



**Naturschutzbund Deutschland  
(NABU) e.V.**

Ortsgruppe Engelsbrand  
Grösselbergstr.47  
75331 Engelsbrand  
Tel. +49 (0) 7082 4145967  
Email:info@nabu-engelsbr.de  
www.nabu-engelsbrand.de

Vereinsregister VR 2169  
Sitz d. Amtsgerichts Pforzheim  
Vorstandsmitglieder:  
1.Vorsitzender: Bernd Clauss  
2.Vorsitzende: Ulrike Baur  
Schatzmeister: Harald Bihler

**Konto**

Sparkasse Pforzheim Calw  
BLZ 666 500 85  
Konto 8 925 712  
IBAN DE56 6665 0085 0008 9257 12  
BIC PZHSDE66XXX

Der NABU ist ein staatlich anerkannter  
Naturschutzverband (nach § 63  
BNatSchG) und Partner von Birdlife  
International. Spenden und Beiträge  
sind steuerlich absetzbar.  
Erbschaften und Vermächtnisse an  
den NABU sind steuerbefreit.

# **Ornithologische Stellungnahme zum geplanten Windparkstandort im Gebiet**

## **Engelsbrand (Sauberg) bzw. Büchenbronner Höhe (Stand 12.03.2015)**

**Im Namen und in Vollmacht des NABU-Landesverbandes**

**Verfasser:**  
Bernd Clauss

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1.) Gebietsbeschreibung der geplanten Standorte der Windkraftanlagen</b>	3
<b>2.) Vogelerhebung und deren Beurteilung</b>	5
a. <b>Beurteilung nach Richtlinie 2009/147/EG des europäischen Parlaments und des Rates, vom 30.Nov. 2009, über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten</b>	6
b. <b>Beurteilung nach LUBW, vom 21.Juli 2010, „Geschützte Arten“: Liste der in Baden Württemberg vorkommenden besonders und streng geschützten Arten</b>	6
c. <b>Beurteilung nach LUBW: Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen</b>	7
o Erfassung <u>NICHT</u> windkraftempfindlicher Vogelarten.	7
I. Nachweis von Fortpflanzungsstätten von Spechten im WEA - Vorhabensraum (im Bereich der geplanten Aufstellorte bzw. Einbringungswege)	9
o Erfassung windkraftempfindlicher Vogelarten.	17
I. Spezielle Beobachtungen 30.03., 13.04., 01.06., 22.06., 18.08.2014.	17
II. Beobachtungen März bis August 2014	18
III. Bildnachweise	19
o Rastvogelerfassung und Zugkonzentrationskorridor	28
<b>3.) Fazit</b>	32
<b>4.) Anhang</b>	34
• Aufzeichnungen der speziellen Rotmilan-Beobachtungen: 30.03., 13.04., 01.06., 22.06., 17.08.2014.	
• Aufzeichnungen Februar bis August 2014	

## 1.) Gebietsbeschreibung der geplanten Standorte der Windkraftanlagen



### Standort WEA 1



Kleinere Sturmwurffläche und überwiegend größerer Alt-Buchenbestand mit einem Alter von 100-120 Jahren.

### Standort WEA 2



Altholzfläche mit kleinerem Buchen-, Kiefern- Fichten- und größerem Weißtannenbestand.

### Standort WEA 3



Überwiegend mit Douglasien aufgeforstete Sturmwurffläche mit vereinzelt Alt-Buchen- und Kiefernbestand.

## 2.) Vogelerhebung und deren Beurteilung

von Januar bis Dezember 2014 hat der NABU Engelsbrand im betreffenden Gebiet folgende Vogelarten erfasst:

Amsel (*Turdus merula*)  
Baumfalke (*Falco subbuteo*)  
Blaumeise (*Parus caeruleus*)  
Buchfink (*Fringilla coelebs*)  
Buntspecht (*Picoides major*)  
Dompfaff (*Pyrrhula pyrrhula*)  
Eichelhäher (*Garrulus glandarius*)  
Fitis (*Phylloscopus trochilus*)  
Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*)  
Goldammer (*Emberiza citrinella*)  
Grauspecht (*Picus canus*)  
Grünspecht (*Picus viridis*)  
Grünfink (*Chloris chloris*)  
Grünspecht (*Picus viridis*)  
Habicht (*Accipiter gentilis*)  
Heckenbraunelle (*Prunella modularis*)  
Kleiber (*Sitta europaea*)  
Kohlmeise (*Parus major*)  
Kolkrahe (*Corvus corax*)  
Mäusebussard (*Buteo buteo*)  
Misteldrossel (*Turdus viscivorus*)  
Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*)  
Neuntöter (*Lanius collurio*)  
Rabenkrähe (*Corvus corone*)  
Ringeltaube (*Columba palumbus*)  
Rotkehlchen (*Erithacus rubecula*)  
Rotmilan (*Milvus milvus*)  
Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)  
Schwarzmilan (*Milvus migrans*)  
Singdrossel (*Turdus philomelos*)  
Sommergoldhähnchen (*Regulus ignicapillus*)  
Sperber (*Accipiter nisus*)  
Tannenmeise (*Parus ater*)  
Turmfalke (*Falco tinnunculus*)  
Waldohreule (*Asio otus*)  
Waldkauz (*Strix aluco*):  
Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*)  
Wendehals (*Jynx torquilla*)  
Wespenbussard (*Pernis apivorus*)  
Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*)  
Zaunkönig (*Troglodytes troglodytes*)  
Zilpzalp (*Phylloscopus collybita*)

