

Name	Dr. Ulrich Schmitz	
Nationalität	Deutsch	
Beruf	Bauingenieur	
Mitgliedschaften	DWA, DVGW, Ingenieurkammer Bau NRW	
Internationale Erfahrung	Marokko	2002
	Algerien	2003
	Vereinigte Arabische Emirate	2004, 2007
	Palästina	2005 – 2007
	Israel	2006 – 2007
	Königreich Saudi-Arabien	2006 – 2007, 2016 - 2019
	Großbritannien	2008
	Tadschikistan	2010, 2012
	Äthiopien	2014
	Brasilien	2014
	Iran	2014, 2015
	Jamaica	2015
	Jordanien	2016
	China	2010, 2014 – 2016
	Indien	2017, 2020

QUALIFIKATIONEN

Seit 1989 Berufserfahrung im Bereich Siedlungswasserwirtschaft. Spezialisiert in Projektmanagement, Planung, Ausschreibung und Betrieb von Kanalisationssystemen, Wasser- und Abwasserbehandlungsanlagen sowie Klärschlammbehandlungsanlagen mit Energieverwertung. Verwaltungs- und Managementkenntnisse sowohl national als auch international sind vorhanden.

AUS- UND WEITERBILDUNG

2018 - 2019	
Institution	Niederrheinische Industrie- und Handelskammer Duisburg-Wesel-Kleve zu Duisburg
Erworbene Fähigkeiten	Sachkenntnisse zum hygienisch sicheren Betrieb von Verdunstungskühlanlagen gemäß 42. BImSchV und VDI 2047-2
Abschluss	Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Überprüfung von Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern
1997 – 2003	
Institution	Ruhruniversität Bochum
Abschluss	Akademischer Grad „Doktor-Ingenieur“ Verliehen durch die Fakultät für Bau- und Umweltwissenschaften

1995 – 1997	Institution	Ministerium für Umwelt- und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
Erworbene Fähigkeiten	Abschluss	Öffentliche Verwaltung und Management Bauassessor
1983 – 1989	Institution	Ruhr-Universität Bochum
Erworbene Fähigkeiten	Abschluss	Bauingenieurwesen Dipl.-Ing. Bauingenieurwesen

BERUF SERFAHRUNG

seit 12 / 2012	Position	Gesellschafter Geschäftsführer
	Firma	Dr. Schmitz Consult & Engineering GmbH, Geldern
	Tätigkeiten	Schwerpunkt Wasserwirtschaft, alle HOAI-Leistungen.
01 / 2010 – 12/2012	Position	Freiberufler Experte für Wasser und Abwasser
	Tätigkeiten	Studien, Vorplanung, Planung, Ausschreibung im Bereich Wasser und Abwasser; Mitarbeit in internationalen Projekten.
01 – 12 / 2009	Position	Angestellter Abteilungsleiter
	Firma	Wetzel+Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Moers
	Tätigkeiten	Studien, Vorplanung, Planung, Ausschreibung und Inbetriebnahme von Wasserwerken.
02 – 12 / 2008	Position	Angestellter Manager für Prozessoptimierung für Wasserwerke und Abwasserbehandlungsanlagen
	Firma	Hach-Lange GmbH, Düsseldorf
	Tätigkeiten	Aufbau eines neuen Geschäftsbereichs für Prozessoptimierung.
12 / 2003 - 01 / 2008	Position	Freiberufler Experte für Wasser und Abwasser
	Tätigkeiten	Studien, Vorplanung, Planung, Ausschreibung im Bereich Wasser und Abwasser; Mitarbeit in internationalen Projekten.
06 / 2003 - 11 / 2003	Unternehmen	Angestellter Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen
	Position	Technischer Controller für Planung und Bau
	Tätigkeiten	Erarbeitung eines Controllingsystems für Planung und Bau; Vorplanung für Abwasserpumpwerke und Niederschlagswasserbehandlungsanlagen; Überarbeitung interner Standards.
06 /1997 – 05 / 2003	Unternehmen	Angestellt Ruhr-Universität Bochum; Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik
	Position	Wissenschaftlicher Assistent; angestellt als öffentlicher Bediensteter des Landes Nordrhein-Westfalen

