

UFFICIO ACQUISTI

DETERMINA A CONTRARRE

Affidamento del servizio per rilievi geologici

SERVICESTELLE EINKAUF

VERFÜGUNG ZUM VERTRAGSABSCHLUSS

Vergabe der Dienstleistung für geologische Erhebungen

IDO 6683 – PIS P001172

CIG 8714665110

CUP I52F20000310003

CUI S94060760215202100025

Acronimo progetto: Projektakronym WiL

Il Direttore,

Considerato che si rende necessario procedere con l'affidamento in oggetto;

Preso atto che si intende soddisfare il seguente interesse pubblico:

L'indagine archeologica compresa nel Work Package 1 del progetto di ricerca WiL "*Written in the landscape. Places, traces and memories of World War I in the Sesto Dolomites. In die Landschaft eingeschrieben. Orte, Spuren, Erinnerungen. Der Erste Weltkrieg in den Sextener Dolomiten. Scritto nel paesaggio. Luoghi, tracce e memorie della Prima Guerra Mondiale nelle Dolomiti di Sesto*" sarà effettuata da una ditta esterna.

Visto l'art. 21 ter, comma 2 della legge provinciale 29 gennaio 2002, n. 1, il quale prevede che: "*Per gli affidamenti di forniture, servizi e manutenzioni di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, le amministrazioni aggiudicatrici di cui al comma 1, fatta salva la disciplina di cui all'articolo 38 della legge provinciale 17 dicembre 2015, n. 16, in alternativa all'adesione alle convenzioni-quadro stipulate dall'ACP e sempre nel rispetto dei relativi parametri di prezzo-qualità come limiti massimi, ricorrono in via esclusiva al mercato elettronico provinciale ovvero, nel caso di assenza di bandi di abilitazione, al sistema telematico provinciale*";

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attiva una convenzione/contratto quadro dell'ACP;

Der Universitätsdirektor,

Festgestellt, dass die im Betreff genannte Vergabe notwendig ist;

Festgestellt, dass damit folgendes öffentliches Interesse erfüllt werden soll:

Die im Work Package 1 des Forschungsprojektes WiL "*Written in the landscape. Places, traces and memories of World War I in the Sesto Dolomites. In die Landschaft eingeschrieben. Orte, Spuren, Erinnerungen. Der Erste Weltkrieg in den Sextener Dolomiten. Scritto nel paesaggio. Luoghi, tracce e memorie della Prima Guerra Mondiale nelle Dolomiti di Sesto*" enthaltene archäologische Untersuchung wird von einer externen Firma durchgeführt.

Nach Einsichtnahme in Art. 21 ter, Absatz 2 des Landesgesetzes vom 29. Jänner 2002, Nr. 1, welcher folgendes vorsieht: "*Für die Vergabe von Liefer-, Dienstleistungs- und Instandhaltungsaufträgen unter dem EU-Schwellenwert greifen die öffentlichen Auftraggeber laut Absatz 1, unbeschadet der Bestimmung laut Artikel 38 des Landesgesetzes vom 17. Dezember 2015, Nr. 16, alternativ zum Beitritt zu den von der AOV abgeschlossenen Rahmenvereinbarungen und unter Einhaltung der entsprechenden Preis- und Qualitätsparameter als Höchstgrenzen, ausschließlich auf den elektronischen Markt des Landes Südtirol zurück oder auf das telematische System des Landes, wenn es keine Ausschreibungen für die Zulassung gibt*";

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Konvention/Rahmenvereinbarung der AOV aktiv ist;