## a.) Beurteilung nach Richtlinie 2009/147/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 30.Nov. 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten.

### Gründe:

**Zu(6):** Die zu treffenden Maßnahmen sollen sich auf die verschiedenen auf die Vogelbestände einwirkenden Faktoren erstrecken und zwar auf die nachteiligen Folgen der menschlichen Tätigkeiten wie insbesondere Zerstörung und Verschmutzung der Lebensräume der Vögel.....

**Zu(8)** .....für einige Vogelarten sollten besondere Maßnahmen zur Erhaltung ihres Lebensraums getroffen werden, um Fortbestand und Fortpflanzung dieser Arten in ihrem Verbreitungsgebiet zu gewährleisten.....

### Richtlinien:

#### **Artikel 1:**

- (1) Diese Richtlinie betrifft die Erhaltung sämtlicher wildlebender Vogelarten, die im europäischen Gebiet der Mitgliedstaaten, auf welches der Vertrag Anwendung findet, heimisch sind. Sie hat den Schutz, die Bewirtschaftung und die Regulierung dieser Arten zum Ziel und regelt die Nutzung dieser Arten.
- (2) Sie gilt für Vögel, ihre Eier, Nester und Lebensräume.

#### **Artikel 4:**

- (1) Auf die im Anhang I aufgeführten Arten sind insbesondere Schutzmaßnahmen hinsichtlich ihrer Lebensräume anzuwenden, um ihr Überleben und ihre Vermehrung in ihrem Verbreitungsgebiet sicherzustellen.....

### **Anhang I reduziert auf die im Gebiet Sauberg vorkommenden Vogelarten:**

Wespenbussard ( <i>Pernis apivorus</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Schwarzmilan ( <i>Milvus migrans</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Grauspecht ( <i>Picus canus</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Zaunkönig ( <i>Troglodytes troglodytes frdariensis</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Dompfaff ( <i>Pyrrhula murina</i> )	Richtlinie 2009/147/EG

## b.) Beurteilung nach LUBW, vom 21.Juli 2010, „Geschützte Arten“: Liste der in Baden-Württemberg vorkommenden besonders und streng geschützten Arten.

### die davon im Gebiet Sauberg **STRENG GESCHÜTZTEN**, vorkommenden Vogelarten:

Habicht ( <i>Accipiter gentilis</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Sperber ( <i>Accipiter nisus</i> )	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Buntspecht ( <i>Picoides major</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldohreule ( <i>Asio otus</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldkauz ( <i>Strix aluco</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Wespenbussard ( <i>Pernis apivorus</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL, Richtlinie 2009/147/EG

Schwarzmilan ( <i>Milvus migrans</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL, Richtlinie 2009/147/EG
Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL, Richtlinie 2009/147/EG
Baumfalke ( <i>Falco subbuteo</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Turmfalke ( <i>Falco tinnunculus</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Grauspecht ( <i>Picus canus</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4
Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Wendehals ( <i>Jynx torquilla</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4

### **c.) Beurteilung nach LUBW: Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen**

#### **Erfassung NICHT windkraftempfindlicher Vogelarten.**

Die Erfassung der nicht windkraftempfindlichen Brutvogelarten dient dazu, durch das Planungsvorhaben ausgelöste Tötungen von Individuen, erhebliche Störungen von Vogelarten sowie den Verlust von Fortpflanzungsstätten zu vermeiden. Nicht windkraftempfindliche Vogelarten können durch WEA an ihren Fortpflanzungsstätten betroffen sein.

