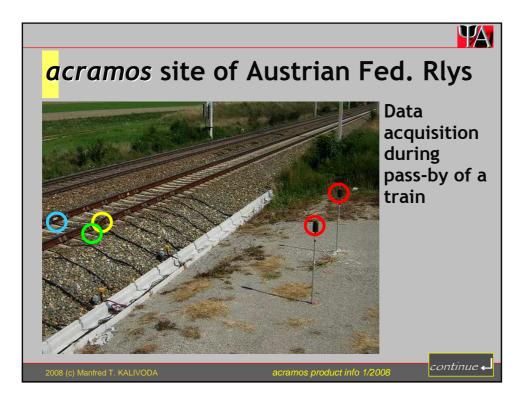
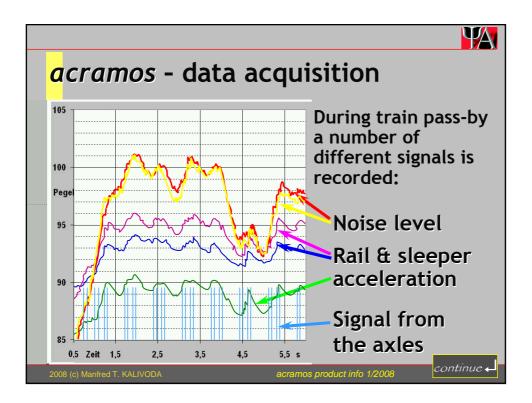
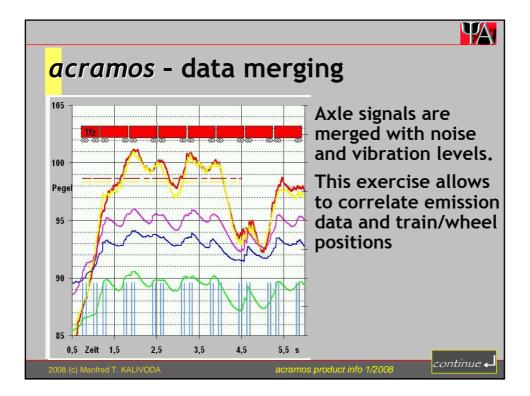


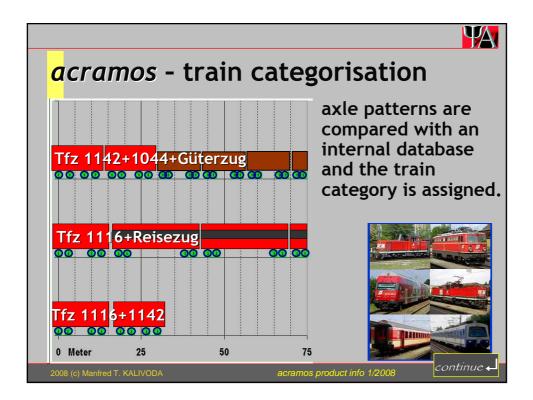
			•	1			
a (cr	amos - us	ser wind	10	W		
llaemei	n Ka	näle/Messen Kanäle/Rechnen Dati	anabiaga]				zur Messung
ilgemei		Ranale/Retrinen Dan	enablage				
K-Nr:	Aktiv:	Sensorposition:	Sensor:		ICP an:	ohne DC:	
1	N	Mikrofon M2-1 (Gleis2, Qu1)	Mikro LD2541 weiss	-	Γ	N	configura-
2	N	vert. Schienenbeschl. V1	V3	-	V	N	-
3	N	hor. Schienenbeschl. H1	V5	•	V	V	ting
4	2	vert. Schwellenbeschl. S1	V6	-	V	V	acramos:
5	N	Mikrofon M2-2 (Gleis2, Qu2)	Mikro LD2541 gelb	•	Γ	2	uci unios.
6	N	vert. Schienenbeschl. V2	V8	-	V	V	
7	N	hor. Schienenbeschl. H2	V9	•	V	V	
8	N	vert. Schwellenbeschl. S2	V10	-	V		
9	N	Geophon X-Richtung	Sensor 30	-	Г	V	sensors can
10	N	Geophon Y-Richtung	Sensor 31	-	Γ	V	freely be
11	N	Geophon Z-Richtung	Sensor 32	•	Γ	2	assigned to
12	N	Mikrofon M2-1 (Gleis1, Qu1)	Mikro ICP rot	-	V	N	
13	N	Radsensor R2-1	FRAUSCHER Radsensor	-	Г		the system
14	N	Radsensor R2-2	FRAUSCHER Radsensor	-	Γ		channels
15	2	Radsensor R1-1	FRAUSCHER Radsensor	-	Γ		Channels
16	N	Radsensor R1-2	FRAUSCHER Radsensor	-	Π		

ramo	S - I	Die I	Men	utu	h	runa	7	
						I U I I	5	
Kanäle/Messen K	anäle/Rechnen	Datenablage					zur Mess	sung
Sensorposition:	Zeitsignale speichern	FFT speichern	Zeit- Bewertung			L(1) speichern	L(Terz,f) speichern	
ofon M2-1 (Gleis2, Q	R		Fast	A	-	5	5	For eac
Schienenbeschl. V1	V				-	2	2	
Schienenbeschl. H1	R		Fast	LIN	-	4	2	channel
Schwellenbeschl, S	V		Fast	LIN		4	V	differen
ofon M2-2 (Gleis2, G	V		Fast	LIN	-	V	V	
Schienenbeschl. V2			Fast	A	-	2	V	para-
Schienenbeschl. H2	V		Fast	LIN	-	2	2	meters
Schwellenbeschl, S	V		Fast	LIN	-	V	2	can be
phon X-Richtung	V	2	Fast	LIN	-	Г		
phon Y-Richtung	V	N	Fast	LIN	-	Γ		selected
phon Z-Richtung	N	ম	Fast	LIN	-			analyse
ofon M2-1 (Gleis1, G	V		Fast	A	-	V	N	
sensor R2-1	V		Fast	LIN	-	Γ		& stored
sensor R2-2	N		Fast	LIN	-	Γ	Г	
sensor R1-1	N		Fast	LIN	-	Γ		
sensor R1-2	V		Fast	· C	-			
	Sensorposition: fon M2-1 (Gleis2, Q Schienenbeschi, V1 Schienenbeschi, V1 Schienenbeschi, B2 Schienenbeschi, K2 Schienenbeschi, K2 Schienen	Sensorposition: Zeitsignale speichern fon M2-1 (Gleis2, G Schienenbeschl, V1 Schienenbeschl, H1 Schwellenbeschl, S Schienenbeschl, K2 Schienenbeschl, H2 Schwellenbeschl, S Schwellenbeschl, S Schwellenbes	Sensorposition: Zeitsignale speichem Schlenenbeschl.V Image: Comparison of the speichem Schlenenbeschl.H1 Image: Comparison of the speichem Schlenenbeschl.S Image: Comparison of the speichem Schlenenbeschl.V2 Image: Comparison of the speichem Schlenenbeschl.H2 Image: Comparison of the speichem Schlenenbeschl.S Image: Comparison of the speichem Schlenenbeschl.H2 Image: Comparison of the speichem S	Zeitsignale speichern FFT speichern Zeitsignale speichern fon M2-1 (Gleis2, Q Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. V1 Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. H1 Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. S Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. S Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. V2 Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. S Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. V2 Image: Comparison of the speichern Fast Schlenenbeschl. M2 Image: Comparison of the speichern Fast <t< td=""><td>Sensorposition: Zeitsignale speichern FFT speichern Zeit- Bewertung fon M2-1 (Giels2, G IV I Fast A Schlenenbeschl. V1 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V1 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V1 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V2 IV Fast LIN Schlenenbeschl. S IV Fast LIN Schlenenbeschl. V2 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V2<</td><td>Zeitsignale speichem FFT speichem Zeit- Bewertung fon M2-1 (Gleis2, 0 IV I Fast A Schlenenbeschl.VI IV IV Fast Schlenenbeschl.S IV IV Fast Schlenenbeschl.VI IV IV Fast Schlenenbeschl.S IV IV Fast Schlenenbeschl.H2 IV IV Fast Schlenenbeschl.H2 IV IV Fast IV IV Schlenenbeschl.H2 IV IV Fast IV Fast IV IV IV Fast IV IV IV IV IV IV IV Fast IV IV IV Fast IV Fast IV Fast IV<</td><td>Sensorposition: Zeitsignale speichern FFT speichern Zeit- Bewertung Frequenz- Bewertung fon M2-1 (Gleis2, 0 IV I Fast A IV Schlenenbeschl.VI IV IV Fast LIN IV Schlenenbeschl.VI IV IV Fast LIN IV Schlenenbeschl.S IV IV Fast LIN IV Schlenenbeschl.V2 IV Fast LIN IV IV Schlenenbeschl.V2 IV Fast</td><td>Sensorposition: Zeitsignale speichem FFT speichem Zeit- Bewertung Frequenz- Bewertung L(t) speichem L(Terz,f) speichem fon M2-1 (Gleis2, 0 IV I Fast IN IV IV Schlenenbeschl. VI IV IV Fast IN IV IV Schlenenbeschl. VI IV IV IV IV IV IV Schlenenbeschl. S IV IV Fast IN IV IV Schlenenbeschl. S IV IV IV IV IV IV Schlenenbeschl. S IV IV IV IV IV IV Schlenenbeschl. V2 IV IV Fast IN IV IV Schlenenbeschl. V2 IV IV Fast</td></t<>	Sensorposition: Zeitsignale speichern FFT speichern Zeit- Bewertung fon M2-1 (Giels2, G IV I Fast A Schlenenbeschl. V1 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V1 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V1 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V2 IV Fast LIN Schlenenbeschl. S IV Fast LIN Schlenenbeschl. V2 IV Fast LIN Schlenenbeschl. V2<	Zeitsignale speichem FFT speichem Zeit- Bewertung fon M2-1 (Gleis2, 0 IV I Fast A Schlenenbeschl.VI IV IV Fast Schlenenbeschl.S IV IV Fast Schlenenbeschl.VI IV IV Fast Schlenenbeschl.S IV IV Fast Schlenenbeschl.H2 IV IV Fast Schlenenbeschl.H2 IV IV Fast IV IV Schlenenbeschl.H2 IV IV Fast IV Fast IV IV IV Fast IV IV IV IV IV IV IV Fast IV IV IV Fast IV Fast IV Fast IV<	Sensorposition: Zeitsignale speichern FFT speichern Zeit- Bewertung Frequenz- Bewertung fon M2-1 (Gleis2, 0 IV I Fast A IV Schlenenbeschl.VI IV IV Fast LIN IV Schlenenbeschl.VI IV IV Fast LIN IV Schlenenbeschl.S IV IV Fast LIN IV Schlenenbeschl.V2 IV Fast LIN IV IV Schlenenbeschl.V2 IV Fast	Sensorposition: Zeitsignale speichem FFT speichem Zeit- Bewertung Frequenz- Bewertung L(t) speichem L(Terz,f) speichem fon M2-1 (Gleis2, 0 IV I Fast IN IV IV Schlenenbeschl. VI IV IV Fast IN IV IV Schlenenbeschl. VI IV IV IV IV IV IV Schlenenbeschl. S IV IV Fast IN IV IV Schlenenbeschl. S IV IV IV IV IV IV Schlenenbeschl. S IV IV IV IV IV IV Schlenenbeschl. V2 IV IV Fast IN IV IV Schlenenbeschl. V2 IV IV Fast









