genutzt.

## Intercom-Modul (INT)

Das SmartClass + Intercom unterstützt die Verbindung von einer Workstation zu allen anderen, zu mehreren und zwischen einzelnen Workstations; der Lehrer kann mit der gesamten Klasse, einer Untergruppe oder einem einzelnen Schüler arbeiten.

Das Intercom besitzt eine Schalt-Matrix mit vielen unabhängigen Verbindungskanälen. Das bedeutet, dass der Lehrer für Arbeitsgruppen oder Konversationsübungen die Schüler in Paare oder kleine Gruppen einteilen kann.

Für die meisten Laborumgebungen wird eine neue robuste, software-basierte Audio-Matrix benutzt, für Umgebungen wie Sprachlabore, in denen klare Audioqualität besonders wichtig ist, gibt es aber auch eine Hardware-Matrix.

## Inhaltsverwaltungsmodul (CMM)

In Umgebungen wie Sprachlaboren, in denen der einzelne Schüler mit dem Namen und nicht durch seine Workstation identifiziert wird, kommt das Inhaltsverwaltungsmodul zum Einsatz, das die Antworten der Übungen verfolgt.

Auf dieses Modul haben die Schüler für Übungen über das Selbststudien-Dashboard Zugriff, und der Lehrer benutzt es, um Übungen zu erstellen und die Antworten der Schüler zu verfolgen.



3185 rue Delaunay  
Laval (Quebec)  
KANADA H7L 5A4

Gebührenfrei (Nordamerika): (800) 680-1448  
Telefon: +1 (450) 680-1448  
Fax : +1 (450) 680-1928  
Email: sales@robotel.com