

Lebenslauf

Manfred Hiebl

Persönliche Daten

Vorname/Nachname Manfred Hiebl
Wohnort Sauerlach
Adresse Tegernseer Landstr. 6
Militärdienst 4. GebJgBtl 231
Bad Reichenhall
Religionszugehörigkeit Keine
Geburtsort Passau
Geburtsdatum 19. März 1955
Familienstand Ledig, 1 Sohn
Tel. (ber.) (08459) 81-80820
Tel. (priv.) (08104) 1235
Mobil 01733612206
e-Mail Manfred.Hiebl@t-online.de



Ausbildung

Gymnasium *Mathematisch-naturwissenschaftlicher Zweig*

Ausbildungsort Aventinus-Gymnasium Burghausen
Abschlusszeugnis Allgemeine Hochschulreife (Abitur)

Universität *Fachbereich Physik*

Ausbildungsort Ludwig-Maximilians-Universität München
Abschlusszeugnis Diplom in Physik 1983
Titel Dipl.-Phys. (Univ.)

Arbeitgeber

Hochschulen/Institute *Wissenschaftliche Hilfskraft*

1982-1983 Max-Planck-Institut für Quantenoptik
Prof. Dr. H. Walther

1983-1985 Bundeswehrhochschule Neubiberg

1983-1987 Technische Universität München
Prof. Dr. E. Lüscher (Lehrstuhl E13)

Industrie *Entwicklungsingenieur/Systemingenieur/Testingenieur/
Systemarchitekt/Projektleiter*

1988-1995 MBB GmbH, Deutsche Aerospace AG
Ottobrunn

1995-2000	Daimler-Benz Aerospace AG bzw. LFK-Lenkflugkörpersysteme GmbH Ottobrunn
2000-2003	LFK-Lenkflugkörpersysteme GmbH Unterschleißheim
2003-2007	EADS Military Air Systems Ottobrunn
2007-2008	EADS Defense & Security Ottobrunn
2008-2011	EADS Defense & Security Manching
2011-2014	Cassidian Air Systems Manching
2014-2017	Airbus Defence & Space GmbH Manching

Beruflicher Werdegang

1982-1987	Diplomand und wissenschaftliche Hilfskraft am Max-Planck-Institut für Quantenoptik in Garching/München, an der Bundeswehrhochschule Neubiberg und an der Technischen Universität München auf den Gebieten der Festkörperphysik und Biophysik
1988-1994	Entwicklungsingenieur HOT-Ortungsanlage auf PAH2
1994-2000	Systemingenieur PARS3-LR Mastvisier auf PAH2
2000-2001	Technisches Management Panzerabwehrbewaffnung TIGER
2001-2003	PARS3-LR Integration EUROMEP/ATA
2003-2005	Stage A-Testingenieur TORNADO
2005-2007	Systemingenieur EUROFIGHTER <i>Bodensysteme</i>
2007-2008	Entwicklungsingenieur <i>Future Business Advanced Development</i>
2008-2011	Systemingenieur <i>Operational Analysis & Network Systems</i>
2011-2014	Systemingenieur <i>Operational Analysis & Mission Dynamics</i>
2014-2016	Systemarchitekt <i>Solution Architecture Delivery Center</i>
2016-2017	Systemarchitekt <i>Future Projects</i>

Hochschulerfahrung

Diplomarbeit

- Hochauflösende Messung von Laserwellenlängen zur Ermittlung neuer Wellenlängenstandards

Doktorarbeit (unvollendet)

- Infrarotspektroskopie an gebundenem Wasser in dünnen Proteinfilmen
- Stimulierte Brillouinstreuung an Biopolymeren
- Spinübergänge des Eisens in Hämproteinen nach Laserblitzphotolyse

Praktische Ingenieurserfahrung

Optoelektronik

Bildverarbeitung

Elektronische Kampfführung

Spezifikationserstellung

Integrationsunterstützung

Technische Assistenz bei Feldversuchen und Versuchskampagnen

Software-Entwicklung

Qualitätssicherungsmaßnahmen

Projektmanagement

Systems Engineering

Konzeptionelle Systemstudien

Systemdesign & -architektur

Drohnen und UAVs (unbemannte Luftfahrzeuge)