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attivo un bando sul mercato elettronico dell'ACP;	Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Ausschreibung auf dem elektronischen Markt der AOV aktiv ist;
Ritenuto di porre a base d'asta l'importo di € 66.393,44 IVA esclusa;	Festgestellt, den Betrag von € 66.393,44 zzgl. MwSt. als Ausschreibungsbetrag festzulegen;
Ritenuto pertanto utile procedere con la seguente procedura, da pubblicare sul portale della Provincia SICP:	Festgestellt, dass somit folgendes Verfahren, welches auf dem Landesportal ISOV veröffentlicht wird, zweckmäßig erscheint:
Procedura negoziata sotto soglia ai sensi dell'art. 12 comma 1 punto a) del regolamento acquisti in c.d. con l'art. 26 comma 6 L.P. 15/2015;	Verhandlungsverfahren unter EU-Schwelle gemäß Art. 12 Abs. 1 Punkt a) der Einkaufsregelung iVm Art. 26 Abs. 6 LG Nr. 16/2015;
Constatato che l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 33 LP 16/2015 in c.d. con l'art. 36 comma 9bis del D.Lgs. 50/2016, avverrà con il criterio del prezzo più basso;	Festgestellt, dass der Zuschlag gemäß Art. 33 des LG 16/2015 iVm Art. 36 Abs 9bis des GvD 50/2016 nach dem Kriterium des günstigsten Preises erteilt wird;
Considerato che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenze nell'esecuzione dell'affidamento con il seguente risultato:	Festgestellt, dass das Vorliegen von Risiken durch Interferenzen bei der Vertragsausführung mit folgendem Ergebnis überprüft wurde:
in conformità a quanto previsto dall'art. 26, comma 3-bis, del d.lgs. 81/2008 non è necessario redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), poiché non sussistono costi per la sicurezza per i seguenti motivi: si tratta di servizi di natura intellettuale;	gemäß Art. 26 Abs. 3-bis GvD Nr. 81/2008 besteht keine Verpflichtung das Einheitsdokument für die Bewertung der Risiken durch Interferenzen (DUVRI) zu erstellen, da aus folgendem Grund keine Sicherheitskosten bestehen: es handelt sich um Leistungen intellektueller Natur;
Preso atto, che per i seguenti motivi e ai sensi dell'art. 28, comma 2 L.P. 16/2015 non viene fatta una suddivisione in lotti: si tratta di una fornitura unica che deve essere eseguita da un unico operatore economico;	Festgestellt, dass aus folgenden Gründen und gemäß Art. 28, Abs. 2 des LG 16/2015 keine Unterteilung in Lose vorgenommen wird: Es handelt sich um eine einheitliche Lieferung die durch einen Wirtschaftsteilnehmer erfolgen muss;
Preso atto che per il seguente motivo viene invitato ai sensi dell'art. 12 comma 3 del regolamento acquisti della Libera Università di Bolzano e art. 26 comma 4 ultimo periodo della L.P. 16/2015 soltanto un unico operatore economico a presentare un'offerta: vedasi la motivazione all'incarico diretto firmato dalla Dott.ssa Waltraud Kofler Engl in allegato;	Festgestellt, dass aus folgendem Grund gemäß Art. 12 Abs. 3 der Einkaufsregelung der Freien Universität Bozen und Art. 26 Abs. 4 letzter Teil des L.G. 16/2015 nur ein Wirtschaftsteilnehmer eingeladen wird ein Angebot zu unterbreiten: siehe beiliegende Begründung zur Direktbeauftragung unterzeichnet von Dott. Waltraud Kofler Engl;
Constatato che le clausole negoziali essenziali sono contenute nella lettera di invito rispettivamente nell'incarico;	Festgestellt, dass die wesentlichen Vertragsklauseln im Einladungsschreiben bzw. in der Beauftragung enthalten sind;
Considerato che l'affidamento in oggetto è finanziato con i seguenti mezzi (budget), derivanti dal Bando di concorso per progetti di ricerca scientifica "Research Südtirol/Alto Adige" 2019 della Provincia di Bolzano:	Festgestellt, dass die gegenständliche Vergabe mit folgenden Haushaltsmitteln (Budget) finanziert wird, welche von der Wettbewerbsausschreibung für Forschungsprojekte "Research Südtirol/Alto Adige" 2019 der Provinz Bozen stammen:

PIS	Importo iva inclusa/Betrag inkl. MwSt.
P001172	€ 81.000,00

Visto il regolamento acquisti della Libera Università di Bolzano, la L.P. 16/2015 nonché il D.Lgs. 50/2016;

Nach Einsichtnahme in die Einkaufsregelung der Freien Universität Bozen, in das LG 16/2015 sowie in das GvD 50/2016;

Preso atto che in merito all'affidamento in oggetto non sono presenti situazioni di conflitto di interessi di cui all'art. 42 D.Lgs. 50/2016;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe kein Interessenskonflikt gemäß Art. 42 des GvD 50/2016 besteht;

DETERMINA

VERFÜGT

di indire, per i motivi di cui sopra, una procedura negoziata sotto soglia avente ad oggetto la prestazione in oggetto e alle condizioni sopra indicate.

aus obgenannten Gründen ein Verhandlungsverfahren unter EU-Schwelle für die gegenständliche Leistung und mit den oben genannten Konditionen einzuleiten.