#### **Methode und Zeitraum**

- Erfassungszeitraum: 10.02.2014 bis 17.08.2014
- 2 x wöchentliche Begehungen à 2 Std.
- Kartierer: Bernd Clauss
- Der Untersuchungsraum umfasst alle durch das Vorhaben unmittelbar betroffenen Flächen inklusive eines Pufferbereichs von 75m

#### **Festgestellte Arten der nicht windkraftempfindlichen Brutvogelarten**

Amsel (*Turdus merula*)  
 Blaumeise (*Parus caeruleus*)  
 Buchfink (*Fringilla coelebs*)  
 Buntspecht (*Picoides major*)  
 Dompfaff (*Pyrrhula pyrrhula*)  
 Eichelhäher (*Garrulus glandarius*)  
 Fitis (*Phylloscopus trochilus*)  
 Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*)  
 Goldammer (*Emberiza citrinella*)  
 Grauspecht (*Picus canus*)  
 Grünfink (*Chloris chloris*)  
 Grünspecht (*Picus viridis*)  
 Habicht (*Accipiter gentilis*)  
 Heckenbraunelle (*Prunella modularis*)  
 Kleiber (*Sitta europaea*)  
 Kohlmeise (*Parus major*)  
 Kolkrabe (*Corvus corax*)  
 Mäusebussard (*Buteo buteo*)  
 Misteldrossel (*Turdus viscivorus*)  
 Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*)

Neuntöter (*Lanius collurio*)  
 Rabenkrähe (*Corvus corone*)  
 Ringeltaube (*Columba palumbus*)  
 Rotkehlchen (*Erithacus rubecula*)  
 Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)  
 Singdrossel (*Turdus philomelos*)  
 Sommergoldhähnchen (*Regulus ignicapillus*)  
 Sperber (*Accipiter nisus*)  
 Tannenmeise (*Parus ater*)  
 Turmfalke (*Falco tinnunculus*)  
 Waldohreule (*Asio otus*)  
 Waldkauz (*Strix aluco*):  
 Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*)  
 Wendehals (*Jynx torquilla*)  
 Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*)  
 Zaunkönig (*Troglodytes troglodytes*)  
 Zilpzalp (*Phyloscopus collybita*)

**.....davon „streng geschützt“, EG-VO, Art.VS-RL, BArtSchV und...**

Habicht ( <i>Accipiter gentilis</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Sperber ( <i>Accipiter nisus</i> )	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Buntspecht ( <i>Picoides major</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldohreule ( <i>Asio otus</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Waldkauz ( <i>Strix aluco</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Turmfalke ( <i>Falco tinnunculus</i> ):	streng geschützt, EG-VO, Art. 1 VS-RL
Grauspecht ( <i>Picus canus</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4
Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4, Richtlinie 2009/147/EG
Wendehals ( <i>Jynx torquilla</i> ):	streng gesch., Art. 1 VS-RL, BArtSchV:streng, Anm.:4