Künstliche Intelligenz

Spezialgebiete

Infrarot- und Lasertechnologie

Tieftemperatur- und Strahlungsphysik

Wärmebildtechnik

Gefechts- und Suchköpfe

Lenk- und Ortungsanlagen

Visioniken

Avioniken

Tag- und Nachtsichtgeräte

Raketenwerfer-Simulationen für Lenkwaffen mit Fire & Forget-Munition

Automatische Zielverfolgung

Navigationssysteme für Lenkwaffen

Software-Testverfahren

Angriffs-, Identifizierungs- und unterstützende Verteidigungssysteme

Validierungs-, Überwachungs- und Reconnaissance-Systeme

Solarflugzeuge

Autonome Systeme

Neuronale Netzwerke

Detaillierte Projekterfahrung

ATA/HOT: EOB-Spezifikation für UHT/HAC, 10µm-HOT-Ortungsanlage aus Wärmebildgerät Condor1 und HOT-Lenkrechner digital (HLRD)

ATA/TRIGAT-LR: Visierleistungen und -schnittstellen für das Visier OSIRIS und das Wärmebildgerät Condor 1, Definition der Systemschnittstellen (MIL Bus, Arinc, RS422), Nachweis der Gesamtsystemleistung der Waffenanlage, komplette TRIGAT-Werferharmonisierung, Munitionstransfer-Aktionen, Berechnung des Gesamtfehlerbudgets des Waffensystems

TIGER: Technisches Management in den Programmen TIGER, EUROMEP, und ATA, Abnahme- & Umwelttests, Integration und Flugzulassung

TORNADO: Stage A-Tests an der Upgraded Main Computer-Software

EUROFIGHTER: Simulation der Luftfahrzeug-Umgebung für das Operational Ground Support-System

PLISS-T: Vorentwicklung *Pipeline Inspection and Surveillance System for Turkey*

CASyD: Projektmanagement *Data Fusion*

HAPS: ISR/SIGINT Requirements für Nursery-Projekt *High-Altitude Pseudo Satellite*

FAS4Europe: Teilnahme an multi-nationaler EDA-Studie

AHMSS: Projektleitung *Airborne Heterogeneous Multi-Sensor System*

FCAS TDP D.1: Threat Level Evaluation Concept für *Future Combat Air System Technical Demonstration Program*

StraVARIA: *Systemspezifikation für autonomes Wettervermeidungssystem*

IT-Kenntnisse & Berufliche Weiterbildung

- VisualStudio.net, Fortran, Pascal, C, TurboPascal, Delphi, C++, Ada, MATLAB, MemBrain
- MS Office-Anwendungen (Word, Access, Excel, PowerPoint, Project, Outlook), html, JavaScript, Paintshop Pro, Enterprise Architect, UML
- ATT, AIDASS, MaTE, DOORS, DoDAF
- Sporthochseeschifferschein SHS
 - o Restricted Operator's Certificate (ROC) für das Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS)
- Privatpilotenlizenz PPL A (abgelaufen)
 - o Beschränkt gültiges Sprechfunkzeugnis für den Flugfunkdienst

Sprachen

Flüssiges Englisch in Wort und Schrift
Flüssiges Französisch in Wort und Schrift

Erfindungen, Patente und Publikationen

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Wolfgang Doster, Anton Bachleitner, Rainer Dunau, Manfred Hiebl, and Edgar Lüscher.
Thermal properties of water in myoglobin crystals and solutions at subzero temperatures.
Biophys. J. **50**, 213 (1986)

Manfred Hiebl and Roman Maksymiw. *Anomalous Temperature Dependence of the Thermal Expansion of Proteins.* Biopolymers **31**, 161 (1991)