<mark>a</mark> cr	am	0		sa	m	nl	<u>م</u>	d	at	a	54	≏t					Y
Date:	11.09.06	05		30		P		u		u	<u> </u>						
Time:	17:36:20													d	ata	a of	fa
LogDelay:	0.00000251													u	ull		a
Regelrichtung:												+	-			~~	hy
Regen:	0											ιſ	a		μd	SS-	Dy
Regenth:	0																
RegenTot	56,4																
WindRi:	247,5																
WindVm:	3,7																
TempLuft:	23,8																
TempRail:	23,8																
Feuchte:	46																
Luftdruck:	1020,2																
Validation:	OK																
Vmin:	119,5																
Vmax:	121,75																
ZugTyp:	80-33	,											_				20
Ax			CH03.H1		CH05.M2			Q1	m	valid		m	valid			dL	L
1			22,63			-17,97		0,198	0			0	OK	33,82		0	0
2			23,27			-18,54			2,921	ОК		2,988	OK	33,19		2,954	2,954
3			22,93			-17,63		0,494	7,035	OK	_	6,967	OK	33,82		7,001	9,955
4			23,94			-17,9			3,044	OK		3,044	OK	33,82		3,044	12,999
5		0,37	27,52		85,38	-17,58			5,245	ОК		5,311	OK	33,19	119,5	5,278	18,277
6		0,78	30,12	-24	85,85	-18,26			2,57	OK		2,503	OK	33,82		2,537	20,814
7		-2,57	26,93	-23,11	85,54	-18,65		1,342	17,722	OK	1,448	17,722	OK	33,82	121,75	17,722	38,536
8		-1,54	28,16			-17,77			2,503	OK		2,503	OK	33,82	121,75		41,038
9		-0,55	28,5		87,05	-18,73			4,249	OK		4,315	OK			4,282	45,32
	86,23	-0,17	28,71	-24.67	36,81	-18,03		1.62	2,57	OK	1.726	2.503	OK	33,82	121,75		
10			27,08			-18,26			17.722	OK	2.25	17,722	OK				tínue

				ΥA
acramos - System feat	tu	res		
• Direction of the train and speed per axle		esults of 4 month of Train description	Trains	Axles
• Axle pattern of the train (=distance	1	Güterzug, allgemein	-	292.104
between the single axles)	9	Güterzug, Kfz-Transport	243	
• Automatic categorisation of trains based on	12	Reisezug (EC/IC)	667 13	19.48
the axle pattern	21	Regionalzug, BR 29-35 Regionalzug, BR 80-33	1.629	
• A-weigh. pass-by level $L_{p,A,pb,T}$ of a train	22	Regionalzug, BR 80-73	1.029	49
• A-weighted level statistic Lp,A,01, Lp,A,10,	31	S-Bahn, BR 4020		101.56
<i>L</i> _p , <i>A</i> ,90, <i>L</i> _p , <i>A</i> ,95 of a train		S-Bahn, BR 4024 (Talent)	185	
	51	D-Triebwagen, BR 5047	196	78
• A-weighted pass-by level <i>Lp</i> , <i>A</i> , <i>pb</i> , <i>AX</i> of each	30	E-Triebwagen, BR 4011 (ICE-T)	1	5
single axle in a train	41	E-Tfz, BR 1014	2	1
 3rd octave spectra of a train or vehicle 	42	E-Tfz, BR 1016/1116 (Taurus)	284	1.13
• Results are stored in a MS-Access Database:	43	E-Tfz, BR 1042/1142	107	42
statistic analysis of speed dep. A-weighted	44	E-Tfz, BR 1044/1144	85	34
pass-by level $L_{p,A,pb}(V)$ per train category	45	D-Tfz, BR 2016 (Herkules)	352	1.40
• Recording of time signals during train pass-	47	D-Tfz, BR 2143	85	34
	0	unbekannt	121	2.27
by (optionally)		gesamt	11.884	478.23
2008 (c) Manfred T. KALIVODA acrar	nos p	roduct info 1/2008	cont	ínue

