

Zeitschrift: Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung für Landesplanung

Band: 40 (1983)

Heft: 5

Artikel: Pro Aqua - Pro Vita 83 Basel

Autor: Hunzinger, Walter

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-783497>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Pro Aqua – Pro Vita 83 Basel

Wissenschaft und Technik im Dienste des Umweltschutzes

Die 9. Auflage der Internationalen Fachmesse für Umweltschutz, Pro Aqua – Pro Vita 83 – sie findet vom 7. bis 10. Juni 1983 in den Hallen der Schweizer Mustermesse in Basel statt –, wird im Rahmen der Anstrengungen zur Verminderung der Umweltverschmutzung erneut einen Schwerpunkt setzen, dessen Bedeutung bei der ersten Durchführung dieser Messe im Jahre 1958 zwar erahnt wurde, aber in seiner vollen Konsequenz nicht erkennbar war: Die damals mutige Tat erweist sich im Rückblick als unabdingbare Notwendigkeit für die Erhaltung einer gesunden Umwelt.

Im einzelnen umfasst die Pro Aqua – Pro Vita 83 die folgenden Fachgebiete: Wassergewinnung – Wasser- und Abwasserförderung – Wasser- und Abwasserleitungen – Mechanische Wasseraufbereitung und Abwasserreinigung – Biologische, thermische und elektrische Wasseraufbereitung und Abwasserreinigung, Klärschlammbehandlung – Chemische Wasseraufbereitung und Abwasserreinigung – Abfalltechnik – Industrielles Recycling – Luftreinhaltung – Lärmbekämpfung – Optimale Energienutzung – Laboreinrichtungen, Mess- und Regeltechnik – Kommunaltechnik – Schulung, Dokumentation, Organisation.

Die vielfältigen Belastungen der Umwelt, bedingt durch verschiedene alltägliche Arbeitsabläufe in Industrie, Haushalt und Landwirtschaft, erfordern geeignete Gegenmassnahmen. Technik und Wissenschaft bieten ein breites Angebotsspektrum, um innerhalb der manigfaltigen Aufgaben des Umweltschutzes erfolgreiche Fortschritte zu erzielen. Im Vordergrund der Anstrengungen stehen hier das Entwickeln von Methoden und das Bereitstellen von Instrumentierungen zum Erfassen der Konzentrationen und Verunreinigungssubstanzen in der Umwelt. Das Resultat dieser Anstrengungen zeigt sich heute beispielsweise in der «Grenzwertüberwachung». Das angestrebte Ziel solcher Überwachungen ist einerseits die lebenswerte Erhaltung der Umwelt, andererseits das frühzeitige Erkennen von Massnahmen, um die Menschen rechtzeitig vor krankheitserregenden Einflüssen zu schützen. Solche Massnahmen



bestehen in der Regel darin, Emissionen an ihrem Ursprungsort zu reduzieren oder neue, umweltfreundlichere Verfahren einzuführen.

Aber auch die Behörden müssen tatkräftig dafür besorgt sein, dass in Zusammenarbeit mit Technik und Forschung allen Anwendern und Verbrauchern notwendige Beschränkungen auferlegt werden. Bereits sind Anwendungen bekannt, um beispielsweise durch Katalysatoraggregate Kohlenstoffmonoxid und Kohlenwasserstoffe aus den Abgasen von Fahrzeugen mit Benzinmotoren zu entfernen. Weitere Methoden zur Reinigung der Abgase von Motorfahrzeugen stehen noch im Stadium der Entwicklung, machen aber deutlich, wie intensiv Forschung und Entwicklung betrieben werden.

Einen wichtigen Schwerpunkt an der Pro Aqua – Pro Vita bildet auch das Thema Energie. Die thematische Schau «Neue Wege in der Energietechnik» will einerseits die energiepolitischen und energietechnischen Vorgänge seit dem Erdölschock darlegen und anderseits die künftigen Ziele sowie neue technische Lösungsmöglichkeiten aufzeigen. Im angegliederten Ausstellungssektor werden Firmen Geräte, Verfahren, Technologien sowie Dienstleistun-

gen im Bereich einer optimalen Energie Nutzung vorstellen.

