



## Das war das Jahr 2016

### Inhaltsverzeichnis

	<b>Veranst.- Nr.</b>		<b>Seite</b>
		Statistik 2016	2
1.	12.01.2016	92 Besuch der Firma Forbo Siegling GmbH, Hannover	3
2.	09.02.2016	93 Busfahrt zum Museum Schloss Salder und dem Stahlwerk in Salzgitter	5
3.	08.03.2016	94 Besuch der Firma EEW Energy from Waste Hannover	7
4.	05.04.2016	95 Fa. Laseroptik GmbH, Garbsen/ Frielingen und Sektkellerei Duprès, Neustadt a. Rbge.,	9
5.	03.05.2016	96 Besuch der Fa. Kind Hörgeräte GmbH & Co KG, Großburgwedel	11
6.	15.06.2016	97 Bahnfahrt zu der Volkswagen Autostadt in Wolfsburg	13
7.	07.09.2016	98 Besuch der Druckgussfirma Röders in Soltau mit einer anschließenden Kutschfahrt durch die Heide bei Bispingen	15
8.	11.10.2016	99 Besuch der Firma A-TRON Blockheizkraftwerke GmbH in Neustadt am Rbge.	17
9.	08.11.2016	100. Exkursion! Besuch des Lufttransportgeschwaders 62 in Wunstorf	18
10.	13.12.2016	101 Seniorenfrühstück, Vortrag Hans-Jörg Schmidt, Spezialberatungs Center der Sparkasse über „Erben und vererben“	20

## Das war das Jahr 2016

Veranstg.-Nr.	Wann?	Was?	Wer?	Teilnehmerzahl Soll / maximal	Veranst. 1 VDI-Mitgl.	Veranst. 1 Gäste	Veranst. 1 Gesamt	Veranst. 2 * VDI-Mitgl.	Veranst. 2 * Gäste	Veranst. 2 * Gesamt	Tagestellnehmer VDI-Mitgl.	Tagestellnehmer Gäste	Tagestellnehmer Gesamt	Tagesauslastung	Veranstlg. / Tag	Bemerkungen
Erklärungen: * nur wenn zwei Veranstaltungen / Tag, DK = Dieter KRÖNERT, CE = Christian ERICHSEN, RR= Ralf-Rainer Remus, HF= Heinrich Foth																
92	12.01.2016	Forbo-Siegling, Hannover-Lilienstraße	DK	25	16	8	24	0	0	0	16	8	24	96%	1	
93	09.02.2016	Salzgitter-AG (Stahl), Schloss Salder	DK	30	15	11	26	15	11	26	30	22	52	87%	2	
94	08.03.2016	Abfallverwertungszentrum Hann.-L., EEW	RR	25	17	5	22	0	0	0	17	5	22	88%	1	
95	05.04.2016	Laseroptik GmbH, Frielingen	DK	25	16	10	26	14	9	23	30	19	49	98%	2	
96	03.05.2016	Kind Burgwedel	DK	25	14	11	25	0	0	0	14	11	25	100%	1	
97	15.06.2016	VW-Autostadt (nicht vor 09:00 Bahn)	CE	15	8	6	14	0	0	0	8	6	14	93%	1	
98	07.09.2016	Röders Druckguss, Heide- Kutschfahrt	CE	25	13	10	23	13	10	23	26	20	46	92%	2	
99	11.10.2016	A-TRON BHKW, Neustadt am Rbge.	DK	22	16	5	21	0	0	0	16	5	21	95%	1	
100	08.11.2016	Lufttransportgeschwader 62, Wunstorf	DK	27	14	10	24	14	10	24	28	20	48	89%	2	Wintereinbruch
101	13.12.2016	Seniorenfrühstück, "Erben und Vererben"	DK	40	27	15	42	0	0	0	27	15	42	105%	1	
				<b>259</b>	<b>156</b>	<b>91</b>	<b>247</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>96</b>	<b>212</b>	<b>131</b>	<b>343</b>	<b>94%</b>	<b>14</b>	
				Summen												