Tätigkeiten	Themen der Lehre: Sedimentationsprozesse, biochemische Reaktionen, Reaktionskinetik, Wasserversorgung, Gewässergüte, Abfallwirtschaft. Themen der Forschung und Entwicklung: Vergleichende Untersuchungen von MSR-Konzepten, Entwicklung eines universellen MSR-Systems für Kläranlagen; Klärschlamm-Desintegration,
10/1995 – 05/1997	Verbeamtet
Institution	Ministerium für Umwelt- und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
Position	Regierungsbaurefrendar
Tätigkeiten	Trainingsprogramm in verschiedenen Behörden, wie: Landesumweltamt, Staatliches Umweltamt, Tiefbauamt der Stadt Krefeld, Wasser- und Schifffahrtsamt.
11/1989 – 09/1995	Angestellt
Firma	Dahlem-Ingenieure
Position	Bauingenieur, Projektleiter
Tätigkeiten	Studien, Vorplanung und Planung und Bauleitung von Kläranlagen und Inbetriebnahme von Kläranlagen.

PROJEKTBEZOGENE ERFAHRUNGEN

01 / 2020 – 12/2020	
Firma	GOPA Infra, Bad Homburg
Auftraggeber	GIZ Dehli, India.
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Erarbeitung von umweltfreundlichen und nachhaltigen Richtlinien für Abwasserableitungssysteme in Industrieparks (Consultancy services for "Environmental Infrastructure in Industrial Parks" under the project "Sustainable Environment-friendly Industrial Production" – (SEIP) Phase 2" – GIZ Delhi, India)
02 / 2017 – 06/2018	
Firma	Frutarom Germany GmbH
Auftraggeber	Frutarom.
Position	Abwasserbehandlungsexperte
Tätigkeit	Feinblasige Belüftung für eine Abwasservorbehandlungsanlage, alle HOAI-Phasen, einschließlich Personalschulung, Inbetriebnahme und Betriebsoptimierung.
01 / 2017 – 12/2017	
Firma	GOPA Infra, Bad Homburg
Auftraggeber	GIZ Dehli, India.
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Monitoring und Optimierung von Abwasservorbehandlungsanlagen in dem Industriegebiet von Vapi, u.a. Reduzierung des Energiebedarfs. Organisation und Durchführung von Workshops.
04 / 2017 – 12/2017	
Firma	GOPA Infra, Bad Homburg
Auftraggeber	GIZ Dehli, India.

Auftraggeber	Dehli
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Vorplanung eines Abwasserkonzeptes inklusive Kanalnetz und Kläranlage für die Städte Sicilla und Khammam.
04 / 2016 – 04./2016	
Firma	El Concorde Construction Co, Amman
Auftraggeber	Jordanien
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Planung, Durchführung und Dokumentation eines Sauerstoffeintragstests auf der Kläranlage Irbid.
02 / 2016 – 10/2016	
Firma	Dr. Fromme International Consulting, Germany, GIZ International Services, Johannesburg International Consulting
Auftraggeber	GIZ International Services, Johannesburg, Südafrika
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Machbarkeitsstudie Klärwerk Hartebeesfontein (350.000 EW) zur Produktion und Nutzung von Biogas.
08 / 2015 – 03 / 2016	
Firma	RODECO Consulting GmbH, Bad Homburg
Auftraggeber	Kreditanstalt für Wiederaufbau, Jamaica
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Machbarkeitsstudie zur Erweiterung der Kläranlage Soapberry, Kingston
03 / 2015 – 12 / 2016	
Firma	IWP Consult & Engineering, Pressig
Auftraggeber	Abwasserverwaltung Dianchi-Kunming, VR China
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Planung und Durchführung eines Pilotprojektes zu sessilen Mikroorganismen in einem SBR-Reaktor des Klärwerks Kunming.
12 / 2014 – 10 / 2015	
Firma	Emscher Wassertechnik GmbH / Lippe Wassertechnik GmbH
Auftraggeber	Tehran Sewage Company
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Optimierung der Abwasser- und Schlammbehandlung im Klärwerk Teheran-Süd (2.1 Mio EW)
08 / 2014 – 10/2014	
Firma	Kocks Consult GmbH
Auftraggeber	GIZ International Services GmbH, Äthiopien.
Position	Abwasserexperte
Tätigkeit	Detailplanung für 15 Kläranlagen für Universitäten.
04 / 2014 – 10 / 2014	
Firma	AAW Consulting Engineers
Auftraggeber	Haya Water Muscat

