



**ASV:**  
Mehr Zeit für Bildung –  
Eine Software für alle Schulen



### Gewinn auf vielen Ebenen

Die Stunde aus dem Klassenzimmer ins Freie verlegt, die Lektüre mit einem Theaterbesuch vertieft, die Klassenfahrt im Museum nachbereitet: Nachhaltige Bildungserfolge können schon mit einfachen Mitteln entstehen. Im Schulalltag fehlt dafür häufig die Zeit – Zeit, die stattdessen für organisatorische und administrative Aufgaben anfällt: Statistik, Korrespondenz, Zeugnisse und vieles mehr. Die ISB gibt Ihnen diese Zeit zurück:

- mit IT-Lösungen, die Fachverfahren automatisieren
- mit Software, die alle Verwaltungsvorgänge in der Schule auf einer Plattform bündelt
- mit Dienstleistungen aus einer Hand: Softwareentwicklung und -anpassung, Schulung, technischer und fachlicher Support

Damit gewinnen Sie nicht einfach nur Zeit. Sie gewinnen Zeit für das Wesentliche: für mehr Bildung.

### Ihr Partner für die wichtigen Fragen

Die ISB bietet IT-Lösungen und -Dienstleistungen für alle Schularten und Ebenen der Schulverwaltung und Schulaufsicht an. Dabei geht es immer um diese Kernpunkte:

- In welchen Bereichen können Schulen durch IT-Einsatz maximal entlastet werden?
- Wie lassen sich spezifische Gegebenheiten an den Schulen plattformübergreifend darstellen?
- Wie kommt ein effizienter Informationsfluss zwischen Schule und Schulbehörde zustande?

Beim Beantworten dieser Fragen können wir Erfahrungen aus vielen Projekten ganz unterschiedlicher Größenordnung einbringen, in denen wir eine bis ins Detail

stimmige und abgestimmte IT-Unterstützung realisiert haben. Einige Beispiele:

- Re-Design und Weiterentwicklung einer Data-Warehouse-Anwendung im Kita-Bereich zur Unterstützung aller Kindertageseinrichtungen in Baden-Württemberg bei Statistik, Meldepflicht, Bedarfsplanung
- Weiterentwicklung und Pflege eines webbasierten Data-Warehouse für die Schulsteuerung/Schulstatistik („ASD – Amtliche Schuldaten“)
- Prozessanalyse und Konzeption für die Planung des Religionsunterrichts nach Vorgaben der zuständigen Landeskirchen und Bistümer
- Planung und Implementierung einer umfangreichen Verwaltungsanwendung für die Abwicklung der Lehramtsprüfungsverfahren in Baden-Württemberg

## Mehr Zeit für das Wesentliche

Ideen, Engagement, Begeisterung – und vor allem: Zeit. Das sind die Säulen, die das große Zukunftsthema Bildung tragen. Als IT-Partner für Schulen, Schulbehörden bzw. Kultusministerien schafft die ISB alle Freiräume, die dafür nötig sind.

### So arbeiten wir

Das Tätigkeitsfeld der ISB umfasst das gesamte Spektrum zwischen frühkindlichem, schulischem und tertiären Bildungssektor. Bei allem, was wir tun, arbeiten wir nach Grundsätzen, die sich im Hinblick auf die unterschiedlichsten Projektanforderungen über Jahre bewährt haben:

- **Prozessanalyse:** Die ISB ist Dolmetscher zwischen Fach- und IT-Welt. Wir stellen Abläufe so dar, dass sie von allen Beteiligten in gewohnter Begrifflichkeit nachvollziehbar sind. Für den Dialog mit uns braucht man kein „IT-Fachchinesisch“.
- **DV-Konzeption:** Die Konzeption orientiert sich immer an den länder- und schulartspezifischen Eigenheiten der Organisations-, Verwaltungs- und Planungsabläufe. Auf dieser Basis erarbeiten wir DV-Strategien, die immer auch Offenheit für zukünftige Entwicklungen implizieren.
- **Umsetzung:** Die ISB erhebt den Anspruch, mit jeder DV-Lösung ein Stück Identifikation zu schaffen. Sie entsteht nur über die Akzeptanz in der Anwendung. Wir sorgen dafür, dass alle fachlichen Anforderungen jederzeit vollständig abgedeckt sind – jedoch tritt dabei die Funktionalität niemals auf Kosten der Bedienbarkeit in den Vordergrund.