Patente

1. 96119417.2-2206 *Flugkörper-Waffensystem*
2. 2008P00679 DE bzw. DE 10 2008 026 027.4 *Verfahren zur automatisierten Lagenachregelung der Anzeige einer Wärmebildkamera* (30. Mai 2008)
3. 2007E00931 DE *Selbstausslösender Mechanismus, der dazu führt, daß ein Verkehrsflugzeug beim Eindringen in einen verbotenen Luftraum automatisch zu einem unbemannten Flugzeug wird* (23. Oktober 2007)
4. 2007E01029 DE *Autonomes Antikollisionssystem für bemannte und unbemannte Flugzeuge* (21. November 2007)
5. 2008E00205 DE *Autonomes Fingerprint-Objekterkennungsverfahren, welches eine Klassifizierung von Objekten auf der Grundlage der Datenfusion ermöglicht* (10. März 2008);
6. 2008E00547 DE *Erkennung von Pseudo-Farbobjekten aufgrund von Änderungen im Höhenprofil* (19. Juni 2008); 2009P00157 DE bzw. DE 10 2009 009572.1 *Verfahren zur entropiebasierten Detektion und Klassifizierung von Objektrandkurven* (19.02.2009)
7. 2008E00662 DE *Entropiebasierter Falschfarben-Objektklassifizierer* (10. Juli 2008); 2009P00158 DE bzw. DE 10 2009 009571.3 *Verfahren zur Identifizierung und Klassifizierung eines Objekts* (19.02.2009)
8. 2008E01031 DE *Hardy Weinberg Decision Engine für ambivalente Systeme* (24. November 2008); 2009P00461 DE bzw. DE 10 2009 021785.1 *Verfahren zur Objekterkennung* (18.05.2009)
9. 2008E01103 DE *Piratenabwehrsystem* (12. Dezember 2008)
10. 2009E00012 DE *Autonomes bodenunterstütztes Luft-Boden-Bekämpfungssystem* (7. Januar 2009); 2009P00462 DE bzw. DE 10 2009 022 008.9 *Autonomes Luft-Boden-Bekämpfungssystem* (19.05.2009)
11. 2009E00067 DE *Wasserstoffgetriebenes Superkavitationsflugzeug mit Heißwasserraketenantrieb* (13. Januar 2009)
12. 2009E00325 DE *Multifrequentieller Hyperdatenlink* (9. April 2009)
13. 2009E00411 DE *Präzisionslandeverfahren für UAVs auf Flugzeugträgern* (13. Mai 2009); 2009P00871 DE bzw. DE 10 2009 041652.8 *Verfahren zum automatischen Landen eines Luftfahrzeugs* (17.09.2009)
14. 2009E00711 DE *Unbemanntes multispektrales Personenverfolgungssystem mit autonomer Routenplanung* (30. Juli 2009)
15. 2009E00850 DE *Explosivstoff-Erkennungs- und Frühwarnsystem* (29. September 2009); 2010P00275 DE bzw. DE 10 2010 014 141.0 *Verfahren und System zum Aufspüren und Authentifizieren von Explosivstoffen* (22.03.2012)
16. 2009E0135 DE *Luft-Boden-Farbverfolgungssystem für bewegte, infrarotfarben markierte Retroreflexionsobjekte* (17. Dezember 2009); 2010P00537 DE *Verfahren und Vorrichtung zur Verfolgung eines bewegten Zielobjekts* (15.07.2010)
17. 2010E00103 DE *Nichtletales, mit Druckwellenkanone bestücktes UCAV zur Luft-Boden-Unterstützung* (27. Januar 2010); 2010P00734 DE bzw. DE 10 2010 048545.4 *Akustische Waffe sowie Verfahren zur nicht-letalen Personenbekämpfung* (14.10.2010)
18. 2010E00148 DE *Verfahren zur Überwachung von Zielobjekten mit einer Multispektralkamera und einer automatischen multispektralen Bildauswertung* (12. Februar 2010)

