

Transtec Gotthard (Hrsg.)

DAMIT DIE ZÜGE FAHREN

MENSCH UND TECHNIK AM GOTTHARD-BASISTUNNEL

Verlag Neue Zürcher Zeitung

	Vorworte		
8	Adolf Ogi, alt Bundesrat	60	Ewald Krieg <i>Margrit Sprecher/Willy Spiller</i>
9	Marco Hirzel, Federführung Transtec Gotthard	68	Werner Polinelli <i>Margrit Sprecher/Willy Spiller</i>
	Von null auf hundert		In 19 Tagen 2160 Meter
10	Übergeordnete Leistungen Peter Huber und Jörg Kaiser <i>Alexander Grass/Georg Aerni</i>	76	Feste Fahrbahn Detlef Obieray und Reinhard Perner <i>Alexander Grass/Georg Aerni</i>
16	René Röthlisberger <i>Erwin Koch/Willy Spiller</i>	82	Johann und Walter Dollnig <i>Erwin Koch/Olivia Heussler</i>
24	Peter von Arb <i>Erwin Koch/Willy Spiller</i>	90	Markus Dörflinger <i>Erwin Koch/Olivia Heussler</i>
	Das Rückgrat beim Bahntechnikbau		Aerodynamik steigert Stromverbrauch
32	Eigenleistungen/Logistik Christian Burkhard und Jörg Meyer <i>Alexander Grass/Georg Aerni</i>	98	Fahrstrom 16.7 Hz Martin Kuhn und Martin Solka <i>Alexander Grass/Georg Aerni</i>
38	René Kempf <i>Dres Balmer/Olivia Heussler</i>	104	Torsten Friedrich <i>Marco Guetg/Ralph Feiner</i>
46	Brigitte H. Paulus <i>Dres Balmer/Charles Seiler</i>	112	Yuliya Zaytseva <i>Marco Guetg/Ralph Feiner</i>
	Vom Versuchsstollen zum Basistunnel		Mission in Europas Mitte
54	Stromversorgung 50 Hz Roland Herlig und Peter Zurkirchen <i>Alexander Grass/Georg Aerni</i>	121	Helmut Stalder

	Nichts geht ohne Datenautobahn	184	Autoren, Fotografen und Projektleiter
134	Telekommunikation Marco Brugnoli und Clemens Bohnenblust <i>Alexander Grass / Georg Aerni</i>		
140	Franco Moser <i>Dres Balmer / Charles Seiler</i>		
148	Cornelius Waldner <i>Dres Balmer / Charles Seiler</i>		
	Der Gotthard steht in Zürich		
156	Sicherungsanlagen Leif Leopold <i>Alexander Grass / Georg Aerni</i>		
162	Sascha-Josef Korner <i>Marco Guetg / Ralph Feiner</i>		
170	Bruno Affolter <i>Marco Guetg / Ralph Feiner</i>		
	Ausblick		
179	Renzo Simoni, AlpTransit Gotthard AG Vorsitzender der Geschäftsleitung <i>Erwin Koch / Georg Aerni</i>		
		186	Der Herausgeber