

-Applikationsbeispiele-

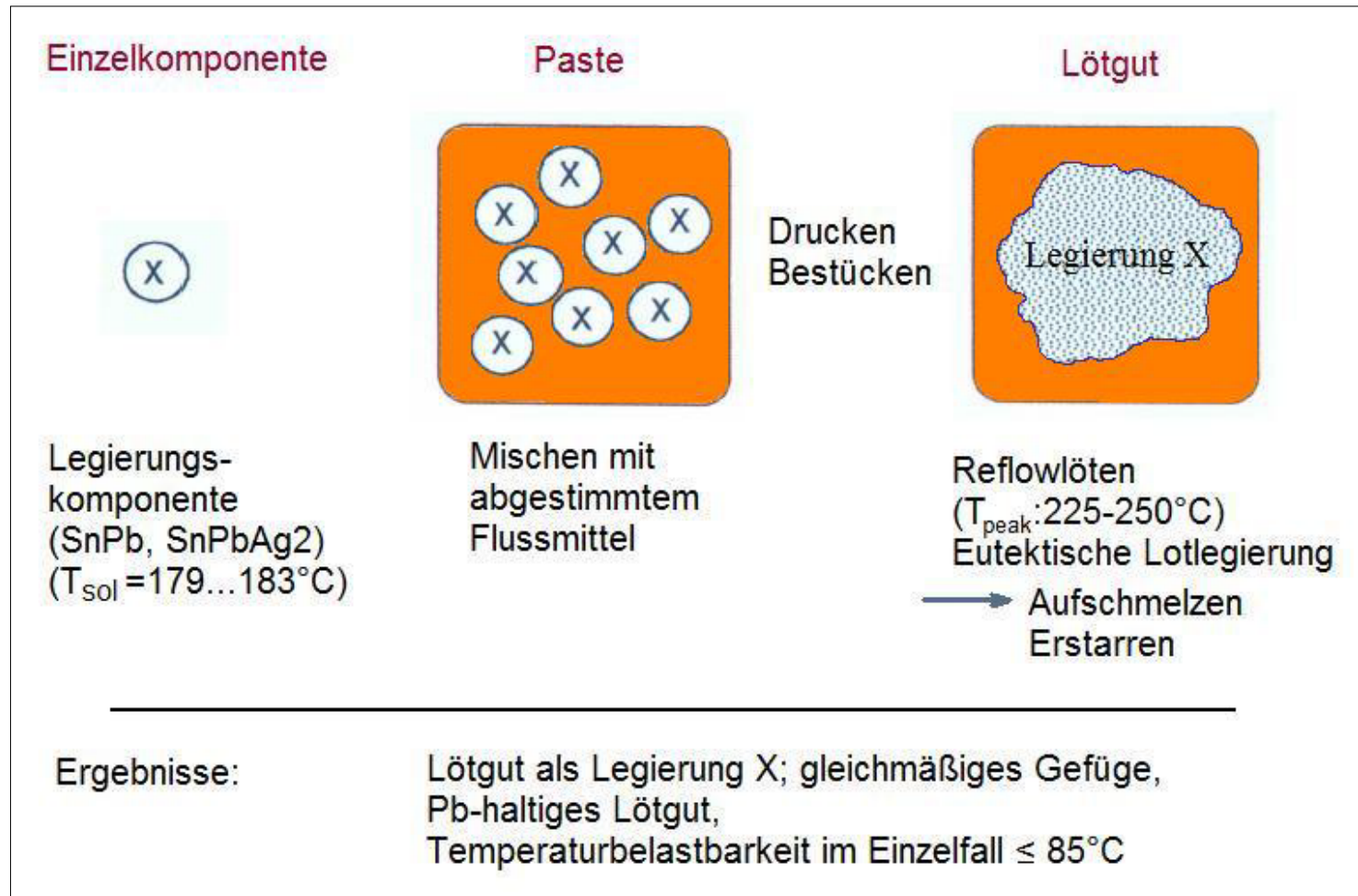
1. Historie
2. Reaktionslotpasten
3. Niedrig schmelzende Lote
4. Weichlöten auf Aluminium
5. Möglichkeiten der Zusammenarbeit