	Position	Abwasserexperte
	Tätigkeit	Überprüfung der Ausführungsplanung des Klärwerks A Seeb in Muscat.
12 / 2013 – 09 / 2014		
	Firma	U.T.E. Ingenieur GmbH
	Auftraggeber	Neustadt a. d. Donau
	Position	Abwasserexperte
	Tätigkeit	Machbarkeitsstudie für die Erweiterung der Kläranlage um eine Faulungsstufe mit Klärgasverwertung.
03 / 2013 – 04/2014		
	Firma	Wilo Pumpen und Stadt Hof, Germany
	Auftraggeber	Stadt Hof im Rahmen eines vom Bundeswirtschaftsministerium geförderten Städtepartnerschaftsprojektes
	Position	Abwasserexperte
	Tätigkeit	Erarbeitung eines Optimierungsvorschlags für das Pumpwerk Boa Ventura, Caruaru, Brasilien.
01 / 2012 – 10 / 2012		
	Firma	SRP-Consult GmbH, Kronach
	Auftraggeber	Gemeinde Adelsdorf
	Position	Abwasserexperte
	Tätigkeit	Machbarkeitsstudie zur Steigerung der Energieeffizienz der Kläranlage
09 / 2010 – 10 / 2011		
	Firma	IWP Consult & Engineering, Pressig
	Auftraggeber	3StarGlass, Hangzhou, VR China
	Position	Abwasserexperte
	Tätigkeit	Vorplanung für die Behandlung von industriellem Abwasser aus dem Prozess der Glasmattierung, Investition ca. 1 Mio. €.
09 / 2010 – 07/2011		
	Firma	IWP Consult & Engineering, Pressig
	Auftraggeber	Heinz Glass, Tettau Ofr.
	Position	Wasserexperte
	Tätigkeit	Vorplanung für die Aufbereitung von Prozesswasser aus verschiedenen Rohwasserquellendem mittels Ultrafiltration und Umkehrosmose, Investition voraussichtlich 250.000 €.
01 / 2010 – 12/2010		
	Firma	Aquamundo, Zwingenberg
	Auftraggeber	Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung
	Position	Abwasserexperte
	Tätigkeit	Planung von Abwasseranlagen in Kulyob, Tadschikistan, Optimierung von anaeroben Abwasserteichen sowie von Pumpwerken, Investition 2,2 Mio. €.
01 / 2009 – 06/2010		
	Firma	Wetzel+Partner Ingenieurgesellschaft mbH, Moers
	Auftraggeber	Wasserverbund Niederrhein GmbH

Projektbeschreibung	Bauleitung für eine Wasserversorgungsleitung (DN 350, L= 2 km) Mit Anbindung an einen Hochbehälter in Rheurdt, Investition 400.000 €.
Auftraggeber	Stadtwerke Arnsberg AG
Projektbeschreibung	Planung eines Wasserwerks mit Ultrafiltrationstechnik Möhnebogen in Arnsberg, (Kapazität 600 m ³ /h); Investition 4.4 Mio. €.
Auftraggeber	Stadtwerke Rheine AG
Projektbeschreibung	Planung des Wasserwerksumbaus Hemelter Bach in Rheine, (Aufbereitungskapazität 300 m ³ /h); Investition 1.4 Mio. €.
Auftraggeber	Wasserverband Tecklenburger Land
Projektbeschreibung	Studie für die Wasserproduktion (11 Mio. m ³ /a) Tecklenburger Land; erwartete Investition 32 Mio. €.
02 – 12 / 2008	
Firma	Hach-Lange GmbH, Düsseldorf
Auftraggeber	Southern Water
Position	Projektmanager
Projektbeschreibung	Prozessoptimierung der Kläranlage Peel Common (250.000 p.e.) in Southampton, UK.
2007	
Firma	GTZ / Dornier Consulting
Auftraggeber	Emirat Abu Dhabi
Position	Senior Engineer
Projektbeschreibung	Planung eines Brunnenfeldes mit 25 Brunnen zur landwirtschaftlichen Bewässerung in der Seh al Meyah Region Abu Dhabi, V.A.E., Investition 5 Mio. €.
2007	
Firma	PNYG / Dornier Consulting, Abu Dhabi
Kunde	Emirat Abu Dhabi
Position	Planungsingenieur für Wasser, Abwasser und Abfall
Projektbeschreibung	Infrastrukturplanung im Rahmen einer Machbarkeitsstudie für ein Bergresort am Jebel Hafeet, Abu Dhabi, V.A.E.; Erwartete Investition
2007	
Firma	Dr. Fromme International Consultant; Essen
Kunde	Nationale Umweltbehörde des Königreichs Saudi Arabien
Position	Abwasserexperte
Projektbeschreibung	Studie zu einem landesweiten Umweltaudits, Entwicklung von Verfahren, wie Basisdaten im Abwassersektor zur erheben sind.
2006/2007	
Firma	Dahlem Ingenieure, Essen und Balasha & Jalon, Haifa
Kunde	Abwasserverband Haifa
Position	Abwasserexperte
Projektbeschreibung	Technische Studie zur Verbesserung der Ablaufqualität im Klärwerk Haifa, Israel mit dynamischer Simulation des Belebungsverfahrens.