Summiertes  
Ergebnis 2006 -  
2016:

141		
3.413	=	90%
2.165	=	63%
1.248	=	37%
24		

Ergebnis 2016:

14		
343	=	94%
212	=	62%
131	=	38%
25		

Anzahl der Veranstaltungen:  
Anzahl der Teilnehmer/ % zum Plan:  
davon VDI-Mitglieder:  
davon Gäste:  
Durchschnittliche Teilnehmerzahl / Veranstaltung:



Besuch der Firma Forbo Siegling GmbH, Hannover  
am 12. Januar 2016

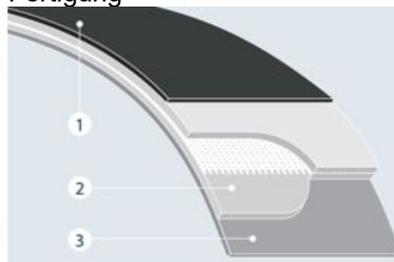


Unsere Besuchergruppe in der Fertigung



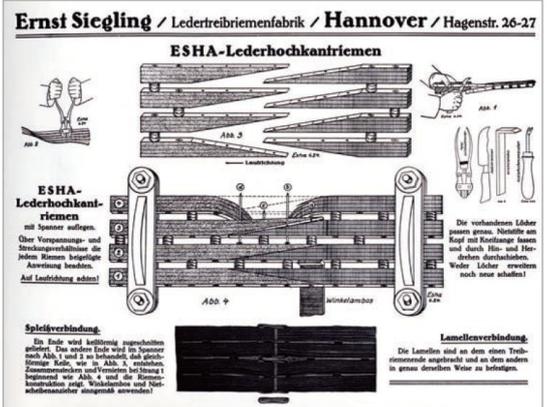
Ein Blick in die Geschichte der Firma

1. Deckschicht  
hochabriebfestes Elastomer G (grau oder schwarz) oder hochabriebfestes Urethan (grün)
2. Zugschicht  
thermoplastische Zugschicht mit einem Zugträger aus Polyestergerewebe
3. Reibschicht/Antriebsseite  
hochabriebfestes Elastomer G (grau oder schwarz) oder hochabriebfestes Urethan (grün)



Aufbau eines Antriebsriemens (Webseite Forbo Siegling GmbH)

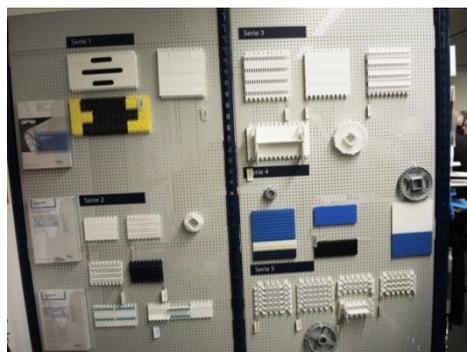
Hochkantriemen aus vernieteten Lederstreifen sind ein Verkaufsschlager in den frühen Jahren. Hier eine Anleitung zum Endlosmachen dieser Riemen aus dem Jahre 1925.



Erste Entwicklungen (Webseite Forbo Siegling GmbH)



Während des Vortrags



Mustertafel eines Produktes



Vorbereitung der Beschichtungsmaterialien



Ein Blick in die Beschichtungsanlage



Beispiel einer Prüfung des beschichteten Bandes



Busfahrt zum Museum Schloß Salder und dem Stahlwerk in Salzgitter  
am 09. Februar 2016



Vor dem Schloß Salder



Eisenerzonen im Großraum Salzgitter



Nachbau eines gefundenen „Ofens“ zur Eisengewinnung



Etwa 1200°C heiße Schlacke entweicht aus einer Öffnung im unteren Teil des Ofens.