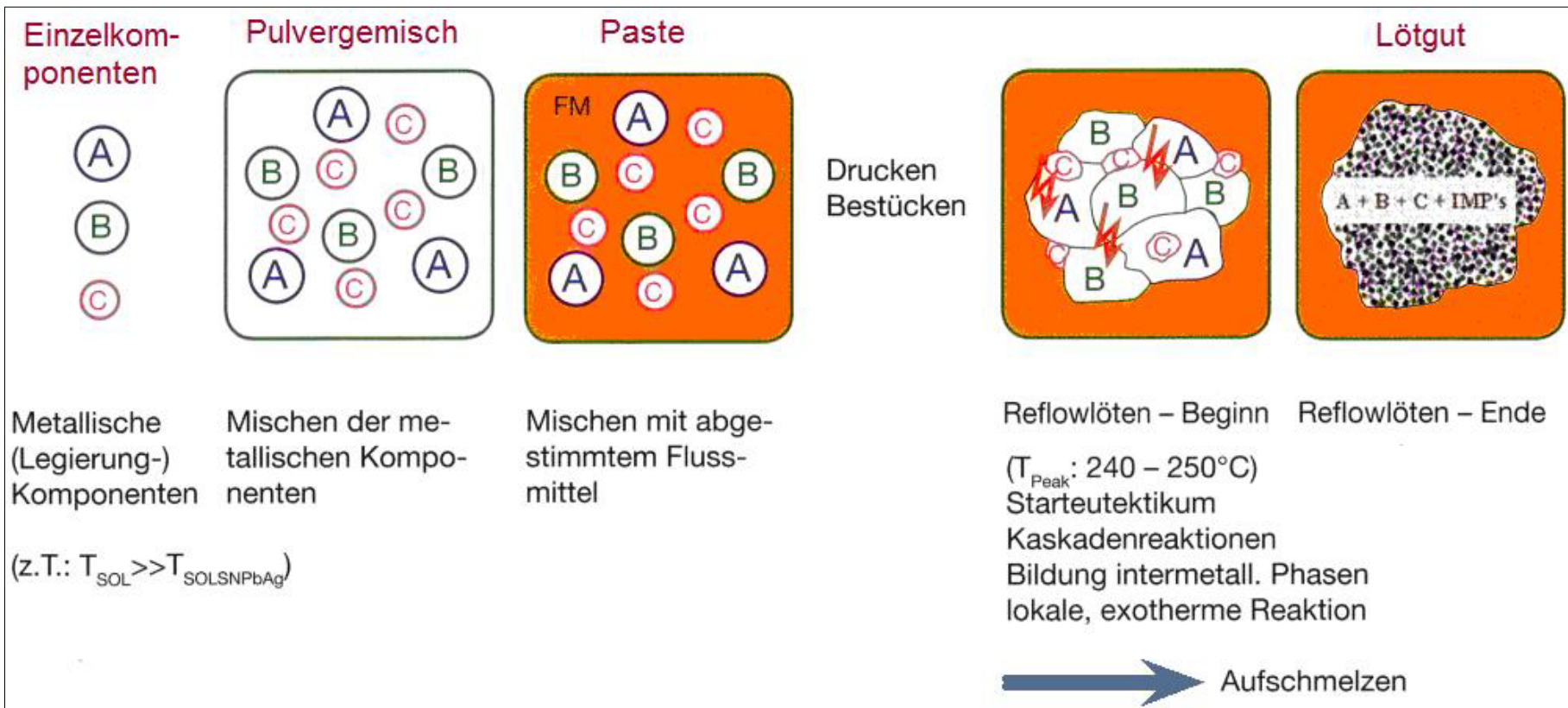
1. Historie

- Ende 2006 Einstellung der Lotpastenherstellung im FNE
- 2007 Ausgründung des Geschäftsfeldes „Lötchemikalien“ aus der FNE-Gruppe, Übernahme der Anlagentechnik und vorhandener Produktionsstätten
- Produktentwicklung und Lotpastenfertigung in Privatinitiative fortgesetzt