Die vielfältigen Aspekte verständlicher zu machen und einer breiteren Öffentlichkeit vorzustellen, ist eines der Ziele der Pro Aqua – Pro Vita 83. Das Wissen allein genügt aber nicht, um die Ursachen zu bekämpfen. Hierzu bedarf es der Anwendung dieses Wissens. Wie dies geschieht, welchen Stand die Technik erreicht hat und welche Trends langfristig zu verfolgen sind, werden die Fachmesse und die sie begleitenden Fachtagungen (siehe Kasten) deutlich zum Ausdruck bringen.

Name

Pro Aqua – Pro Vita 83
9. Internationale Fachmesse und Fachtagungen für Umweltschutz/Wasser/Abwasser/Abfall/Luft/Lärm

Ort

Basel
In den Hallen der Schweizer Mustermesse

Dauer

7. bis 10. Juni 1983

Öffnungszeiten

täglich 9 bis 18 Uhr

Fachtagungsprogramm

Fachtagung I:
Luftreinhaltung: Messen und Überwachen der Luftqualität

Fachtagung II:
Lärmbekämpfung: Der Strassenverkehrslärm

Fachtagung III:
Umweltprobleme bei Wärmepumpen und Solaranlagen sowie Wärmespeicherung

Fachtagung IV:
Recycling als innovatorische Aufgabe der Industrie

Fachtagung V:
Geschichte der Gewässerkorrektionen und der Wasserkraftnutzung in der Schweiz

Fachtagung VI:
Wirtschaftlichkeit in der Abwasserreinigung

Fachtagung VII:
Entwicklungstendenzen der angepassten Wasser- und Abwassertechnologie in der Dritten Welt

Fachtagung VIII:
Energie

Sekretariat

Messdiest
Postfach
4021 Basel
Telefon 061 262020

Pro Aqua – Pro Vita

Das aktuelle Interview

Die Pro Aqua – Pro Vita feiert dieses Jahr ihr 25jähriges Bestehen. Aus diesem Anlass hat sich die Redaktion von «plan» mit Dr. Walter Hunzinger über seine Tätigkeit als Präsident der Pro Aqua – Pro Vita und über die Ziele und Schwerpunkte dieser Veranstaltung unterhalten.

Plan: Herr Dr. Hunzinger, vor 25 Jahren fand die erste Pro Aqua – Pro Vita statt, und schon damals – im Jahre 1958 – waren Sie in der Organisation mit dabei. Wie sind Sie überhaupt in die «Branche Umweltschutz/Umwelttechnik» gekommen, und in welcher Funktion haben Sie bei der Gründung der Pro Aqua – Pro Vita mitgewirkt?

Dr. W. Hunzinger: Das Gas- und Wasserwerk Basel hatte mit dem Grundwasseranreicherungswerk Lange Erlen in den fünfziger Jahren qualitative Schwierigkeiten. Das Wiesewasser – damals noch Grundwasserspender – wurde durch Abwässer der im Wiesetal liegenden Textilfabriken stark verunreinigt. Als Mitglied der Werkleitung wurde ich damit mit dem Problem des Gewässerschutzes konfrontiert. Die Sicherung einer gesunden Trinkwasserversorgung war nicht allein auf Basel beschränkt; sie ist auch heute noch eine weltweite Aufgabe. Davon ausgehend, habe ich 1955, zusammen mit Dr. H. J. Schmassmann und einigen am Wasser interessierten Verbänden, die Vorarbeiten für die erste Pro Aqua 1958 in Angriff genommen.