Blick in eine Waschkaue der Werker



Modell Salzgitter

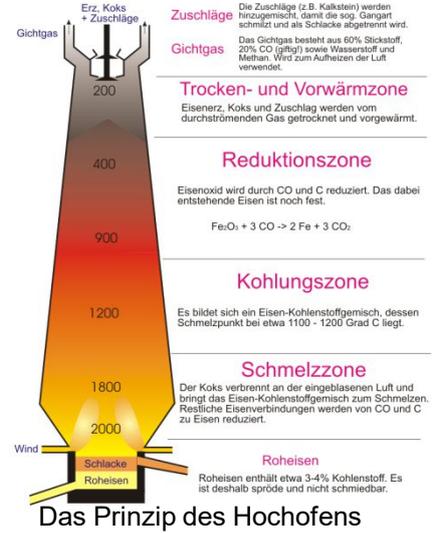


Modell einer  
Eisenerzmine  
Mit Förderturm



Toneisenstein  
Geode

Im Stahl- und Blechwalzwerk



Walzstrasse für Blech



Hochofenanstich



Walzstrasse: Hier wird aus der Bramme in mehreren Stufen Blech gewalzt

Im Internet sind unter Salzgitterstahl erheblich mehr informative Bilder zur Stahlherstellung zu finden.



**Bezirksverein Hannover**  
Arbeitskreis  
Ingenieurinnen / Ingenieurinnen

VDI Hannover  
Senioren



Gespeicherte  
Erfahrung

Besuch der Firma EEW Energy from Waste Hannover  
am 8. März 2016



Unsere Gruppe vor einem Müllgreifer



Hier brennt unser Restmüll; Foto EEW



Zwischen- und Mischlager des Mülls



Verbrennungsanlage Innenansicht



Kontrollmonitor



In der Steuerzentrale

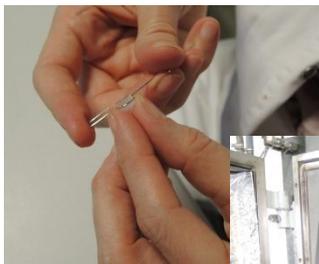




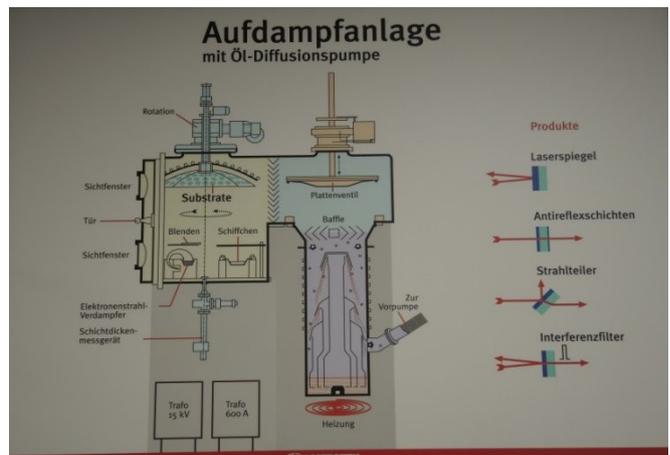
Fa. Laseroptik GmbH, Garbsen/ Frielingen und Sektkellerei Duprès,  
Neustadt a. Rbge., am 5. April 2016



