

**ANDREAS BERNHARD**

Curriculum vitae

**PERSONALIEN**

Name	Andreas Bernhard
Jahrgang	1954
Ausbildung	Dipl. Chemiker FH
Funktion in BTS Bauexpert AG	Geschäftsführer, Partner
Sachbearbeiter für	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gutachten</li><li>- Expertisen</li><li>- Fachplanungen</li><li>- Fachberatungen</li></ul>

**AUFGABEN IN DER BTS BAUEXPERT AG**

Fachgebiete	Abdichtungen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Flachdach</li><li>- Terrasse / Balkon</li><li>- Brücke</li><li>- Unterterrain</li><li>- Tagbautunnel</li><li>- Untertagbautunnel</li><li>- Schwimmbecken</li><li>- Wellnesszonen</li><li>- Spezialabdichtungen</li></ul>
	Asphalt	<ul style="list-style-type: none"><li>- Brückenbeläge</li><li>- Vorplätze</li><li>- Fugen</li></ul>
	Beschichtungen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Beton</li><li>- Asphalt</li></ul>
	Entwässerungen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Flachdach</li><li>- Terrassen</li><li>- Balkone</li><li>- Bauteile unter Terrain</li></ul>

## **BISHERIGE TÄTIGKEIT / BERUFSERFAHRUNG**

seit 2009	BTS Bauexpert AG, Schlieren Geschäftsführer, Partner Sachbearbeiter für Gutachten, Expertisen, Fachplanungen und Beratungen
2002 - 2009	Tecnotest AG, Rüschnikon Delegierter des Verwaltungsrates Vorsitzender der Geschäftsleitung Leiter des Fachbereichs Abdichtungen
1988 - 2002	Tecnotest AG, Rüschnikon Leiter der Abteilung Abdichtungen Mitglied der Geschäftsleitung
1982 - 1988	EMPA Dübendorf, Abteilung Strassenbau und Abdichtungen Selbständige Bearbeitung der Spezialgebiete bituminöse Abdichtungen und Gussasphaltbeläge. Daneben analytische Untersuchungen an Bitumen, Polymerbitumen und Zusätzen, sowie physikalische Untersuchungen an mineralischen Baustoffen.

## **KOMMISSIONSTÄTIGKEIT**

### **Aktive Kommissionstätigkeit:**

SIA 270	Abdichtungen, Grundnorm
SIA 281	Dichtungsbahnen
SIA 282	Flüssigkunststoffe (Präsident)
VSS FK5	VSS Fachkommission "Bau- und Geotechnik" (seit 2012)
EK 5.10	VSS-Expertenkommission für Brückenabdichtungen (Präsident)
CEN TC254, SC1	Normkommission der CEN für Bitumenbahnen für Hochbauabdichtungen, Prüfnormen und Spezifikationsnormen (seit 2011)
CEN TC254, WG6	Normkommission der CEN für Bitumenbahnen für Brückenabdichtungen, Prüfnormen und Spezifikationsnormen
PAVIDENSA	Fachgruppe Ingenieur- und Tiefbauabdichtungen

### **Abgeschlossene Kommissionstätigkeit:**

VSS FK4	VSS Fachkommission "Baustofftechnologie" (bis 2012)
EK 4.07	VSS-Expertenkommission "Fugenfüllstoffe für Fugen in Verkehrsflächen" (Präsident, bis 2012)
EK 4.08	VSS-Expertenkommission "Geokunststoffe" (bis 2011)
CEN/TC227, WG3, TG3	Arbeitsgruppe der CEN für Fugeneinlagen und Fugenmassen in Verkehrsflächen, Prüfnormen und Spezifikationsnormen für Fugenmassen und Profile (bis 2011)
EOTA WG 01.07/01 (ETAG 033)	EOTA-Arbeitsgruppe für Zulassungsrichtlinie "Flüssigkunststoffe für Brückenabdichtungen" (bis 2010)

### **MITGLIEDSCHAFTEN**

VEG	Verein Experten Gebäudehülle <a href="http://www.fachexperten.ch">www.fachexperten.ch</a> (Einzelmitgliedschaft)
VSS	Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute <a href="http://www.vss.ch">www.vss.ch</a> (Einzelmitgliedschaft)
VBK	Schweizerischer Verband für Bautenschutz • Kunststofftechnik am Bau <a href="http://www.vbk-schweiz.ch/">www.vbk-schweiz.ch/</a> (Firmenmitgliedschaft)
PAVIDENSA	PAVIDENSA   Abdichtungen Estriche Schweiz <a href="http://www.pavidensa.ch/">www.pavidensa.ch/</a> (Firmenmitgliedschaft)
VAT	Verband für Abdichtungen im Tunnelbau <a href="http://www.v-a-t.ch">www.v-a-t.ch</a> (Firmenmitgliedschaft)

### **VERÖFFENTLICHUNGEN**

Forschungsauftrag 3/83 des Eidg, Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartement; "Filler für bituminöses Mischgut", April 1989

