

LEBENS LAUF

Angaben zur Person:

DI (FH) Georg Kirov, MSc, IWE
Reikersdorf 5, 4963 St. Peter am Hart
ÖSTERREICH
geb. 19.04.1970
+43(0)660/5294016
georg.kirov@sagos-engineering.com



Schulen/Berufsbildung:

1976 – 1981 Vor- und Volksschule Ranshofen und Braunau
1981 – 1985 Hauptschule Braunau
1985 – 1988 Lehre Restaurant St. Peter, Salzburg
1999 Ausbilderprüfung
2001 – 2003 Berufsreifeprüfung
2003 – 2007 Diplom Ingenieurstudium an der Fachhochschule Wels
Fachrichtung: Material- und Verarbeitungstechnik (Schwerpunkt Metall)
2003 – 2007 Ausbildung zum Internationalen Schweißfachingenieur
2010 – 2013 Masterstudium an der Fachhochschule Wels
Fachrichtung: Metall- und Kunststofftechnik
2019 Ausbildung zum Allgemein beeidigter und gerichtlich zertifizierten Sachverständiger, für die Fachgebiete:
57.11 Aluminiumwaren für Herstellung und Einsatz von Guss- und Knetwerkstoffen
57.15 Sonstige Metallwaren für Herstellung und Einsatz von Guss- und Knetwerkstoffen von Magnesiumlegierungen
57.35 Metallumformen, Metallverbindungen für mechanisches Fügen, Stanznieten und Kleben von mechanischen Werkstoffen

Berufliche Tätigkeiten:

1985 – 1988 Lehre Restaurantfachmann
1988 – 1998 In- und Auslandsbeschäftigungen im Gastgewerbe
1998 – 2003 Lehrlingsausbilder FAB-Triathlon
2005 – 2008 Freiberuflicher Mitarbeiter im Leichtmetall
Kompetenzzentrum Ranshofen für den Bereich Werkstoffentwicklung
2008 - 2018 wissenschaftlicher Mitarbeiter für das Themengebiet Füge-technik, am Leichtmetall Kompetenzzentrum Ranshofen
2019 bis heute Firmengründung SAGOS-Engineering
2019 Ausführender Schweißfachingenieur
2020 Ausführender Allgemein beeidigter und gerichtlich zertifizierten Sachverständiger

Persönliche Fähigkeiten

Und Kompetenzen:

Muttersprache	Deutsch
Fremdsprachen	Englisch in Wort und Schrift
Soziale Fähigkeiten und Kompetenzen	Erfahrung in Teamarbeit Kommunikationsfähigkeit Arbeit mit und in Gruppen Belastbarkeit Bereitschaft zur Weiterbildung Kreativität
Organisatorische Fähigkeiten und Kompetenzen	Selbstständiges Arbeiten Mehrjährige Erfahrung im Projektmanagement (Planung und Durchführung von eigenständigen Projekten) Ausbildung während des Studiums in den Bereichen Wertanalyse, FMEA und Projektmanagement Erfahrung mit den Projektmanagementtools SAP, PM-Smart, Salesforce, Doxis und Prevero Erfahrung im Bereich Antragserstellung für Forschungsförderungen (national FFG → Comet K-Projekte, EFRE/IWB, ...)
Technische Fähigkeiten und Kompetenzen	Ausgezeichnetes technisches Verständnis Umfassende technische Ausbildung in den Bereichen Werkstoffe und deren Verarbeitung Umfassendes Fachwissen im Bereich der Fügechnik (Schweißen, Stanznieten und Kleben) Umfassendes Fachwissen im Bereich FEM: <ul style="list-style-type: none">• LS-DYNA Schwerpunkt Ersatzmodellierung von Fügeverbindungen• Hyperworks: Netzgenerierung mit HyperMesh, Topologieoptimierung mit OptiStruct und RADIOSS CAD CAM Kenntnisse CATIA V5, Autodesk Inventor
Interessen/Hobbies	Ausdauersport (Rad, Schifahren, Laufen) Technischer Modellbau

Projektleiter in Projekten (aus Diskretion gegenüber den Projektpartnern werden die Firmennahmen hier nicht angeführt!):

1. LKR Eigenforschung „Überprüfung numerischer Ersatzmodelle an Fügeverbindungen“ Laufzeit 2011
2. LKR Eigenforschung „Modellanwendung Crashesimulation“ 2012
3. LKR Eigenforschung „Ersatzelementmodellierung in der Fügetechnik“ 2013
4. Format „Wärmearmes Schweißen von Bauteilen aus Leichtmetall“ 2010 bis 2012
5. Format „Flachprodukte aus Leichtmetall für den Einsatz im Fahrzeug-Antriebsstrang“ 2010 bis 2013
6. EFRE „Design und Konzeptentwicklung gefügter Systemkomponenten aus Aluminium“ 2014
7. Comet „AdvAlue Advanced Aluminium Application within Eco-Transport“ 2010 bis 2014
8. Comet „Advanced methods for optimised forming and joining process technologies for high strengths 7xxx alloys within automotive application“ 2014 bis 2018
9. IWB „Herstellung von Multi-Material-Werkstoffen und Multi-Material-Design“ 2016 bis 2020
10. IWB „Entwicklung von Hilfsfügemittel, Zusatzwerkstoffen und optimierten Fügeprozessen“ 2016 bis 2020

