

# Anwendung der EDV im Bauwesen: Auswertung der Umfrage 1990 der Kommission für Informatik des SIA

Autor(en): **Aeschimann, J.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **109 (1991)**

Heft 10

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-85904>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Anwendung der EDV im Bauwesen

Auswertung der Umfrage 1990 der Kommission für Informatik des SIA

Im Oktober/November 1990 führte die Kommission für Informatik des SIA ihre fünfte Umfrage unter allen im

VON J. AESCHIMANN,  
OLTEN

SIA-Verzeichnis der Projektierungsbüros eingetragenen Firmen durch.

Die Rücklaufquote war mit 29,7% etwas tiefer als in den vergangenen Jahren, verleiht der Umfrage aber trotzdem eine gewichtige Aussagekraft, selbst wenn angenommen wird, dass Büros mit positiver Einstellung zur EDV-Anwendung eher zur Teilnahme an der Umfrage neigen als jene, die sich gegenüber der Informatik noch abwartend oder gar ablehnend verhalten.

Wie bei jeder derartigen Umfrage sind in erster Linie die Tendenzen interessant, die sich daraus ablesen lassen, während eine pedantische Extrapolation auf die Gesamtzahl der Büros leicht zu Fehlbeurteilungen führen könnte.

Da die Umfrage jedes Jahr anhand eines identischen Fragebogens durchgeführt und nach denselben Grundsätzen ausgewertet wird, ist die Fortschreibung der Ergebnisse von besonderer Aussagekraft. Sie lässt auch Vergleiche zu zwischen den drei Jahre alten Prognosen und der tatsächlichen Entwicklung.

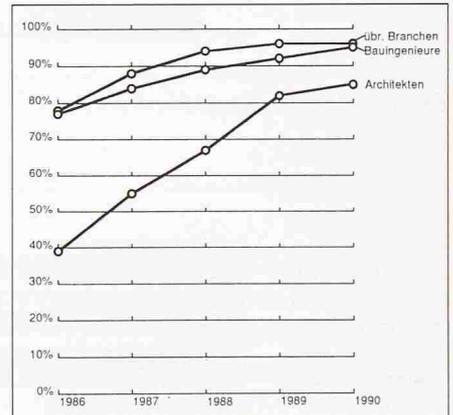
Erstmals wurden dieses Jahr Unterschiede in der numerischen Auswertung zwischen den deutsch- und den französischsprachigen Fragebogen untersucht.

Während in den meisten Korrelationen nur geringe Abweichungen auftreten, verdienen einige markante Unterschiede besondere Erwähnung. In den kleinen Büros beispielsweise wenden 11% der Deutschschweizer die EDV nie an, während in der Romandie und im Tessin bloss 3% nicht informatisiert sind. Andererseits nehmen die Büros der Romandie und des Tessins die Dienste von Rechenzentren deutlich häufiger in Anspruch. Die Anwendung des CAD ist in beiden Landesteilen etwa gleich, wobei in der deutschen Schweiz die Bauingenieure CAD etwas häufiger, die Architekten etwa gleich häufig und die übrigen Branchen seltener einsetzen als ihre welschen Kollegen.

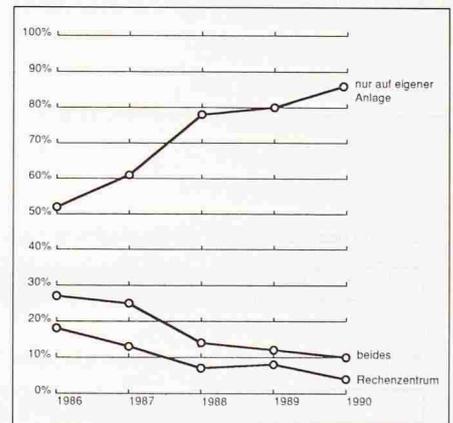
Auch dieses Jahr bringt die Auswertung der EDV-Umfrage der SIA-Kommission für Informatik ausserordentlich wertvolle Hinweise. Sie dankt an dieser Stelle allen, die sich die Mühe genommen haben, den Fragebogen auszufüllen und zurückzusenden.

Adresse des Verfassers: Kommission für Informatik des SIA, J. Aeschimann, dipl. Arch. ETH/SIA, Architektengruppe Olten, Aarauerstr. 50, 4600 Olten.