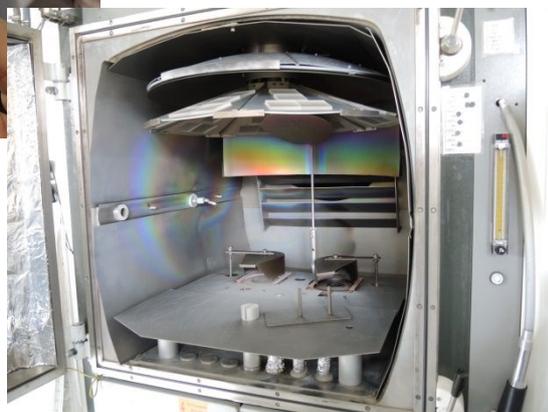
Linsenreinigungsstraße



Linsenträger für zu  
reinigende Linsen



Prinzip der Aufdampfung



Coating Ofen





Erläuterung der Champagnerherstellung



Testen des Champagners



Besuch der Fa. Kind Hörgeräte GmbH & Co KG, Großburgwedel  
am 03. Mai 2016



**Ist das Hören gut, dann ist auch die Sprache gut**

Ptahhotep (ca. 2400 v. Chr.)

Dr. Kinkel

**Das Konzept der Höranstrengung**

KIND

Dr. Kinkel

**Aufbau moderner Hörgeräte**

**Mikrofon**  
- nimmt den Schall auf

**Verstärker**  
- verstärkt den Schall

**Lautsprecher**  
- gibt den Schall wieder in den Gehörgang und das Ohr

Dr. Kinkel



Innerer Aufbau eines Hörgerätes Dr. Kinkel

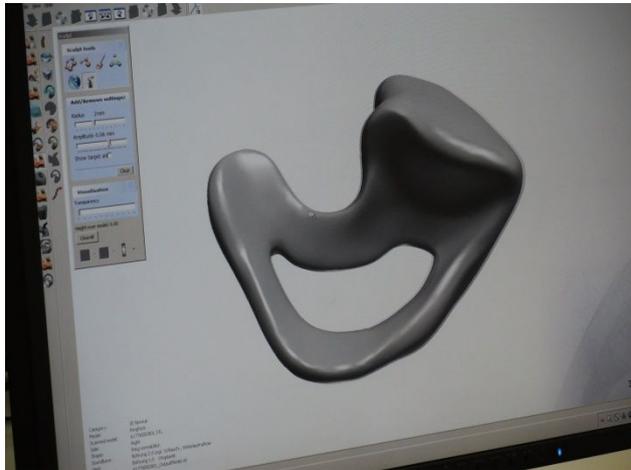
**Der „neueste Schrei“: Apps**

Von mehreren Herstellern erhältlich

Nur bei einigen Hörgeräten Direktverbindung in das Hörgerät

- Derzeit noch proprietäres Bluetooth-Protokoll
- wird zukünftig
- Löst lang

Dr. Kinkel



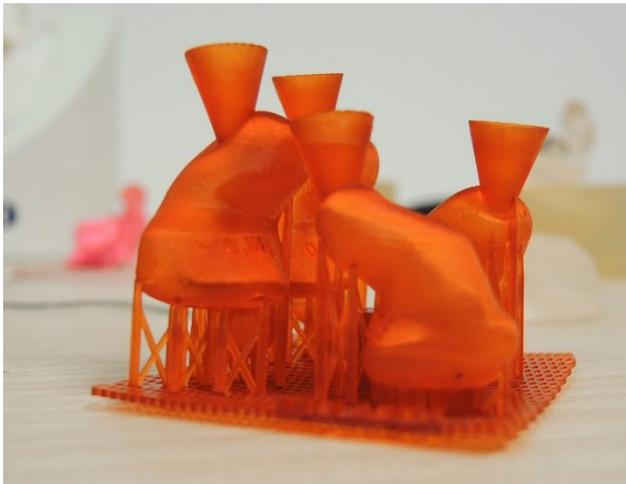
CAD-Bearbeitung des Kunden Ohrpasstückes



Ohrpasstücke aus dem 3-D Drucker (Er)



Fertigbearbeitung des Passtückes (Er)



Muster aus dem 3-D Drucker (Fo)