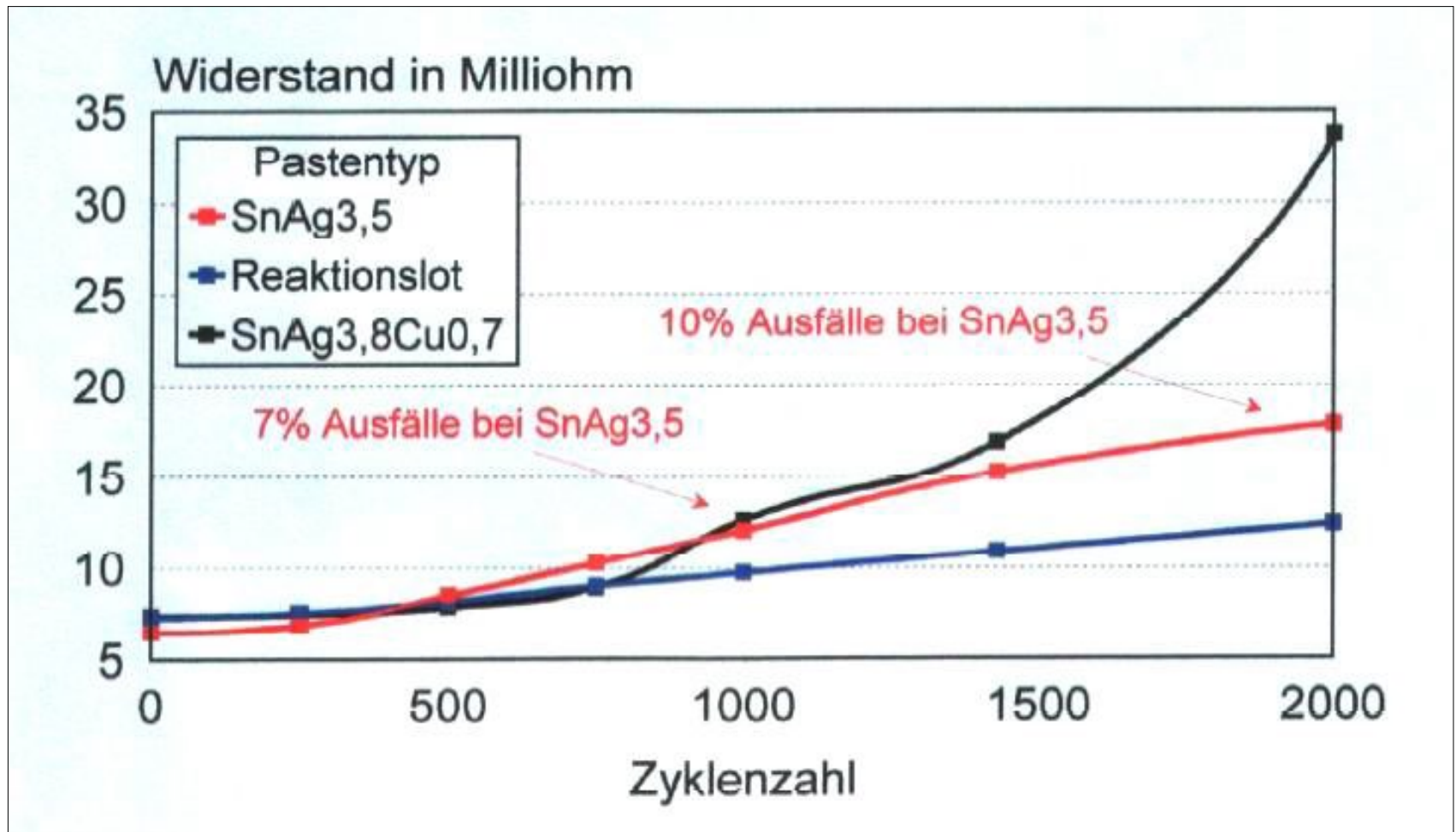
2. Reaktionslotpasten



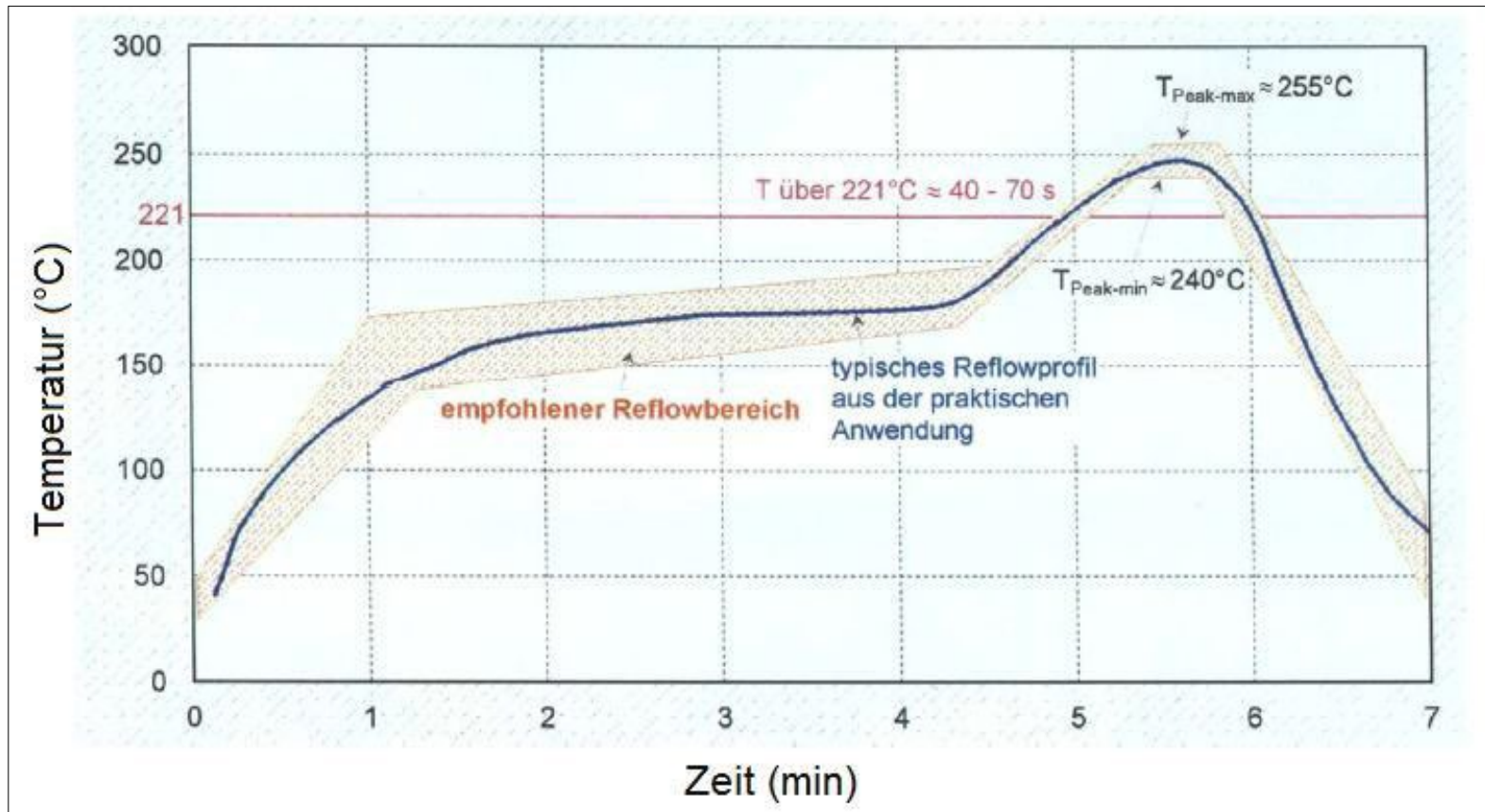
2. Reaktionslotpasten



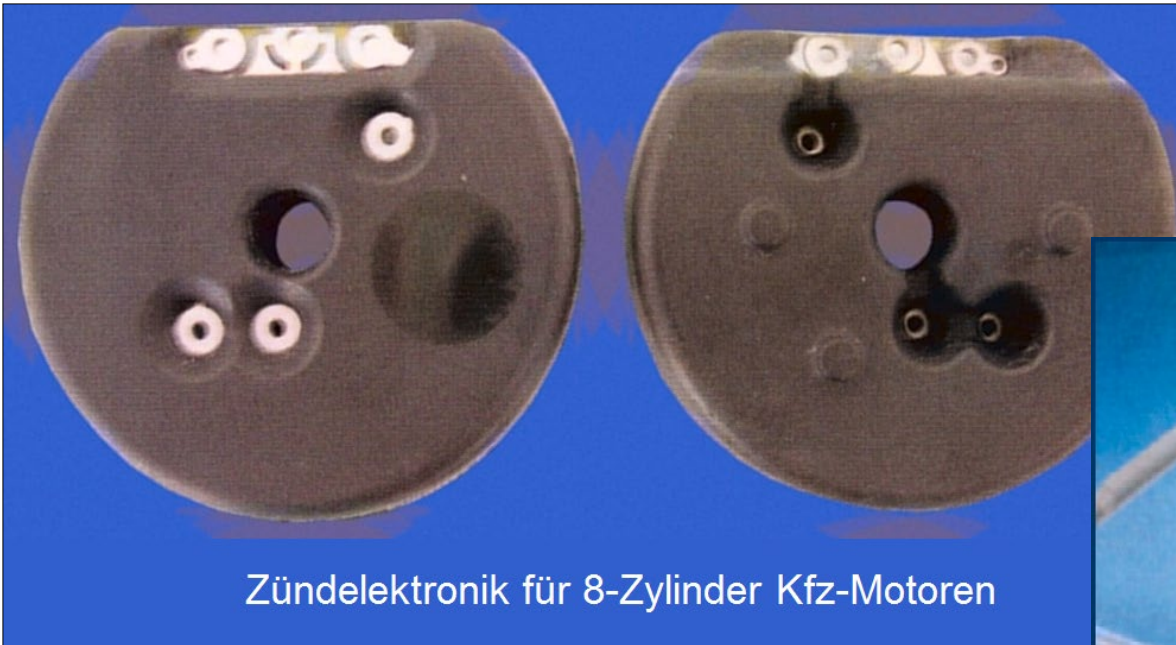
2. Reaktionslotpasten



2. Reaktionslotpasten



2. Reaktionslotpasten



Zündelektronik für 8-Zylinder Kfz-Motoren

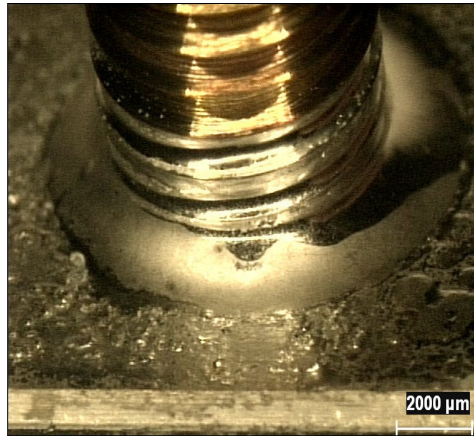


Abgastemperatursensor DTS-P

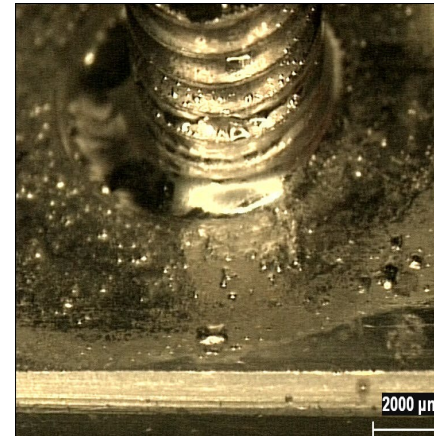
3. Niedrig schmelzende Lote (RoHS-konform)