Nach diesem Leitbild haben wir mit ASV (Amtliche Schulverwaltung) eine Softwareplattform entwickelt, die Schulen und Schulbehörden ganz neue Wege eröffnet. Ganz neue Wege beim Verwalten, Bewerten und Vorausplanen des Schulbetriebs. Ganz neue Wege zu einem immer aktuellen Ziel: mehr Effizienz in der Bildung.

# Kommunikation ohne Umwege



Transparenz, Einheitlichkeit, Dialog, Steuerung, Entlastung – für all das steht ASV. In schulinternen Abläufen und in der Kommunikation mit den übergeordneten Aufsichts- und Kultusbehörden. ASV gibt dem Informationsaustausch eine ganz neue Qualität und wird so zu einem zentralen Element in der Steuerung des Bildungssystems.

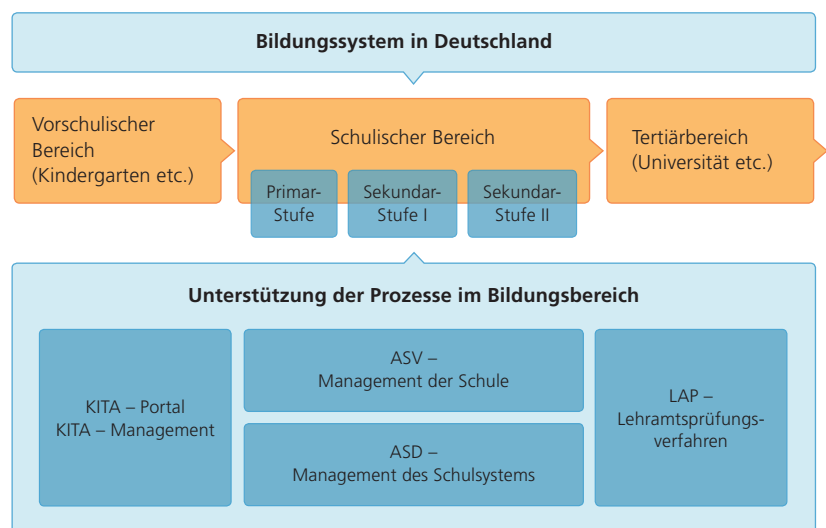
### Die Möglichkeiten

ASV ist eine Softwarelösung, mit der Schulen alle Daten zur Organisation, Auswertung und Planung auf einer Plattform verwalten können: Lehrkräfte, Schüler, Klassen, Unterricht, Noten, Zeugnisse.

- Die modulare Software bietet für jede/n Schularart/Schultyp die optimale Funktionalität für alle Abläufe und geltenden Vorgaben im Schulbetrieb.
- Über Schnittstellen lassen sich Stundenplanprogramme und andere Anwendungen anbinden. Mit dem integrierten Editor können Zeugnisse, Berichte und Briefe direkt im System erstellt werden.
- ASV verbindet sich nahtlos mit Systemen der oberen Schulbehörden:
  - a) Zum Beispiel mit dem Schulsteuerungs-/Schulstatistik-System ASD. Daten aus den Schulen können direkt ausgewertet werden. Entscheidungen kommen schneller auf den Weg.
  - b) Daten von zentraler Stelle, die alle Schulen betreffen (Schulstammdaten, Lehrkräfte, Zeugnisformulare, Wertelisten usw.), können den Schulen direkt zur Verfügung gestellt werden. Relevante Informationen sind zur richtigen Zeit am richtigen Ort.