**Bahnfahrt zu der Volkswagen Autostadt in Wolfsburg  
 am 15. Juni 2016**



Die Teilnehmer auf dem Bahnsteig



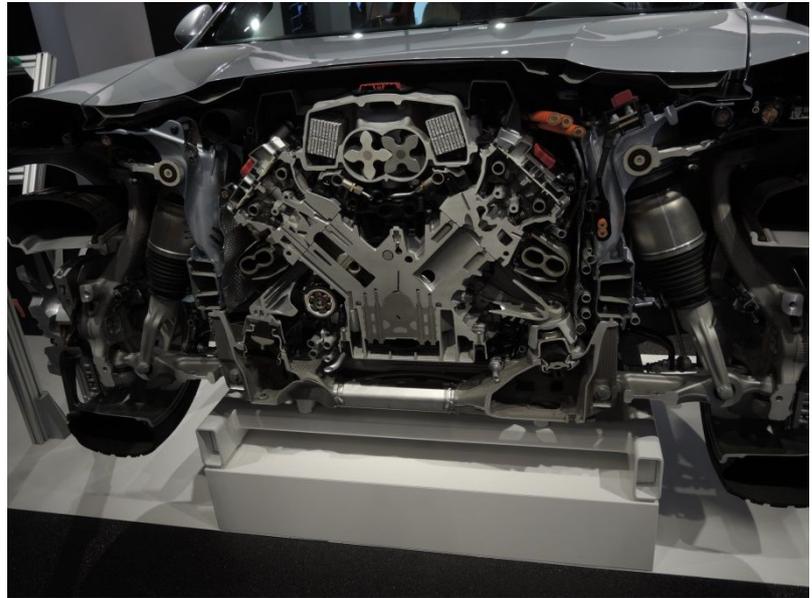
Das alte Kraftwerk



Pause im Konzernzentrum auf der Piazza



Ducati „Motorrad“



Schnittmodell eines Fahrzeugs



Der „Brezel“ Käfer



Bugatti Veyron mit 1001 PS



Autostadt Impressionen



**Besuch der Druckgussfirma Röders in Soltau mit einer anschließenden Kutschfahrt durch die Heide bei Bispingen am 07. September 2016**



Die Besuchergruppe in der „Kantine“ lauscht den Ausführungen von Herrn Röders über die Entwicklung der Druckgussfirma Röders in Soltau.

Herr Röders (links) beantwortet technische Fragen.



Die Zusammensetzung der Legierungen wird vor dem Gießen mittels Massenspektrometer überprüft.



Druckgussformen



Eine italienische IDRA Druckguss Maschine

Kunststoff Spritzguss Maschinen





Mit „2 PS“ und dem Kutscher „Michel“ geht es durch die Heide.



Alle Teilnehmer genießen die Kutschfahrt



Impressionen in der Heide



Imkerin bei ihren Bienenstöcken in der Heide



Besuch der Firma A-TRON Blockheizkraftwerke GmbH in Neustadt am Rbge. am 11. Oktober 2016



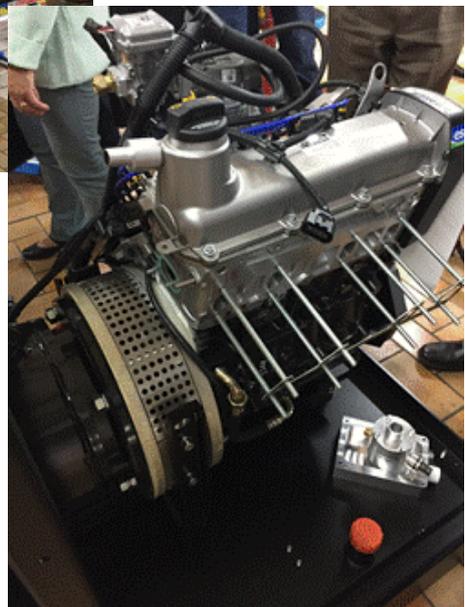
Die Besuchergruppe in der Fertigungshalle von A-TRON. Dort werden Blockheizkraftwerke mit einer thermischen Leistung bis 46 kW hergestellt.