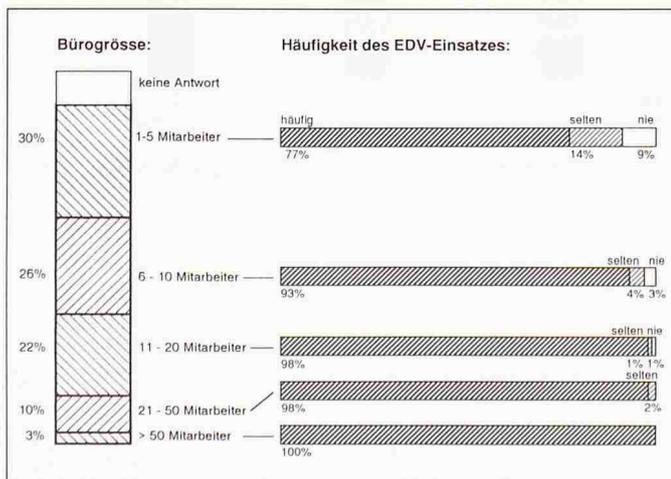
Vgl. Ergebnisse der Umfragen 1986, 1987, 1988 und 1989 im «Schweizer Ingenieur und Architekt» Heft 17/87 vom 23. April 1987, Heft 1-2/88 vom 7. Januar 1988, Heft 18 vom 4. Mai 1989 und Heft 11 vom 15. März 1990.



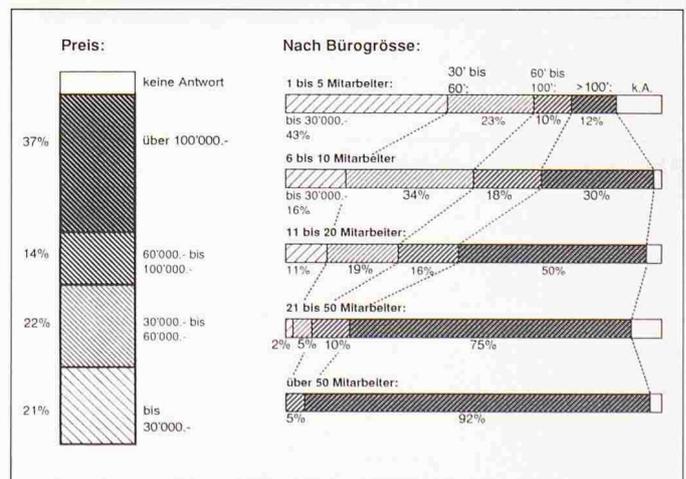
Anteil der Büros mit häufigem EDV-Einsatz nach Branchen



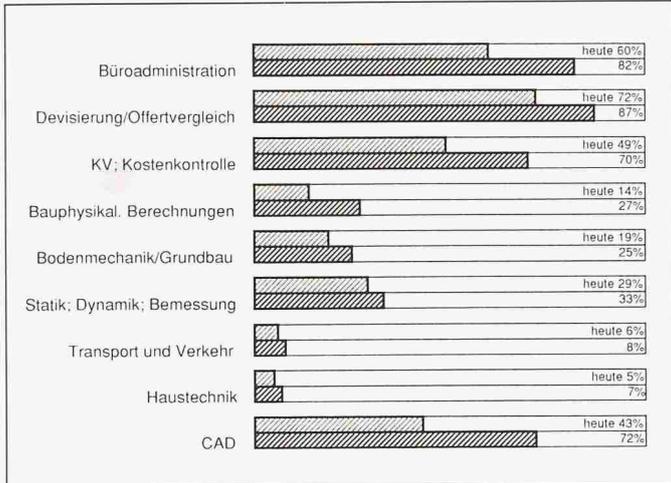
Art des EDV-Einsatzes in den Bauingenieurbüros