19. 2010E00190 DE *Sturzkampffähiges unbemanntes Luftfahrzeug mit autonomiefähiger Luft-Boden-Bewaffnung* (25. Februar 2010)
20. 2010E00414 DE *Hinderniswarnsystem für Schienenfahrzeuge und manövrierbehinderte Luftfahrzeuge, die keine direkte Sichtverbindung mit dem Kollisionsgegner haben* (17. Mai 2010); 2010P00679 DE bzw. DE 10 2010 046153.9 *Kollisionswarnsystem und Verfahren zur Kollisionswarnung* (21.09.2010)
21. 2010E00489 DE *Langzeit-Überwachungsfluggerät für Flughöhen bis 38 km mit Solarantrieb* (2. Juni 2010)
22. 2010E00783 DE *Multispektralaufklärungskamera für den nahen Infrarotbereich mit künstlicher Beleuchtung zur Überwachung von Zielobjekten bei Nacht, Dunst, Staub oder Regen* (15. September 2010); 14142 PA1721 DE *Kamerasystem und Verfahren zur Beobachtung von Objekten in großer Entfernung, insbesondere zur Überwachung von Zielobjekten bei Nacht, Dunst, Staub oder Regen*
23. 2010E00860 DE *Langzeit-Inspektions- und Überwachungsfluggerät mit Solarantrieb* (13. Oktober 2010)
24. 2010E00489 DE *Höhenluftfahrzeug*; 2010P00801 DE bzw. DE 10 2010 053372.6 *Höhen-Luftfahrzeug* (03.12.2010)
25. 2010E00489 DE *Luftraumüberwachungssystem zur Erfassung von innerhalb eines zu überwachenden Gebiets startenden Raketen sowie Verfahren zur Luftraumüberwachung*
26. 2010E00489 DE *Kamerasystem zur Erfassung und Bahnverfolgung von in großer Entfernung befindlichen bewegten Objekten*
27. 2010E00334 DE *Mit Strahlungsenergie gespeiste elektrische Energieversorgungseinrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer derartigen Energieversorgungseinrichtung*; 2010P00800 DE bzw. DE 10 2010 053371.8 *Mit Strahlungsenergie gespeiste elektrische Energieversorgungseinrichtung sowie Verfahren zum Betreiben einer derartigen Energieversorgungseinrichtung* (03.12.2010)
28. P70000385 *Drahtlose elektrische Fernenergieversorgung bis 10 km mit Hochleistungslasern für unbemannte Kleinfluggeräte* (16. Mai 2012)
29. P700454 *Ferndetektion und Fingerprint-Identifizierung von TAPT- und PETN-Sprengstoff und von chemischen Kampfstoffen in der Gasphase und von Oil Spills in der Flüssigphase mit FT-IR-Hyperspektralsensor* (7. September 2012)
30. P700478 *Automatisches multispektrales Objekterkennungsverfahren* (26. Oktober 2012)
31. P700316-DE-NP bzw. DE 10 2012 002 067.8 *Luft-Boden-Überwachungs- und/oder Wirksystem und verfahren zur luftgestützten Inspektion und/oder Bekämpfung von auf dem Land oder auf See befindlichen Objekten* (03.02.2012)
32. P700203-DE-NP bzw. DE 10 2012 002 321.9 *Verfahren zur Erkennung eines vorgegebenen Musters in einem Bilddatensatz* (06.02.2012)
33. 2010P00813 DE bzw. DE 10 2011 116 841.2 *Höhenluftfahrzeug, Luftfahrzeugverband und Verfahren zum Betreiben eines Luftfahrzeugverbands* (25.10.2011)
34. P700200-DE-NP bzw. DE 10 2011 119 480.4 *Verfahren und Vorrichtung zur Verfolgung eines bewegten Zielobjekts* (28.11.2011)
35. P700385-DE-NP *Drahtlose Fernenergieversorgung für unbemannte Fluggeräte*
36. P700433-DE-NP bzw. DE 10 2012 020 068.4 *Verfahren zur Spaltung von schwimmenden Eisbergen* (12.10.2012)
37. P700095-DE-NP bzw. DE 10 2012 020 093.5 *Anordnung zur Ortung, Erfassung und Überwachung von Eisbergen sowie Verfahren zur Bestimmung eines von treibenden Eisbergen ausgehenden Gefährdungspotentials für stationäre oder schwimmende Meeresbauwerke* (12.10.2012)
38. P700434-DE-NP bzw. DE 10 2012 020 104.4 *Verfahren zur Bildaufbereitung und damit durchführbares Verfahren zur automatischen Objekterkennung sowie Beobachtungsvorrichtung und Verfahren zur hochgenauen Bahn-Verfolgung startender Raketen auf große Entfernungen* (12.10.2012)