Artikel in der VERAS Gazette 1/93: "Gussasphalt auf Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen (PBD)", März 1993

"Anschlüsse von Brückenabdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen", Untersuchungsbericht der Arbeitsgruppe Kt. Nidwalden, März 1993 (als Mit-Autor)

Mitarbeit der Dokumentation SIA D0147 'Brückenabdichtungssysteme mit Polymerbitumen-Dichtungsbahnen, erarbeitet im 1999

Verazette 01/03 VERAS Verband Abdichtungsunternehmungen Schweiz, Artikel über Umbau und Hintergründe bei den Schweizer Normen im Bauwesen

Artikel in der Kundenzeitung Soprema inside 1/08: "Eigenschaften und Prüfung von Bitumenbahnen für den Einsatz im Flachdach nach der SIA 271", Juni 2008

Strasse und Verkehr, 2008 Heft 7-8, „Brückenabdichtung mit Flüssigkunststoffen; Sachstandbericht“ (als Mit-Autor)

Pavidensa, 2009, Heft 1, 2Haftfestigkeit von Polymerbitumen-Dichtungsbahnen bei Tiefbauabdichtungen“ (als Mit-Autor)

Pavidensa, 2010, Heft 2, „Betonoberflächenbearbeitung für Abdichtungen im Verbund“ (als Mit-Autor)

## **VORTRÄGE**

Impulsprogramm IP BAU, Schutzsysteme im Tief- und Ingenieurbau: Vortrag über Instandsetzen von Abdichtungen, 1992

Vortrag an VERAS-Generalversammlung: "Prüfungstechnik an Polymerbitumen-Dichtungsbahnen im Rahmen der Güteüberwachung", 1993

Vortrag an VBK-Fachtagung 'Einsatz von Flüssigkunststoffen für die Abdichtung von Brücken', 21.3.1996: 'Angewandte Normen'

Referat Hotel Arte Olten, vom 29. April 1998, Brückenabdichtungssysteme mit Polymerbitumen-Dichtungsbahnen, 'Erfahrungen und Schäden'

Interne Schulung SBB, vom 25. Mai 1998

Interne Ausbildung Aeschlimann AG, vom 4. April 2000 'Haftzugprüfungen und PBD-Abdichtung'

TFB-Veranstaltung 'Dauerhafte Stahlbetonbrücken: Erwartungen und Massnahmen: Fahrbahnabdichtungen: Systeme und ihre Randbedingungen für hohe Gebrauchstauglichkeiten', 12.05.2000

Flüssigkunststoff-Kolloquium Kt. Uri, Fachveranstaltung vom 12.09.2000 'Brückenabdichtungen, Anforderungen an den Untergrund'

Aeschlimann AG, Zofingen, Workshop 2003, „Randfugen, Randanschlüsse und Randabschlüsse“, 25. März 2003

VBK Aarau, Fachtagung über „Elastische Abdichtungen in Flüssigkunststoffen; Leitfaden für die Planung und die Ausführung von Abdichtungen in Flüssigkunststoff“, 8. Mai 2003

EMPA, Dübendorf, Fachtagung zum Thema Fugendichtungen vom 4. Februar 2005: Normierung Stand CH und EU. Was kommt auf die Hersteller, die Unternehmungen und die Prüflabors zu?

Aeschlimann AG, Zofingen, Fachtagung zum Thema Beläge auf Hochleistungsstrassen vom 15. März 2005: Neuerungen SN 640 450.

Aeschlimann AG, Zofingen, Fachtagung zum Thema Brückenabdichtungen und Brückenbeläge 2008, 6. März 2008: Flüssigkunststoff - eine Abdichtungsalternative mit Zukunft?.

Veras, Suissetec, Fachtag SIA 271, 16. Juni 2007, „Materialien in neuer SIA 271“

Aeschlimann AG, Zofingen, Workshop, 9. März 2009: Normen - Fesseln oder Leitplanken.

SIA-Empa-VSS-Tagung, Mittwoch, 16. September 2009, Empa-Akademie, Dübendorf, „Vornorm SIA 282: Flüssig aufzubringende Abdichtungen (FLK), Produkte, Baustoffprüfung, Konformitätsbescheinigung“

PAVIDENSA, Tagung SIA 272, 16. März 2010, „SIA 272, Anforderungen an Materialien, Materialprüfungen“

Vandex AG, Verarbeitertagung, 18. November 2010, „SIA 272 - Abdichtungen mit FLK“

Bau und Wissen, Fachveranstaltung Nr. 104651 „Praktische Anwendung der neuen CH-Normen für Abdichtungen im Hoch und Tiefbau, 2. Dezember 2010 und 7. April 2011, „SN 640 450a "Abdichtungssysteme und bitumenhaltige Schichten auf Betonbrücken"

Schweizerische Mischgut-Industrie, SMI-Fachtagung, 7. Februar 2012, „Zertifizierung sichert gleich lange Spiesse“