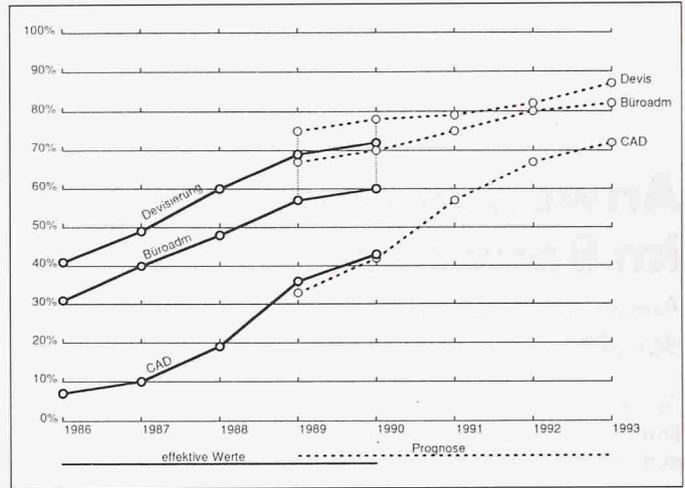
Beziehung zur EDV nach Bürogrösse



Anschaffungspreis nach Bürogrösse



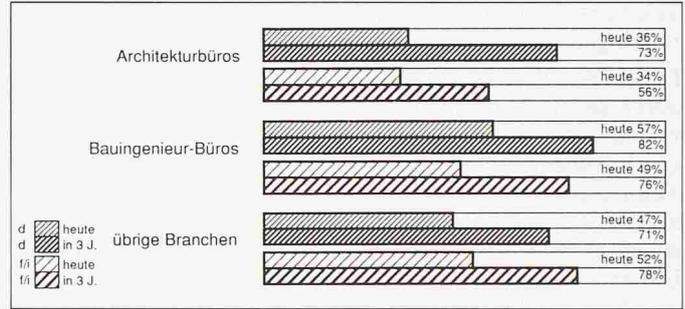
Einsatzgebiete heute und in drei Jahren



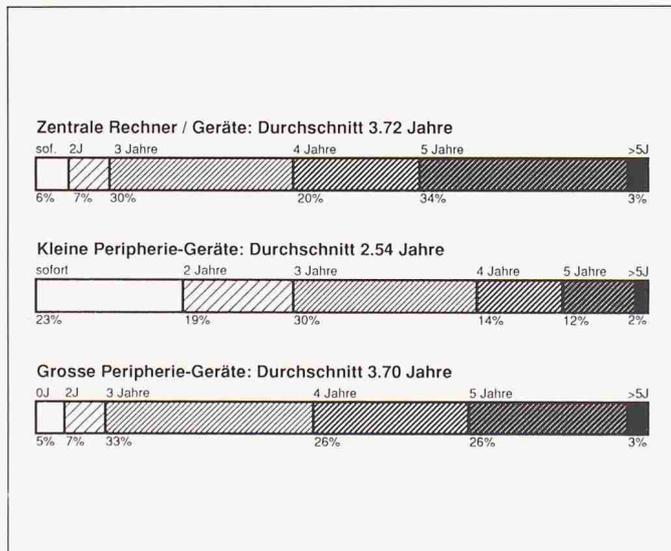
Vergleich effektive Entwicklung/3-Jahres-Prognose



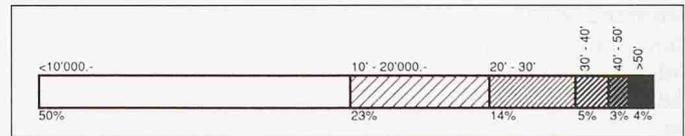
CAD-Anwendung heute und in drei Jahren



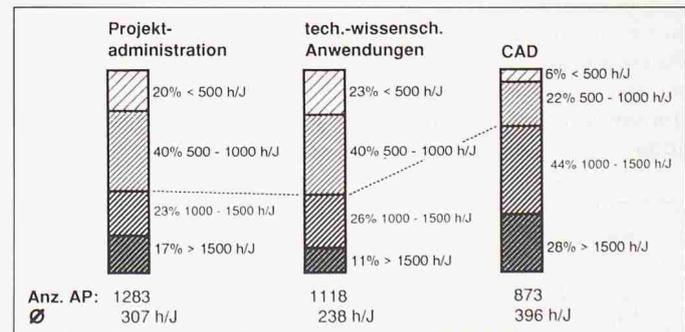
CAD-Anwendung heute und in drei Jahren, markante Unterschiede Deutschschweiz/Romandie



Abschreibungsdauer in Jahren



Geschätzte Jahreskosten pro Arbeitsplatz (HW und SW, ohne Personal- und übrige Kosten)



Durchschnittliche jährliche Einsatzdauer pro Arbeitsplatz