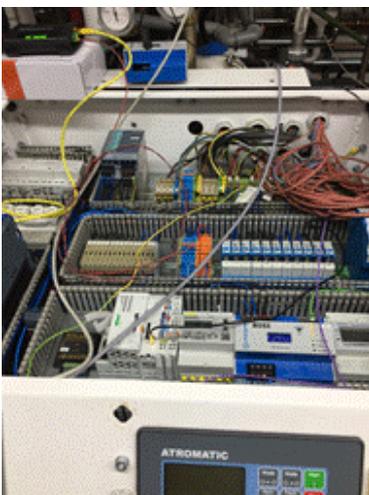
Herzstück ist ein mit Gas betriebener 4-Zylinder-Industrie- Ottomotor mit elektronischer Regelung. Ölwechsel und Nachfüllung erfolgt automatisch. Der Generator ist angeflanscht

Plattenwärmetauscher

Generator mit Wasserkühlung



Angeregte Gespräche am Rande



Die Steuerung vom BHKW. Es kann über Internet jederzeit von A-TRON aus eingegriffen werden.





**100. Exkursion!** Besuch des Lufttransportgeschwaders 62 in Wunstorf am 08. November 2016



Bei unserer 100. Exkursion hatten wir das Glück, eine der A400M aus der Nähe zu sehen. Beeindruckend! Da diese Maschinen ständig im Einsatz sind, Mali, Afghanistan, Türkei ..., war hier, in der neuen Heimat des A400M, die große Inspektion fällig.



Besichtigung der „kleinen“ C-160 Transall, die nicht mehr im Dienst ist



Das ist der Full-Flight-Simulator für die Ausbildung zum A400M-Piloten (Quelle: Luftwaffe/ Peter Breuer)



Bei der Feuerwehr muss alles schnell gehen. Deshalb werden die Hosenbeine über die Stiefel gestülpt. In die Stiefel schlüpfen, Hose hochziehen- fertig!



Was wäre ein Flugplatz ohne Feuerwehr? Diese Löschfahrzeuge stehen bei einer Landung am Aufsetzpunkt, Mitte und Ende der Landebahn



Fiat G-91, leichtes Kampfflugzeug für Erdkampfunterstützung (bis 1982)

Hub-  
schrauber-  
Cockpit (Bell)



DO-28



Hervorragende Ausbildung in der Lehrwerkstatt. Hier wird an unterschiedlichsten Fluggeräten trainiert.

Zum Abschluss hielt uns Herr Schröder in der Ju 52 Halle einen packenden Vortrag über diese Ju 52. Eine von 13 Maschinen, die während des 2. Weltkrieges Nachschub zu den deutschen Truppen nach Narvik fliegen sollten. Landen sollten sie auf einem zugefrorenen See, dem Hartvikvannsee, 15 km von Narvik entfernt. Bis auf ein Flugzeug versanken später alle Flugzeuge bei der Eisschmelze im See. Dieses Flugzeug und zwei andere wurden geborgen und in mühsamer Kleinarbeit renoviert.



Der Star der Ausstellung, die Ju 52

Seniorenfrühstück mit Vortrag über "Erben und Vererben"  
am 13. Dezember 2016



Begrüßung und Eröffnung der  
Veranstaltung und des Buffets durch  
Dieter Krönert



Das Buffet ist aufgebaut



In geselliger Runde



Der Sturm aufs Buffet





Zweiter (oder dritter?) Ansturm auf das Buffet



Impressionen



Kurze Absprache



Heinz-Jörg Schmidt vom Spezialberatungcenter der Sparkasse Hannover bei seinem Vortrag. Das Erben und das richtige Vererben ist nicht ganz so einfach!



Herzlicher Dank an die Damen der VDI Geschäftsstelle für ihre immer freundliche und tatkräftige Unterstützung