2006/2007	
Firma	GTZ / Dornier-Consulting, Riad
Kunde	Ministerium für Wasser und Elektrizität
Position	Wasser- und Abwasserexperte
Projektbeschreibung	Audit zu Betrieb und Wartung für Wasser- und Abwasseranlagen im Königreich Saudi-Arabien sowie Bewertung des Anlagevermögens und der Betriebskosten.
2006	
Firma	SRP-Consult, Kronach
Kunde	Heinz-Glas, Tettau Ofr.
Position	Abwasserexperte
Projektbeschreibung	Studie zur Behandlung von stickstoffhaltigem Industrieabwasser in der Kläranlage Tettau, Investition 500.000 €
2005 - 2008	
Firma	Aquamundo, Zwingenberg
Kunde	World Bank
Position	Manager für Planung und das Projektprogramm
Projektbeschreibung	Gaza Notfallwasserprojekt – Einrichtung eines zentralen Wasserverbandes für den Gazastreifen. Aufgaben: Controlling des Projektfortschritts, Planung von Kanalnetz und Kläranlage, Palästina, Gazastreifen, Investition 12 Mio. €
2005 – 2006	
Firma	Dahlem-Ingenieure, Essen
Kunde	MARAFIQ, Yanbu, Königreich Saudi Arabien
Position	Abwasserexperte
Projektbeschreibung	Studie zur Rehabilitation der kommunalen und industriellen Kläranlagen in Yanbu, Königreich Saudi Arabien Investition 4,0 Mio. €
2004	
Company	GTZ/Dornier-Consulting, Abu Dhabi
Kunde	Privatbüro von Seiner Hoheit Sheich Zayed
Position	Wasserexperte
Projektbeschreibung	Hydraulische Berechnungen für eine Trinkwasserdoppelleitung (DN 1.000, 120 km Länge) und für Verästelungsnetze. Dimensionierung von Pumpwerken, Übergabestationen und Brunnenfeldern. Erstellung von Leistungsverzeichnissen. Angebotserstellung, Investition ca. 220 Mio. €
2003 - 2005	
Firma	SRP-Consult, Kronach
Kunde	Markt Tettau Ofr.
Position	Abwasserexperte
Projektbeschreibung	Planung und Begleitung der Realisierung zum Umbau der Kläranlage Tettau für die gemeinsame Behandlung von kommunalem und industriellen Abwassers.
2002	
Institution	Ruhr-Universität Bochum
Geldgeber	Deutscher akademischer Austauschdienst (DAAD)

Position	Projektmanager
Projektbeschreibung	Organisation des Workshops: Wasser- und Abwasserbehandlung, Aufbereitung und Wiederverwendung in Rabat, Marokko.
2002 / 2003	
Institution	Ruhr-Universität Bochum
Geldgeber	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Position	Projektmanager
Projektbeschreibung	Forschungsverbundprojekt: "Exportorientierte Forschung auf dem Gebiet der Wasserwirtschaft", Koordination der Antragstellung, Verfassen von zwei Einzelanträgen.
Investment	6,5 Mio. €

Projekte vor 2000:

- 1999 – 2001: Forschungsprojekt: "Vergleichende Untersuchungen zum Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeltechnik auf Kläranlagen mit Belebungsverfahren ab 5.000 EW / Entwicklung eines universellen Anwenderprogramms für MSR-Technik auf Kläranlagen mit dem Belebungsverfahren", Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 30 Monate als Projektbearbeiter, Antragstellung, Abschlussbericht, Kapitalumfang: 350.000 €
- 1998 Forschungsprojekt: "Entwicklung eines Analysegerätes mit integrierten Biosensoren für die kontinuierliche Überwachung von Klärwerksprozessen", Deutsche Bundesstiftung Umwelt, 24 Monate als Projektbearbeiter, Antragstellung, Abschlussbericht Kapitalumfang: 1 Mio. €
- 1995 Kläranlage Bad Salzuflen (100.000 EW), Stadt Bad Salzuflen; Betrieb einer erweiterten Kläranlage: Inbetriebnahme der neuen Reaktoren, Optimierung des MSR-Systems, Betriebsberatung; 10 Einsatztage Einfahrbetrieb und Betriebsbegleitung.
- 1994 Kläranlage Eitorf (19.000 EW), Gemeinde Eitorf; Betrieb einer erweiterten Kläranlage: Inbetriebnahme der neuen Reaktoren, Optimierung des MSR-Systems, Betriebsberatung; Einfahrbetrieb und Betriebsbegleitung; Verfassen eines Betriebshandbuches.
- 1994-1995 Kläranlage Voerde (25.000 EW), Emschergenossenschaft/Lippeverband; Planung der Kläranlagenerweiterung: Grundlagenermittlung, Dimensionierung der Reaktoren, Abwasserbehandlungskonzept, Entwurf des MSR-Konzeptes, Nachweise bestehender Reaktoren und Maschinen, Betriebsberatung; 6 Monate als Projektleiter, Investition: 6 Mio. €
- 1993 Kläranlage Radevormwald (75.000 EW), Wupperverband; Planung der Kläranlagenerweiterung: Grundlagenermittlung, Dimensionierung der Reaktoren, Abwasserbehandlungskonzept, Entwurf des MSR-Konzeptes, Nachweise bestehender Reaktoren und Maschinen, Planung der Schlammbehandlung; 4 Monate, Investition: ca. 14 Mio. €
- 1993-1995 Paderborn-Sande (540.000 EW), Stadt Paderborn, Planung der Klärwerkserweiterung: Grundlagenermittlung, Dimensionierung der Reaktoren, Abwasserbehandlungskonzept, Entwurf des MSR-Konzeptes, Nachweise bestehender Reaktoren und Maschinen, Betriebsberatung, Bau einer Abwasserfiltrationsanlage, Bau eines Blockheizkraftwerks, Ausschreibung und Bauleitung für ein Nachklärbecken, 20 Monate als Projektleiter, Investition: ca. 120 Mio. €

- 1992-1994 Zentrale Abwasserbehandlungsanlage St. Augustin (200.000 EW), Stadt Sankt Augustin, Planung der Klärwerkserweiterung: Grundlagenermittlung, Dimensionierung der Reaktoren, Abwasserbehandlungskonzept, Entwurf des MSR-Konzeptes, Nachweise bestehender Reaktoren und Maschinen, Betriebsberatung, 6 Monate, Investition: ca. 30 Mio. €
- 1989-1992 Klärwerk Düsseldorf-Süd (1.375.000 EW), Stadtentwässerungsbetriebe Düsseldorf, 18 Monate Betriebsingenieur einer Versuchskläranlage (1.500 EW), Investition: ca. 800.000 €; Planung der Klärwerkserweiterung: Grundlagenermittlung, Dimensionierung der Reaktoren, Abwasserbehandlungskonzept; Entwurf des MSR-Konzeptes. 12 Monate; Investition: ca. 130 Mio. €

WEITERE BERUFLICHE AKTIVITÄTEN

Betreuung von Diplomarbeiten:

- Co-Vergärung von Bioabfällen aus Haushalten im Faulbehälter (mit Ruhrverband)
- Untersuchungen zur Faulschlammintegration
- Optimierungsansätze für Belebungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung des Sommerbetriebes (mit Emschergen./Lippeverband)
- Untersuchungen zur Feststoffabtrennung im Belebungsverfahren (mit Emschergen./Lippeverband)
- Untersuchungen zur Entwicklung eines universellen Anwenderprogramms für Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR-Technik) auf Kläranlagen mit dem Belebungsverfahren
- Untersuchungen zu Mess-, Steuer- und Regelungskonzepten auf Kläranlagen durch dynamische Simulation
- Untersuchungen zu Mess-, Steuer- und Regelungskonzepten für die weitergehende Abwasserbehandlung nach dem Belebungsverfahren
- Optimierung und Weiterentwicklung einer universellen Applikation auf Basis des Programms InTouch für die Mess-, Steuer und Regeltechnik auf Kläranlagen (mit Emschergen./Lippeverband)
- Kostenvergleich von Stauraumkanälen und Regenüberlaufbecken unter Anwendung des Benchmarkings (Emschergenossenschaft/Lippeverband)
- Untersuchungen zum Glasmattierungsprozess von Kleinglasgefäßen (Wetzel und Partner, Moers)

Ehrenämter und Verschiedenes:

- Ausbildung von Diplomingenieuren aus Palästina. Ausbildung des Betriebspersonals der Kläranlage Al Bireh, Palästina. Themen: Abwasserbehandlung, Schlammbehandlung und Wasserwiederverwendung (GTZ/ATV, 1998).
- Mitarbeit in der Arbeitsgruppe „Studium und Lehre“ der Fakultät für Bauingenieurwesen an der Ruhr-Universität Bochum (1997 – 2002).
- Geschäftsführer der Fördergesellschaft des Lehrstuhls für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik an der Ruhr-Universität Bochum (1997 – 2001).
- Organisation des „Bochumer Workshops Siedlungswasserwirtschaft“ (jährliche Veranstaltung, etwa 150 Teilnehmer, 1998 - 2000)
- Assistent für Öffentlichkeitsarbeit im Umweltforum der Ruhr-Universität Bochum (1997 bis 2001).
- Manager eines DAAD-Kooperationsprogramms mit „Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Department of Process Engineering“, Rabat-Marokko 2002

Computerkenntnisse:

- Office, Visio and Project (Microsoft), AutoCAD (Autodesk), InTouch (Wonderware), Fortran77, SAP R3 Modul, Diverse Programme zur hydraulischen und technischen Bemessung von Wasser- und Abwasseranlagen.

 SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache		
	SPRECHEN	LESEN	SCHREIBEN
Englisch	verhandlungssicher	sehr gut	sehr gut
Französisch	Basiskenntnisse	mittlere Kenntnisse	Basiskenntnisse

 VERÖFFENTLICHUNGEN

- Wille, B.; Schrey, H.-J.; Schmitz, U.; Bever, J.: Phosphatelimination durch kontrollierte, partielle Schlammverdichtung (CPSC-Verfahren) – ein stabiles Bio-P-Verfahren. "Korrespondenz-Abwasser", Nr. 5/1993
- Bever, J; Schmitz, U.: Bemessungsansatz zur biologischen P-Elimination mittels des CPSC-Verfahrens. "awt-Abwassertechnik", Nr. 2/1993
- Schmitz, U.; Nolting, B.: Optimierung von Kläranlagen zur weitergehenden Stickstoff- und Phosphorelimination. "awt-Abwassertechnik", Nr. 2/1995
- Niemann, K.; Schmitz, U.: Klärschlammbehandlung optimieren – Kosten reduzieren "Korrespondenz Abwasser", Nr. 1/1998
- Schmitz, U.; Wang, L.: Technik und Kosten der Abwasserbeseitigung im Internationalen Vergleich. "Korrespondenz Abwasser", Nr. 2/1999
- Schmitz, U.; Berger, Chr.; Orth, H.: Protein Analysis as a Simple Method for the Quantitative Assessment of Sewage Sludge Disintegration. "Water Research, Volume/No.: 34/14, pages 3682-3685, 2000", International Water Association
- Schmitz, U.: Steuerung von Klärwerksprozessen; Vortrag auf dem Kolloquium: "Automatisierte Überwachung von Klärwerksprozessen", Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Projekt Nr. 12812, 21. August 2000, Bochum
- Schmitz, U.: Vergleichende Untersuchungen von Meß-, Steuer- und Regelkonzepten zur Nährstoffelimination. Elfte Magdeburger Abwassertage, 28.09.2000, Magdeburg
- Schmitz, U.: Untersuchungen zum Vergleich von MSR-Konzepten zur weitergehenden Abwasserreinigung (Comparison of real-time control concepts for advanced wastewater treatment) Seminar: "Die transparente Kläranlage" (Convention: „The Transparent WWTP), 19.10.2000, Köln-Stammheim
- Schmitz, U.; Husmann, M.; Orth, H.: Meß-, Steuer und Regelkonzepte zur Stickstoffelimination - Ein Überblick. "gwf Wasser Abwasser - Sonderausgabe Messen / Steuern / Regeln", Nr. 15/2000, October 2000
- Schmitz, U.: Integrierung von MSR-Konzepten auf kleinen und mittleren Kläranlagen. Seminar: "Die transparente Kläranlage", 26.04.2001, Hannover, and 08.05.2001 in Mainz
- Schmitz, U.: Implementierung von MSR-Konzepten auf kleinen und mittleren Kläranlagen. Seminar: "19. Bochumer Workshop", Ruhr-Universität Bochum, 20.09.2001 in Bochum
- Schmitz, U.: Flexible Realisierung von MSR-Konzepten für kleine und mittlere Kläranlagen. ATV-DVWK/VDI-VDE-GMA Konferenz zu: "Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen – Konzepte, Erfahrungen, Trends", 20. und 21.11.2001, Wuppertal, Teilnahme in Form einer Posterpräsentation