Non viene redatta la relazione unica sulle procedure di aggiudicazione degli appalti in quanto tutte le informazioni pertinenti sono contenute nella presente determina a contrarre.

Es wird kein Vergabevermerk zum Vergabeverfahren erstellt, da sämtliche relevanten Informationen in der gegenständlichen Verfügung zum Vertragsabschluss enthalten sind.

Bolzano/Bozen, li/am 06.05.2021

Il Direttore/Der Universitätsdirektor

Dott. Günther Mathà

Il RUP/Der EVV

Dott. Michael Peer

Motivazione dell' incarico all'azienda Arch-Team per la documentazione sul campo/

Begründung für die Beauftragung der Firma Arch-Team für die Vermessung und Dokumentation im Gelände.

Progetto di ricerca/Forschungsprojekt

“Written in the landscape. Places, traces and memories of World War I in the Sesto Dolomites. In die Landschaft eingeschrieben. Orte, Spuren, Erinnerungen. Der Erste Weltkrieg in den Sextener Dolomiten. Scritto nel paesaggio. Luoghi, tracce e memorie della Prima Guerra Mondiale nelle Dolomiti di Sesto”(WIL)

La ricerca archeologica sul fronte alpino della Prima Guerra Mondiale ha una storia relativamente breve. Da un lato, l'archeologia del conflitto è una giovane branca della ricerca archeologica in Europa (Brock e Homann 2011, 10-20); dall'altro, il terreno alpino limita le attività scientifiche a causa della sua difficile accessibilità e dei brevi periodi di lavoro estivo.

Per queste ragioni, il numero di studiosi e tecnici dotati di esperienza nel campo è relativamente piccolo.

Arc-Team Ltd. è una società privata di ricerca archeologica fondata nel 2005 da archeologi provenienti dall'Alto Adige e dal Trentino. L'azienda si è da allora specializzata nel lavoro in alta montagna e nello sviluppo di nuovi metodi – volti al risparmio sia sul piano economico che temporale – per la documentazione dei resti archeologici (Gietl e Steiner 2017). Questi metodi si basano principalmente sull'uso di hardware e software open source e includono l'uso di droni (l'Enac, Ente Nazionale Aviazione Civile, ha certificato i piloti di droni), attrezzature di rilievo 3D (laser scanner, lidar, SfM, Slam, ecc.), localizzazioni satellitari (DGPS) e metodi di valutazione adatti a questo tipo di dati (Bezzi et al. 2010, 2013).

Dal 2012, Arc-Team ha completato 25 progetti sul tema dell'archeologia del conflitto della Prima Guerra Mondiale lungo la linea del fronte alpino e di conseguenza possiede un patrimonio di esperienza che non può essere paragonato a quello di nessun altro attore sul mercato (Gietl 2020). I risultati di numerosi di questi progetti sono già stati pubblicati (vedi Bibliografia).

Nel corso di queste attività, gli archeologi hanno acquisito una vasta conoscenza pratica nel riconoscere e interpretare le strutture della Prima Guerra Mondiale. Negli ultimi anni, Arc-Team ha potuto costruire un archivio di documenti storici (principalmente dall'Archivio di Stato austriaco) che permette di avere un quadro relativamente accurato del fronte e delle aree più interessanti già durante la fase preparatoria del lavoro sul campo. Queste conoscenze e questi documenti saranno messi a disposizione del progetto.

Soggetti principali dei progetti portati a termine da Arc-Team sono state le Dolomiti tra la zona di Fanes e la cresta carnica. Questa sezione del fronte comprende anche l'area del progetto in questione. L'esatta conoscenza dei luoghi dell'area di progetto è un prerequisito indispensabile per fornire un servizio completo, che consenta di risparmiare tempo e denaro.

Nell'ambito di questa ricerca, Arc-Team ha già collaborato con gli autori delle due opere di riferimento sulla prima guerra mondiale nell'area delle Tre Cime (Kübler e Reider 2011, 2017). L'azienda è anche in costante contatto con l'autorità forestale e con i responsabili del parco naturale ed è perciò in grado di assistere nel lavoro burocratico preparatorio del lavoro sul campo. I fondatori della società Arc-Team sono coinvolti personalmente nella ricerca prevista dal progetto e possiedono la formazione richiesta dalla legge nel campo della sicurezza sul lavoro. L'indagine archeologica e la documentazione compresa nel Work Package 1 del progetto di ricerca WIL saranno effettuate come servizio esterno da Arc-Team.