Plan: Die Pro Aqua – Pro Vita hat sich im Laufe der Zeit nicht nur äußerlich gewandelt, sondern unzweifelhaft auch die Veränderungen in der Umwelttechnik generell mitgemacht. Kann ein solcher Wandel der Messe zum Beispiel in der Thematik oder aber auch in der Struktur der Aussteller festgestellt werden?

Dr. W. Hunzinger: Die Hochkonjunktur der sechziger Jahre brachte nicht nur positive, sondern auch negative Begleiterscheinungen. Diese veranlassten uns, auch Fragen der Abfallverwertung und der Luftreinhaltung in unseren Veranstaltungen zu integrieren. 1971, als der Verfassungsartikel über den Umweltschutz mit überwältigendem Mehr angenommen wurde, änderten wir den Namen in Pro Aqua – Pro Vita.

1974 wurden unsere Veranstaltungen um das Gebiet «Lärm» erweitert. Die Energiekrise 1973 und 1979 sowie der Schlussbericht der GEK veranlassten

uns, inskünftig auch dieses Problem zu behandeln.

Waren anfänglich vor allem Firmen, die sich mit Anlagen für die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung befassten, als Aussteller vertreten, so sind im Laufe der Zeit mit der Erweiterung unserer Themen auch Aussteller der entsprechenden Fachgebiete – wenn auch nicht im erwarteten Ausmass – dazugestossen.

Plan: Die Begriffe «Umweltschutz/Umwelttechnik» umfassen in grober Systematisierung die Bereiche Wasser, Abwasser, Luft, Kehricht und Abfall, Boden und Lärm. In welcher Reihenfolge würden Sie heute in der Schweiz die Prioritäten zum Ansetzen von Schutz- und Verbesserungsmaßnahmen setzen, falls eine solche Klassifizierung überhaupt erstellt werden kann?

Dr. W. Hunzinger: Auch heute noch ist einer qualitativ und quantitativ einwandfreien Wasserversorgung erste Priorität einzuräumen. Daher bedarf es auch einer gut funktionierenden Abwasserreinigung und Abfallbewirtschaftung einerseits und eines verstärkten Einsatzes für eine saubere Luft (z.B. Abgasreduktion des Verkehrs und der Heizungen) anderseits. Die Pro Aqua – Pro Vita als älteste Umweltfachmesse versucht daher weiterhin, einen Beitrag an die weltweiten Bemühungen zur Erhaltung, Verbesserung und der Rückgewinnung der Lebensqualität zu leisten.

Im Rahmen der Pro Aqua – Pro Vita setzen wir daher keine Prioritäten.

Plan: In welchen der genannten Sachgebiete unserer Umwelt sehen Sie für die Zukunft die wesentlichste Entwicklung, und zwar im positiven und negativen Sinne, also in bezug auf Verbesserungen, aber auch auf künftige Gefahren?

Dr. W. Hunzinger: Das kommende Umweltschutzgesetz, das seit über zehn Jahren beim Parlament in Beratung steht, sollte möglichst bald in Kraft gesetzt werden können. Dabei ist zu hoffen, dass es nicht weitere Abstriche erleidet, denn es gilt, auf dem Gebiet Wasser, Luft, Lärm, Abfall Schwerpunkte zu setzen.

So ist die Luftverschmutzung durch Massnahmen an der Quelle zu begrenzen. Bekanntlich überschreitet der Lärm vielerorts das zumutbare Mass; auch hier gilt es, Abhilfe zu schaffen. Auf dem Gebiet der Abwasserreinigung bedarf es vielerorts der dritten Behandlungsstufe (Reduktion des Phosphatgehaltes), womit zugleich auch die Voraussetzungen für eine einwandfreie Trinkwasserversorgung erzielt werden.

Der Bund kürzt zum Beispiel die Substitutionen; damit werden unter anderem die notwendigen Gewässerschutzmaßnahmen erstreckt.