### Die Vorteile

ASV ist die Software für alle Abläufe in der Schule. Entsprechend vielfältig profitieren alle, die in den Informationsfluss eingebunden sind – unmittelbar, indem deutlich mehr Effizienz in die tägliche Datenarbeit

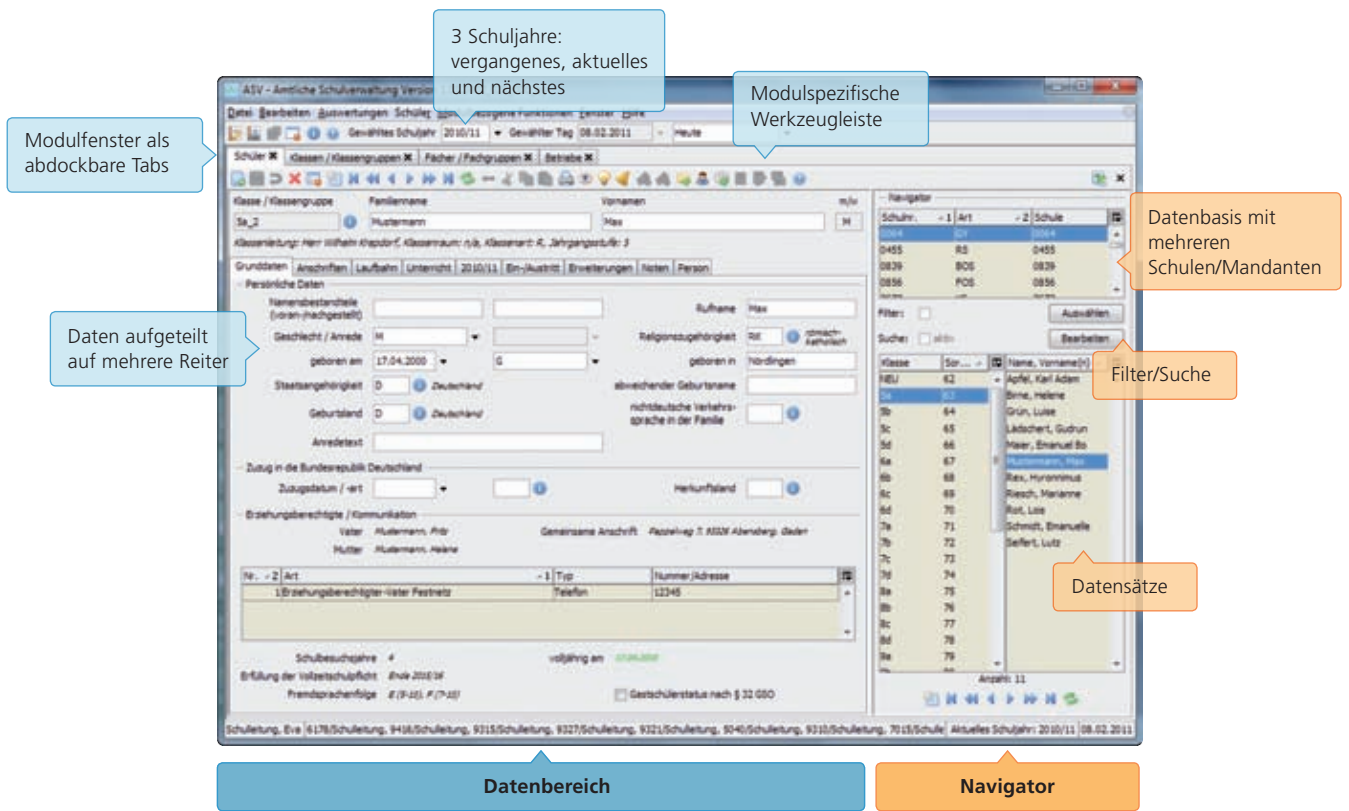


kommt, und langfristig, indem ASV Kapazitäten für andere wichtige Aufgaben freisetzt:

- **Lehrkörper:** ASV nimmt den Aufwand aus den unterrichtsbegleitenden „Notwendigkeiten“. Schülerdaten und Noten stehen im selben System zur Verfügung; der Zugriff ist auch am Heimarbeitsplatz oder über das Internet möglich. Zeugnisse können direkt im System geschrieben werden. Die Folge: mehr Zeit für die Unterrichtsvorbereitung, mehr Zeit für nachhaltige Wissensvermittlung.
- **Sekretariat:** ASV bringt Geschwindigkeit in die Korrespondenz. Das System hält viele unterschiedliche Vorlagen für Briefe und Berichte standardmäßig bereit; die notwendigen Daten stehen direkt zur Verfügung. Die Folge: Entlastung von

Routineaufgaben, mehr freie Kapazitäten für schulinterne Organisationsaufgaben.