Grazie alla pluriennale esperienza nel rilevamento e nella documentazione di reperti della Grande guerra nella regione alpina in alta quota, alle conoscenze locali, alla comprovata competenza organizzativa, professionale e scientifica, attraverso circa 25 progetti già realizzati e una serie di pubblicazioni scientifiche (vedi bibliografia), nonché all'attrezzatura tecnica e logistica, nessun'altra azienda possiede i requisiti per effettuare il rilevamento e la documentazione previste dal progetto di ricerca. L'incarico della ditta Arc-Team garantisce i risultati di una parte importante del progetto.

Die archäologische Forschung an der alpinen Frontlinie des 1. Weltkriegs hat eine relativ kurze Geschichte. Zum einen ist die Konfliktarchäologie ein junger Zweig der archäologischen Forschung in Europa (Brock und Homann 2011, 10-20), zum anderen schränkt das alpine Gelände aufgrund der schwierigen Zugänglichkeit und der kurzen Sommerarbeitszeiten die wissenschaftlichen Aktivitäten ein. Aus diesen Gründen ist die Zahl der Wissenschaftler und Techniker mit Erfahrung auf diesem Gebiet relativ gering.

Arc-Team Ltd. ist ein privates archäologisches Forschungsunternehmen, das im Jahr 2005 von Archäologen aus Südtirol und dem Trentino gegründet wurde. Das Unternehmen hat sich seitdem auf die Arbeit im hochalpinen Gelände und die Entwicklung neuer, kostengünstiger und zeitsparender Methoden zur Dokumentation archäologischer Überreste spezialisiert (Gietl und Steiner 2017). Diese Methoden basieren hauptsächlich auf der Verwendung von Open-Source-Hard- und Software und sehen den Einsatz von Drohnen (Enac, italienische Zivilluftfahrtbehörde, zertifizierte Drohnenpiloten), 3D-Vermessungsgeräten (Laserscanner, Lidar, SfM, Slam, etc.), satellitengestützten Lokalisierungen (DGPS) und an diese Daten angepasste Auswertungsmethoden (Bezzi u.a.. 2010, 2013) vor.

Seit 2012 hat das Arc-Team 25 Projekte zum Thema Konfliktarchäologie des 1. Weltkriegs entlang der Alpenfront abgeschlossen und verfügt damit über einen Erfahrungsschatz, der von keiner anderen Firma auch nur annähernd erreicht wird (Gietl 2020). Die Ergebnisse mehrerer dieser Projekte wurden bereits publiziert (siehe Literaturverzeichnis).

Im Zuge dieser Tätigkeiten haben sich die Archäologen von Arc-Team ein umfangreiches Praxiswissen im Erkennen und Interpretieren von Strukturen des Ersten Weltkriegs angeeignet. In den letzten Jahren konnte Arc-Team zudem ein Archiv an historischen Dokumenten (hauptsächlich aus dem Österreichischen Staatsarchiv) aufbauen, das es erlaubt, sich bereits in der Vorbereitungsphase der Feldarbeiten ein relativ genaues Bild von der Frontlinie und den interessantesten Bereichen zu machen. Dieses Wissen und die Dokumente werden in das Forschungsprojekt einfließen.

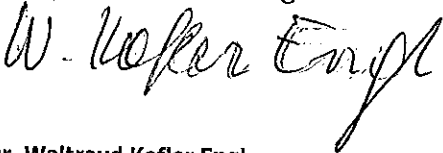
Der Schwerpunkt der von Arc-Team durchgeführten Projekte lag an der Dolomitenfront zwischen dem Fanesgebiet und dem Karnischen Kamm. Dieser Frontabschnitt umfasst auch den Bereich des Forschungsprojektes. Die genaue Ortskenntnis des Projektgebietes ist eine unabdingbare Voraussetzung, um eine vollständige, zeit- und kostensparende Dienstleistung zu erbringen. Im Rahmen dieser Recherche hat Arc-Team bereits mit den Autoren der beiden Publikationen zum Ersten Weltkrieg im Drei Zinnen Gebiet (Kübler und Reider 2011, 2017) zusammengearbeitet. Außerdem steht das Unternehmen in regelmäßigem Kontakt mit den zuständigen Forst- und Naturparkämtern und hat Erfahrungen in den bürokratischen Vorbereitungen zur Feldarbeit. Die Gründer der Firma Arc-Team sind persönlich in die geplante Erhebung involviert und verfügen über alle gesetzlich geforderten Schulungen im Bereich der Arbeitssicherheit. Die im Work Package 1 des Forschungsprojektes WIL enthaltene archäologische Untersuchung und Dokumentation soll als externe Dienstleistung daher von Arc-Team durchgeführt werden.