Wegen der derzeit fallenden Ölpreise wird vermutlich der Substitutionswillen gelähmt; die Förderung von umweltfreundlichen Alternativenergien gebremst.

Plan: Von der Ausstellerzahl und der Standfläche her ist die diesjährige Pro



**Zur Person
Dr. Walter Hunzinger**

Wohnort:	Basel
Karriere:	Studiengang als Nationalökonom
1939–1947:	Kantonale Zentralstelle für Kriegswirtschaft Basel-Stadt
1945–1977:	Gas- und Wasserwerk Basel, zuletzt als Direktor
1964–1973:	Delegierter des VR der Gasverbund Mittelland AG
seit 1971:	Zunächst Vizepräsident der Swissgas
seit 1976:	Präsident der Swissgas und Präsident der Swissgas-Speicher AG
1970–1974:	Mitglied der Eidgenössischen Kommission Städteheizung
1974–1978:	Mitglied der GEK
1974–1981:	Mitglied der Eidgenössischen Abwärmekommission
heute:	Präsident der Swissgas AG
	Präsident der Pro Aqua – Pro Vita seit ihrer Gründung.

Meto-Bau

die leistungsfähige Stahlbau-Firma

Unser Fabrikationsprogramm:

- Stahlhochbau
- Brückenbau
- Stehtankanlagen
- Kesselbau
- Stahlfundamente für Turbinen
- Krananlagen
- Ausrüstungen für die Zementindustrie

- Ausrüstungen für Grosskläranlagen
- Vollbiologische Kläranlage Metoxy und mechanisch-biologische Kleinkläranlagen Minoxy und Vesipoika mit und ohne Phosphatfällung
- Stahl-Doppelböden und Auffangtassen zu Stehtanks

Eigene Ingenieurbüros
in Zürich und Würenlingen

Meto-Bau

Meto-Bau AG
CH-5303 Würenlingen/Schweiz
Tel. 056/98 26 61 Telex 54684

Moderne Mess- und Leittechnik für die Wasser- und Energie- wirtschaft

**PRO AQUA—
PRO VITA 83**

**HALLE 26
STAND 355**

rittmeier

Mess- und Leittechnik
für die Wasser- und
Energiewirtschaft

Rittmeyer AG
Postfach 2143
CH-6300 Zug 2

Wir zeigen Ihnen an unserem

Stand unter anderem:

- Betriebswarte einer Kläranlage
- Telefonanwahl-System
- Messystem für Wärme-Energie
- Fernwirken über Lichtleiter

Aqua – Pro Vita im Vergleich zur letzten Durchführung (1980) nicht mehr gewachsen. Worauf führen Sie diese negative Entwicklung zurück, nachdem doch die Umwelttechnik – trotz genereller Wirtschaftsrezession – eine der wenigen Branchen mit eindeutiger Aufwärtstendenz darstellt?

Dr. W. Hunzinger: Trotz Rezession konnte die Zahl der Aussteller gehalten werden. Die Aussteller reduzieren jedoch ihre Standflächen. Das Nullwachstum der Aussteller ist vor allem darauf zurückzuführen, dass in den letzten Jahren in verschiedenen europäischen Ländern Umweltfachmessen, verbunden mit Fachtagungen, wie Pilze aus dem Boden geschossen sind. So bildet zum Beispiel die Envitec, die in Düsseldorf im Februar dieses Jahres stattgefunden hat, für die Pro Aqua – Pro Vita 83 eine ernste Konkurrenz.

Plan: Eine letzte Frage zu den Fachtagungen, die an der Pro Aqua – Pro Vita in recht grosser Zahl durchgeführt werden. Stossen diese Veranstaltungen auf ein grosses Interesse (Beteiligungszahlen), bei wem (Branchenzugehörigkeit, Nationalität), und besteht die Zielsetzung dieser Tagungen im Prinzip darin, «Problemlösungen» für aktuelle Themenkreise zu finden?