- **(Di-)Rektorat:** Statistik auf Knopfdruck. ASV verschafft die Rundum-Übersicht zur Ist-Situation an der Schule: Personalressourcen, Unterrichtsversorgung, Unterrichtsausfall. Die Folge: bessere Analyse-möglichkeiten und eine bessere Grundlage für die bedarfsorientierte Vorausplanung.
- **Schulbehörden:** ASV gewährleistet eine optimale Datenbasis für die übergeordnete Auswertung und Planung, z. B. zum Personaleinsatz. Letztlich liefert ASV die Grundlage für bildungspolitische Entscheidungen. Durch das einheitliche Verfahren in den Schulen entsteht auch mehr Einheitlichkeit in der Verwaltung. Die Folge: mehr Potenzial für Synergien.



### Das Gesicht

In ASV arbeiten Sie mit einer Benutzeroberfläche, die sich an das gewohnte Look & Feel von Windows-Anwendungen anlehnt. Die einzelnen Modulfenster sind im Aufbau identisch und können gleichzeitig geöffnet sein. Sie sind standardmäßig als Tabulatoren dargestellt und können bei Bedarf frei angeordnet werden. Ein Navigator steht für detaillierte Suchabfragen in jeweiligen Modul zur Verfügung.

### Die Module



#### Stammdaten

Die Module in ASV bauen logisch aufeinander auf. Im Modul „Schulen“ sind alle Stammdaten zur Einrichtung hinterlegt: Adressen, Bildungsgänge, Fremdsprachenprofile, Kalender für Termine. Weitere Informationen betreffen Verzeichnisse von Ausbildungs- und Praktikumsbetrieben oder

eine komplette Schulübersicht des Landes mit Hinblick auf die Verwaltung von Zu- und Abgangsschulen. Für die Stammdaten der Schüler und Klassen steht jeweils ein eigenes Modul zur Verfügung.



#### Zeugnisse

Zum Thema Noten und Zeugnisse hält ASV besonders umfangreiche Möglichkeiten bereit. Die Darstellungsform der Noten lässt sich frei konfigurieren, etwa nach Anzahl schriftlicher und mündlicher Leistungsnachweise. Durchschnitts- und Zeugnisnoten berechnet das System automatisch. Einsicht und Zugriff auf die Noten lassen sich genau reglementieren. So kann man z. B. festlegen, dass Lehrkräfte nur die Bewertungen der Schüler in den eigenen Fächern und Kursen zu Gesicht bekommen.

Bei Abschlussprüfungen erfasst das System alle relevanten Daten zu den Kandidaten. ASV berechnet die Prüfungszulassung auf Grundlage der Vorleistungen und den Vorgaben des geltenden Regelwerkes, ebenso Anrechnungsvorschläge auf Basis der Vorleistungen und Prüfungsnoten.

Für die Erstellung der Zeugnisse stellt ASV einen vollständig integrierten WYSIWYG-Zeugniseditor bereit, d. h. die Zeugnisse können am Bildschirm so angezeigt und bearbeitet werden, wie sie nachher auch im Ausdruck aussehen. Die notwendigen Zeugnis-schablonen werden über den zentralen Server bereitgestellt und aktualisiert.



#### Personal

Für die Personalverwaltung sind mehrere Module zuständig. Neben den Stammdaten zu den Lehrkräften können alle Daten zur exakten Darstellung der Unterrichtsversorgung verwaltet werden, wie z. B. Er-

Mehr Zeit für das Wesentliche – weniger Sorgfalt für das Notwendige? Natürlich nicht! Mit ASV bekommen Sie mehr Effizienz und Vielseitigkeit in den Schulbetrieb, ohne dass Sie irgendwelche Abstriche bei der Funktionalität machen müssen. Auch nicht bei der Übersichtlichkeit in der Bedienung.

mäßigungen, Anrechnungen, Abordnungen und Arbeitszeitkonten. Für das nicht-unterrichtende Personal (Pflege-, Verwaltungs-kräfte) ist ein eigenes Modul eingerichtet. Auf diese Weise lassen sich mit ASV wirklich alle personellen Ressourcen im Schulbetrieb umfassend darstellen.