	$T_{\text{sol}} [^{\circ}\text{C}]$	$T_{\text{liq}} [^{\circ}\text{C}]$		
BiInSn	79	81		
InSnZn	108	108	In Bauelementen eingebauter Stress	↓
BiIn	109	109	Lebensdauer, Durchsatz	↑
InSn	118	118	Energieeinsatz, Fertigungskosten	↓
SnBi	138	138	Wartungsaufwand	↓
InAg	143	143	Möglichkeit der SMT für „kritische Bauelemente“	↑

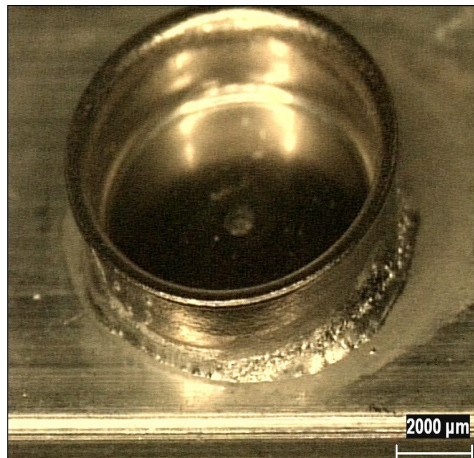
4. Weichlöten auf Aluminium



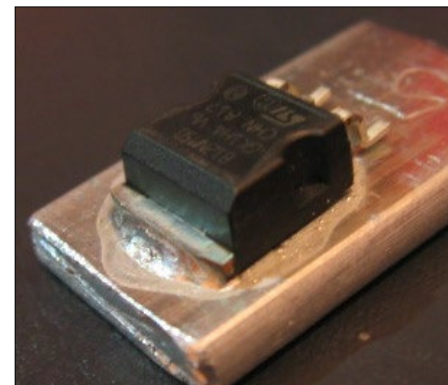
Ms-Gewindestift



Beschichteter Stahlstift



Ni-Hülse



Leistungstransistor

5. Möglichkeiten der Zusammenarbeit

- Problemdiskussion → Aufgabenstellung → Angebot von WHS → Direktauftrag

- Gemeinsame Erarbeitung einer Projektskizze für F u. E-Förderprojekt
(Einzelprojekt/Verbundprojekt; regional/überregional)
➔ Unterauftrag / Fremdleister WHS

6. Laborausstattung



Viskometer



Beheizbare
Abfüllstation



Stereomikroskop mit digitaler
Schnittstelle



Rührwerk

6. Laborausstattung



Rührwerk



Pastenrührwerk



Lötstation



Laborregal

Wie weiter nach Verkauf ab 01/2025 ?

1. Elektronikfertiger : Eigenbedarfherstellung / Pastenoptimierung
Kostenreduzierung, neue Produkte
2. Mitarbeit in FuE-Projekten
NS Lote, Feinpulverpasten, Pasten zum Jetten,...
Dickschichtpasten
Pasten für Auftragsschweißen (Cu,Au), z.B. Laser ...
3. Bereich für praktische Berufsausbildung im Unternehmen
4. Aufbau eines Praktikums für studentische Ausbildung

Kontakt über : www.speziallotpaste.de oder
wolfgang.haertel@speziallotpaste.de