Vorlesungen:

OFI (Österreichisches Forschungsinstitut) „Konstruktionsgerechtes Kleben“ im Rahmen des EAE-Lehrgangs 2010 bis 2016

Publikationen:

1. A. Schifffl, G. Kirov: „Kornfeinung von Mg-Al-Legierungen mit SiC-Partikel“; Gießerei-Rundschau 56 (2009), **Heft 3/4** (2009), S. 44 - 49.
2. A. Schifffl, G. Kirov: „Kornfeinung von Mg-Al-Legierungen mit SiC-Partikeln“; Gießerei, **04** (2010), S. 20 - 24.
3. S. Ucsnik, G. Kirov: „New possibility for the connection of metal sheets and fibre reinforced plastics“; Materials Science Forum, **690** (2011), S. 465 - 468.
4. J. Österreicher, G. Kirov, S. Gerstl, E. Mukeli, F. Grabner, M. Kumar: „Stabilization of 7xxx aluminium alloys“; Journal of Alloys and Compounds **740** (2018) S. 167-173
5. B. Milkereit, M. Österreich, P. Schuster, G. Kirov, E. Mukeli, O. Kessler, „Dissolution and Precipitation Behavior for Hot Forming of 7021 and 7075 Aluminum Alloys“, Metals 2018, 8, 531
6. P. A. Schuster, J.A. Österreicher, G. Kirov, C. Sommitsch, O. Kessler, E. Mukeli, „Characterisation and Comparison of Process Chains for Producing Automotive Structural Parts from 7xxx Aluminium Sheets“, Metals 2019, 9, 305

Vorträge und Posterpräsentationen (mit Tagungsband-Eintrag):

1. M. Kumar, G. Kirov, F. Grabner, E. Mukeli, O. Kessler: „*Sheet forming processes for AW-7xxx alloys, Relevant process parameters*“; Vortrag: Thermec 2016, Graz; 29.05.2016 - 03.06.2016; „*Thermec 2016*“, M. Kumar, G. Kirov et al. (Hrg.); (2016).
2. S. Ucsnik, G. Kirov, „*New possibility for the connection of metal sheets and fibre reinforced plastics*“; Hauptvortrag: 5th International Light Metal Technology Conference, Lüneburg; 19.07.2011 - 22.07.2011; in: „*5th International Light Metal Technology Conference*“, (2011).
3. G. Kirov, F. Grabner et al., „*Numerical and experimental investigating on adhesive joint parts for crash applications*“; Vortrag: 13. LS-Dyna Forum, Bamberg; 06.10.2014 - 07.10.2014.

Vorträge und Posterpräsentationen (ohne Tagungsband-Eintrag):

1. G. Kirov, „*Numerische Beschreibung von dehnratenabhängigen Klebeverbindungen*“; Vortrag: 7. Internationale Klebefachtagung, Wr. Neustadt; 24.10.2013.
2. G. Kirov, A. Birgmann: „*Heat assisted self pierce riveting for high strength light metal alloys*“; Vortrag: EUROMAT 2017, Thessaloniki; 17.09.2017 - 22.09.2017.
3. G. Kirov, A. Birgmann, „*Wärmeunterstütztes Stanznieten*“ AIT Poster auf den LMT 2018 Linz

Diplom- und Master-Arbeiten (eigene und betreute):

1. S. Kadam, „*Numerical and experimental assessment of point joining techniques by using LS-Dyna explicit finite element code*“; Betreuer/in(nen): G. Kirov, J. Blum; Institut für Mechanik, Universität Duisburg, 2014; Abschlussprüfung: 2014.
2. G. Kirov, „*Kornfeinung von Magnesium-Aluminium-Legierungen*“; Betreuer/in(nen): A. Schiffel, D. Heim; FH Oberösterreich, 2007; Abschlussprüfung: 09/2007.
3. G. Kirov, „*Numerische Betrachtungsmethoden für strukturell geklebte Bauteile*“; Betreuer/in(nen): Z. Khalil; FH Wels, 2013.
4. P. Schuster, „*Characterisation and comparison of process chains for the production of automotive structural parts form EN AW-7xxx aluminium sheets*“; Betreuer/in(nen): G. Kirov, C. Sommitsch; Graz University of Technology, 2018; Abschlussprüfung: 2018.

Bachelorarbeiten (eigene und betreute):

1. F. Grabner, „*Methodenentwicklung & numerische Optimierung von Spaceframe Strukturen für alternative Fahrzeugkonzepte*“; Betreuer/in(nen): G. Kirov, M. Steinbatz; FH Oberösterreich, Campus Wels, 2009.
2. C. Weinberger, „*Effiziente Simulation und wirklichkeitsgetreue Nachbildung eines Stanznietprozesses mit LS-Dyna*“; Betreuer/in(nen): T. Reiter, G. Kirov; FH Wels, 2015.

Patente:

G. Kirov, A. Birgmann, eingereicht für Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen, „*Method and device for fastening at least two workpieces*“ Antragstellung zum Europäischen Patent Dezember 2016, Antragstellung zum Internationalen Patent Jänner 2018