### Unterricht

Im Unterrichtsmodul wird die gesamte Unterrichtsverteilung verwaltet: Welche Lehrkraft unterrichtet welches Fach in welcher Klasse mit wie vielen Stunden? Welche Schüler besuchen den Unterricht? Daraus entsteht eine übersichtliche Matrix, in der auch abweichende Formen, z. B. Blockunterricht mit unterschiedlichen Wiederholungsfaktoren, berücksichtigt werden können. Eine weitere Ansicht ist zur vorläufigen Planung des Facheinsatzes und der Bedarfsermittlung hilfreich: Man erfasst die geplante Stundenzahl und Fächer pro Lehrkraft für das kommende Schuljahr und sieht sofort, welche Fächer nach aktuellem Stand unterversorgt wären. Ausgefallener Unterricht lässt sich im Modul Unterricht ebenfalls schnell ermitteln. Diese Informationen können über die Schnittstelle in ASV direkt an die zentralen Auswertungsverfahren übermittelt werden.



### Statistik

ASV bietet für jede statistische Erhebung ein Modul an, das die Schuldaten aggregiert darstellt und auf Plausibilität überprüft – ein Vorgang, der ansonsten viel manuelle Arbeit erfordern würde. ASV

dagegen liefert Statistik auf Knopfdruck, vollständig und so aufbereitet, wie die Daten beispielsweise bei den oberen Schulbehörden oder beim Statistischen Landesamt vorliegen müssen. Neben den großen Hauptstatistiken im Herbst (Unterrichtssituation, inkl. Individualdaten für Klassen, Lehrkräfte, Schüler und Unterricht) und der Prognose im Frühjahr (Unterrichtsplanung für das nächste Schuljahr) können auch Kurzberichte standardmäßig erzeugt werden, etwa zu Klassen- und Schülerzahlen am Beginn eines Schuljahres.

### Der Editor

Neben Zeugnissen lassen sich in ASV auch Berichte und Serienbriefe mit dem integrierten Editor „versandfertig“ generieren. Dazu hält das System eine umfangreiche Bibliothek an vordefinierten Schablonen (Layouts) vor, welche auch über den zentralen Server bereitgestellt und aktualisiert werden. Auch ein Etikettengenerator gehört zu diesem Funktionspaket. Änderungen können für die gesamte Korrespondenz pauschal eingerichtet werden, etwa durch einfaches Tauschen von Feldinhalten.

### Die Sicherheit

ASV gewährleistet alle Belange des Datenschutzes. Das gilt insbesondere für den Informationsaustausch mit zentralen Verfahren. Diese Kommunikation kann nur von der Schule selbst ausgelöst werden und erfolgt über eine sichere Verbindung im Internet oder Intranet.

### Die Technologie

ASV wurde ausschließlich auf Basis von Open Source- und Java-Technologie entwickelt. Damit sind Unabhängigkeit und Zukunftssicherheit gewährleistet: von Fremdherstellern und von Plattformen. Andersherum: ASV kann auf den verschiedensten Betriebssystemen eingesetzt werden – niemand muss die komplette IT-Infrastruktur über Bord werfen, um die Software betreiben zu können. Die wichtigsten Vorteile der ASV-Architektur:

- Bei Software-Updates bleibt die zu übertragende Datenmenge sehr klein, da nur Module oder Dateien aktualisiert werden, die sich tatsächlich geändert haben.
- Der modulare Aufbau stellt die hohe Skalierbarkeit sicher. So lässt sich die Plattform zum Beispiel bei einem Schulträger regional-zentral für mehrere hundert Schulen installieren.
- Die Mandantenfähigkeit gewährleistet, dass Schulzentren und Schulträger Daten, Benutzerverwaltung usw. der einzelnen Einheiten getrennt auf einem System vorhalten können, was den Gesamtaufwand bei der Administration deutlich reduziert.