Aufgrund der jahrelangen Erfahrung in der Erfassung und Dokumentation von Relikten des Ersten Weltkrieges im hochalpinen Gebiet, der Ortskenntnis, der nachweislich organisatorischen, fachlichen und wissenschaftlichen Kompetenzen, sei es durch ca. 25. bereits durchgeführte Projekte und eine Reihe von wissenschaftlichen Publikationen (siehe Literaturverzeichnis) sowie der technischen Ausstattung und Logistik erfüllt keine andere Firma die Voraussetzungen, die im Forschungsprojekt vorgesehene Erfassung und Dokumentation auszuführen.

Die Beauftragung der Firma Arc-Team garantiert die Ergebnisse eines wichtigen Teilbereichs des Projektes.

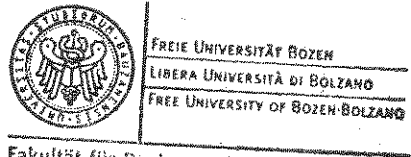
Die Direktorin der Plattform Kulturerbe/Kulturproduktion
La direttrice della Piattaforma Patrimonio Culturale/Produzione Culturale

Dr. Waltraud Kofler Engl



Dr. Waltraud Kofler Engl

Direktorin der Plattform "Kulturerbe und Kulturproduktion" - Direttore della Piattaforma "Patrimonio culturale e produzione culturale"
Freie Universität Bozen – Fakultät für Design und Künste - Libera Università di Bolzano- Facoltà di Design e Arti
Universitätsplatz 1 - Piazza Università 1
I-39100 Bozen - Bolzano (BZ)
Büro/Ufficio F5.06
E-mail: Waltraud.Kofler@unibz.it
Tel.: +39 0471 015275, Mobil: +39 3311716770
www.culturalheritage.unibz.it



Fakultät für Design und Künste
Facoltà di Design e Arti
Universitätsplatz 1 • Piazza Università, 1
I-39100 Bozen • I-39100 Bolzano

Bibliografia / Literaturverzeichnis

- Bezzi A., Bezzi L., Ducke B., Computer Vision e Structure From Motion, nuove metodologie per la documentazione archeologica tridimensionale: un approccio aperto, in De Felice G., Sibilano M. G. (eds.), 2010. ARCHEOFOSS. Open Source, Free Software e Open Format nei processi di ricerca archeologica, Atti del V Workshop (Foggia, 05-06 Maggio 2010), Edipuglia, Bari, pp. 103-111.
- Bezzi A., Bezzi L., Gietl L., Pisu N., 2013. ArcheOS and UAVP, a Free and Open Source Platform for Remote Sensing: the Case Study of Monte S. Martino ai Campi of Riva del Garda (Italy), in Archaeology in the Digital Era Volume II, e-Papers from the 40th Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (Southampton, 26-30/03/2012), Earl G., Sly T., Chrysanthi A., Murrieta-Flores P., Papadopoulos C., Romanowska I., Wheatley D. (eds.), Amsterdam University Press, Amsterdam, pp. 792-799.
- Bezzi A., Bezzi L., Gietl R., Naponiello G., Zambelli D., 2017. Frontgebiete unter der Lupe. Die Archäologie des Ersten Weltkrieges im Gebirge Neue Ergebnisse der großflächigen archäologischen Dokumentationskampagne am westlichen Karnischen Kamm. in „Die kahlen, kalten Berge ...“ Der Erste Weltkrieg im Alpenraum, die Deutsche Gebirgstruppe und das Württembergische Gebirgsbataillon. Begleitband zur Sonderausstellung des Wehrgeschichtlichen Museum Rastatt: 84 – 99.