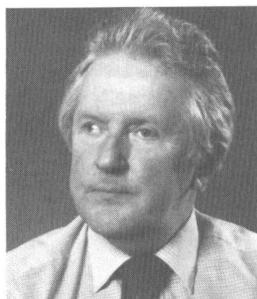
Dr. W. Hunzinger: An der Pro Aqua – Pro Vita 80 haben an 6 Tagungen über 1100 zahlende Besucher aus vielen Teilen der Welt teilgenommen. 1983 wird neben den sechs traditionellen Fachtagungen Wasser, Abwasser, Luft, Lärm, Abfall mit Unterstützung des Bundesamtes für Außenwirtschaft erstmals eine Tagung unter dem Motto «Exportförderung – Entwicklungstendenzen der angepassten Wasser- und Abwassertechnik in der Dritten Welt» durchgeführt. Sodann wird das Energieproblem in zwei parallel zur Abwicklung gelungenen Tagungen behandelt, und zwar wird der NEFF einige Projektstudien vorstellen und die SAGES das Problem «Energiepolitik in Gesetz und Praxis» behandeln. Schliesslich findet, unter dem Patronat des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches, eine mehrtägige Tagung über Korrosionsprobleme statt.

Das breite Spektrum wird – so hoffen wir – weit mehr Interessenten im Juni nach Basel zur ältesten internationalen Umweltfachmesse bringen als 1980.

Biologische Abwasserbehandlung

Seit Beginn der Pro Aqua – Pro Vita gehören Massnahmen und Verfahren zur Behandlung von Abwasser und flüssigen Rückständen zum festen Messe- und Kongressprogramm. Der sinnvolle Verbund von ausgestelltem Objekt und Fachreferat aus berufener Quelle sichern dem Besucher eine einzige Möglichkeit, den Wissensstand übersichtlich kennenzulernen.

Von Hanns Benninghoff¹



künstlich mit Sauerstoff versorgt werden. Dazu wird Luft oder reiner Sauerstoff in das Abwasser gedüst.

Während die biologischen Verfahren und Anlagen im kommunalen Einsatzbereich keine besonderen Probleme mehr bringen, können sie von der Industrie nicht ohne weiteres akzeptiert werden. Umfangreiche Untersuchungen waren erforderlich, um zu prüfen, ob und gegebenenfalls wie ein Reinigen von Industrieabwasser mit biologischen Verfahren überhaupt möglich sei. Man fand, dass durch eine sinnvolle Kombination von Einzelströmen in Verbindung mit Vorreinigungsmassnahmen meist auch dieses Abwasser biologisch gereinigt werden kann. Basel zeigt, wieviel Kleinarbeit dieses Sondergebiet forderte. Es wurde Beachtliches geleistet.

Je nach Produktionsprogramm entsteht das Entsorgungskonzept mit den Verfahrensschritten

- Trennen des Abwassers
- Vorbehandlung des Abwassers
- Neutralisieren
- Fällen
- mechanisches Reinigen
- biologisches Reinigen
- Behandlung des Schlammes
- Verwerten des Schlammes

Diese Teilstufen sind Ausstellungsschwerpunkte der Pro Aqua – Pro Vita 1983. Die Grossen des Anlagenbaues bieten ihre hauseigenen Systeme an. Basel zeigt aber auch das wichtige Drumherum. Modelle von zum Beispiel Hochreaktoren präsentieren diese raumsparenden Anlagen, hinter denen eine enorme Leistungsfähigkeit steckt. Hochreaktoren benötigen weniger Energie als konventionelle Anlagen. Der Hubstrahlreaktor ist der wohl leistungsfähigste Bioreaktor unserer Zeit. Mit diesen Hochreaktoren ist das Abluftproblem sehr gering geworden.

Mehrere Firmen haben sich ganz be-

¹ Der Autor ist Redaktor der «Chemischen Rundschau», aus dem Verlag Vogt-Schild AG