- Schmitz, U.; Orth, H.: A Universal Concept for the Installation of Real-Time Control Systems for Wastewater Treatment Plants. "Enviro 2002 & IWA 3rd World Water Congress", 7.-12.04.2002, Melbourne, Australia
- Schmitz, U.: MSR-Konzepte für kleine und mittlere Kläranlagen, „Wasser und Abfall, Heft 4-5/2002“
- Schmitz, U.: Real-Time Control Concepts for Nitrogen and Phosphorus Removal in Wastewater Treatment Plants. Seminar: "Water Economy and Environment Protection through Wastewater Treatment, Reclamation, Recycling and Reuse", 1.-2.10.2002, Rabat, Marokko
- Schmitz, U.; Becker, A.; Orth, H.: Anwendungserfahrungen mit einem universellen Regelungsprogramm auf der Kläranlage Voerde. DWA /VDI-VDE-GMA Konferenz: "Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen – Konzepte, Erfahrungen, Trends"; 22. und 23.11.2005, Wuppertal
- Schmitz, U.; Hoderlein, A.: Mitbehandlung von Prozessabwasser aus der Glasmattierung in der Kläranlage Tettau, Ofr.. DWA/VDI-VDE-GMA Konferenz: "Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen – Konzepte, Erfahrungen, Trends". (Congress about instrumentation in wastewater treatment plants), November 2007, Wuppertal, Teilnahme in Form einer Posterpräsentation
- Schmitz, U.: Behandlung von Prozessabwasser aus der Glasmattierung „Bremer Kolloquium: „Produktionsintegrierte Wasser- / Abwassertechnik, Abwassertechnik der Zukunft – nachhaltige Lösungskonzepte“, 22. und 23. September 2008, Bremen, Teilnahme in Form einer Posterpräsentation
- Schmitz, U.; Kollár, M.; Häck, M.; Wedi, D.: Optimalizácia Riadenia Čov S Doplňením Kvalitatívnych Parametrov DO Riadiaceho Systému. (Optimierung von Kläranlagen durch Variierung der gelösten Sauerstoffkonzentration mittels MSR-Technik) „Wastewater Conference 2008“, October 15th to 17th 2008, Štrbské Pleso (Slowakei).
- Müller, A.; Schmitz, U.; Hagenbruch, C.: Inbetriebnahme einer Nanofiltrationsanlage zur Trinkwasserproduktion in Dinslaken. „43. Essener Tagung 2010“, 17. bis 19. März 2010, Essen
- Schmitz, U.: Vergleichende Untersuchungen zum Einsatz von Mess-, Steuer- und Regeltechnik auf Kläranlagen mit Belebungsverfahren als Grundlage eines universellen Anwenderprogramms, „Schriftenreihe Siedlungswasserwirtschaft“, Bd. 60, Bochum, Juli 2010.