- Bezzi L., Bezzi A., Bonfanti F., Feistmantl K., Gietl R., Naponiello G., 2018. La Grande Guerra sul Garda Orientale. Un progetto di archeologia del conflitto. In: La Grande Guerra sul Garda orientale. Operazioni belliche e vicende militari sul lago e l'entroterra montano. Liceo statale "Scipione Maffei" ed. 2018, pp. 175-207.
- Bezzi L., Bezzi A., Boscaro C., Feistmantl K., Gietl R., Naponiello G., Ottati F., de Guzman M., 2018. Commercial Archaeology and 3D Web Technologies, in *Journal of Field Archaeology* , 43 (sup1), s45-s59, 2018.
- Bezzi L., Bezzi A., Camagna T., Gietl R., 2018 (2020). La barca dei diavoli: un relitto della Grande Guerra a 2409 m di altitudine. *Archeologia Postmedievale: società, ambiente, produzione*, 22, pp. 119-128.
- Bezzi L., Bezzi A., Naponiello B., Gietl R., 2018 (2020). Archeologia del conflitto moderno: un approccio alla disciplina basato sulla field archaeology. *Archeologia Postmedievale : società, ambiente, produzione*, 22, pp. 57-70.
- Brock and Homann, 2011. *Schlachtfeld-Archäologie: Auf den Spuren des Krieges*, Theiss: 10-20.
- Gietl R., 2014. Zeithistorische Archäologie zum Ersten Weltkrieg am Karnischen Kamm und in den Sextener Dolomiten. in *Grenzgang. Das Pustertal und der Krieg 1914 – 1918. TAP-Forschungen vol 2*, 138 – 149.
- Gietl R., 2015. Konfliktarchäologie des Ersten Weltkrieges im Hochgebirge. *Neue Methoden*, in 8. Jahrestagung Bergsteigerdörfer vol. 9 Mauthen im Gailtal (A) 08.-11.10. 2015, 29-35.
- Gietl R., 2017. Sechs Jahre an der Front. Erfahrungen auf dem Feld der Konfliktarchäologie in Fels und Eis 2012 bis 2018, Fachgespräch »Schlachtfelder: Fundstellen und Denkmale« 23. August 2018, Mauerbach (Niederösterreich) in *Fundberichte Österreichs* 56, 2017, D92-D102.
- Gietl R., 2017. Konfliktarchäologie am Karnischen Kamm, In Schönlaub H.P. et al., *Der Wilde Westen der Karnischen Alpen*. Naturwissenschaftlicher Verein.
- Gietl R., 2017. Unsere Helden. Schicksal der Gefallenen der Gemeinde Kiens im Ersten Weltkrieg, Effekt.
- Gietl R., 2017. Neuzeitliche Konfliktarchäologie am Karnischen Kamm, in Kübler P., Reider H., *Krieg um Sexten*, 196-205.
- Gietl R., Steiner H., Terzer Ch., 2015. Stumme Zeugen des Ersten Weltkrieges. *Dokumentation der Hochgebirgsfront im Pustertal*, *Der Schlern* 89, 2-25.
- Gietl R., Steiner H., 2016. Restituzione tridimensionale delle gallerie della prima guerra mondiale usando l'approccio del FLOSS-Image Based Modelling, in *Archeofoss: Free, libre and open source software e open format nei processi di ricerca archeologica*, VIII Catania 2013, 46-51.
- Gietl R., Steiner H., 2017, 2020. Glacial Archaeology in South Tyrol. *Journal of Glacial Archaeology* 4. pp. 43-55.
- Gietl R., Vergeiner R., 2020. Vorhang auf! Fund und Bedeutung zweier „Taufvorhänge“ aus k.u.k. Sperrbefestigungen in Sexten/Südtirol. *Domi militariaeque: Militär- und andere Altertümer: Festschrift für Hannsjörg Ubl zum 85. Geburtstag*. Thüry G. E. (ed.). pp.15-28.
- Kübler P., Reider H., 1989, *Krieg um Sexten. Die westlichen Karnischen Alpen und das Kreuzberggebiet im Ersten Weltkrieg mit Tourenbeschreibungen für heute*. Bozen: Athesia.
- Kübler P., Reider H., 2006, 2011 *Kampf um die Drei Zinnen. Das Herzstück der Sextener Dolomiten 1915-1917 un heute*. Reider Touristik K.G.
- Kübler P., Reider H., 2017. *Krieg um Sexten: Die westlichen karnischen Alpen und das Kreuzberggebiet im 1. Weltkrieg 1915 - 1918 mit Tourenbeschreibungen für heute*, Peter Verlag-Medienservice.