**.....davon „besonders geschützt“:**

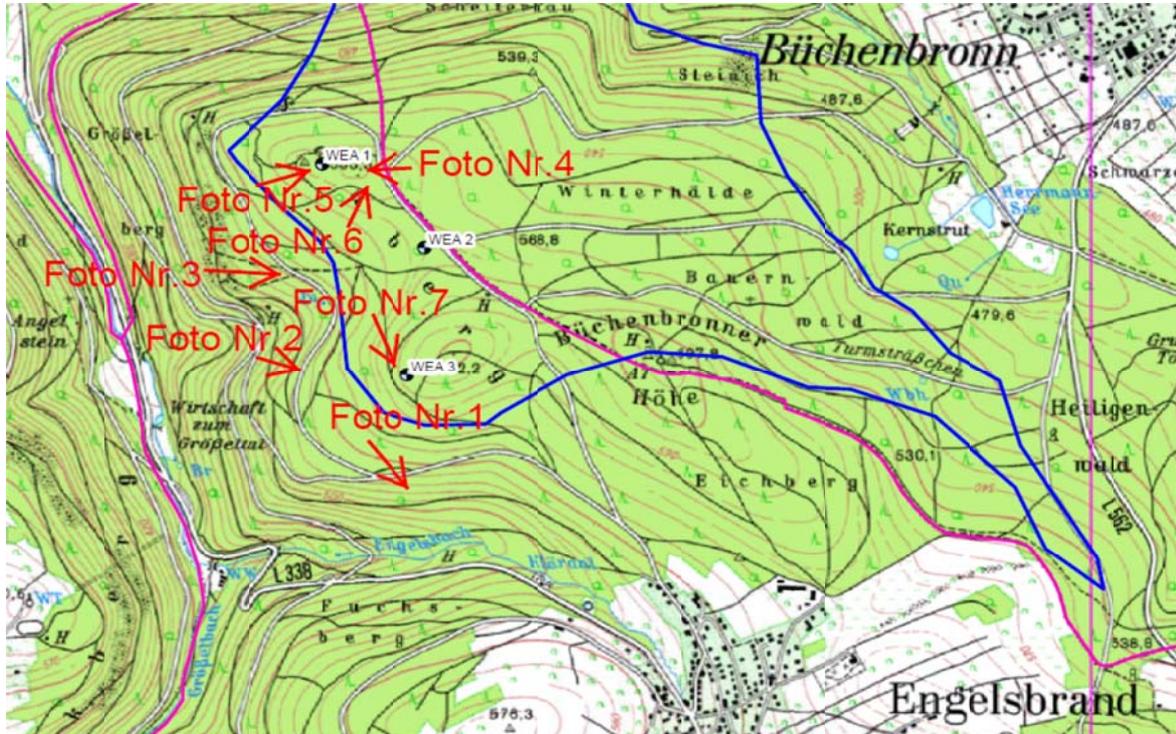
Alle übrigen

**.....davon nach Richtlinie 2009/147/EG des europäischen Parlaments und des Rates, vom 30.Nov. 2009, über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten.**

Zaunkönig ( <i>Troglodytes troglodytes frdariensis</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Dompfaff ( <i>Pyrrhula murina</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Grauspecht ( <i>Picus canus</i> )	Richtlinie 2009/147/EG
Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> )	Richtlinie 2009/147/EG

## I.) Nachweis von Fortpflanzungsstätten von Spechten im WEA - Vorhabenraum (im Bereich der geplanten Aufstellorte bzw. Einbringungswege)

Spechthöhlen nach Foto-Nummern wie folgt:



Fotos der Spechthöhlen mit GPS-Daten

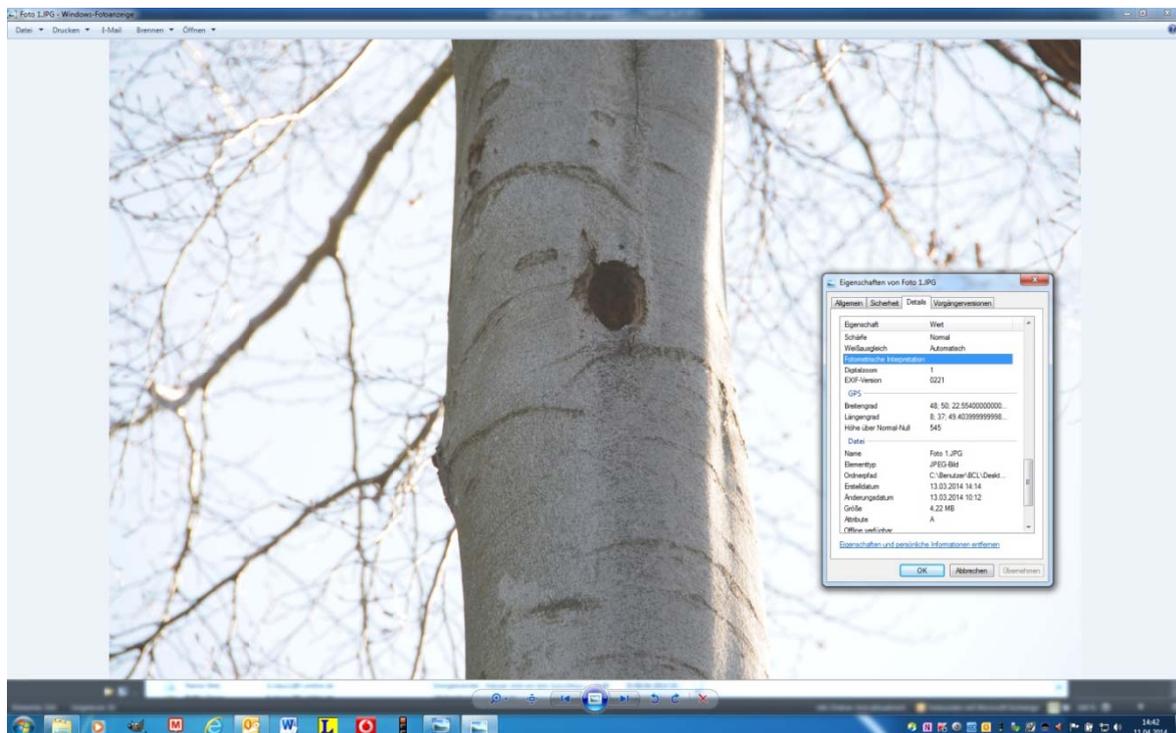


Foto 1

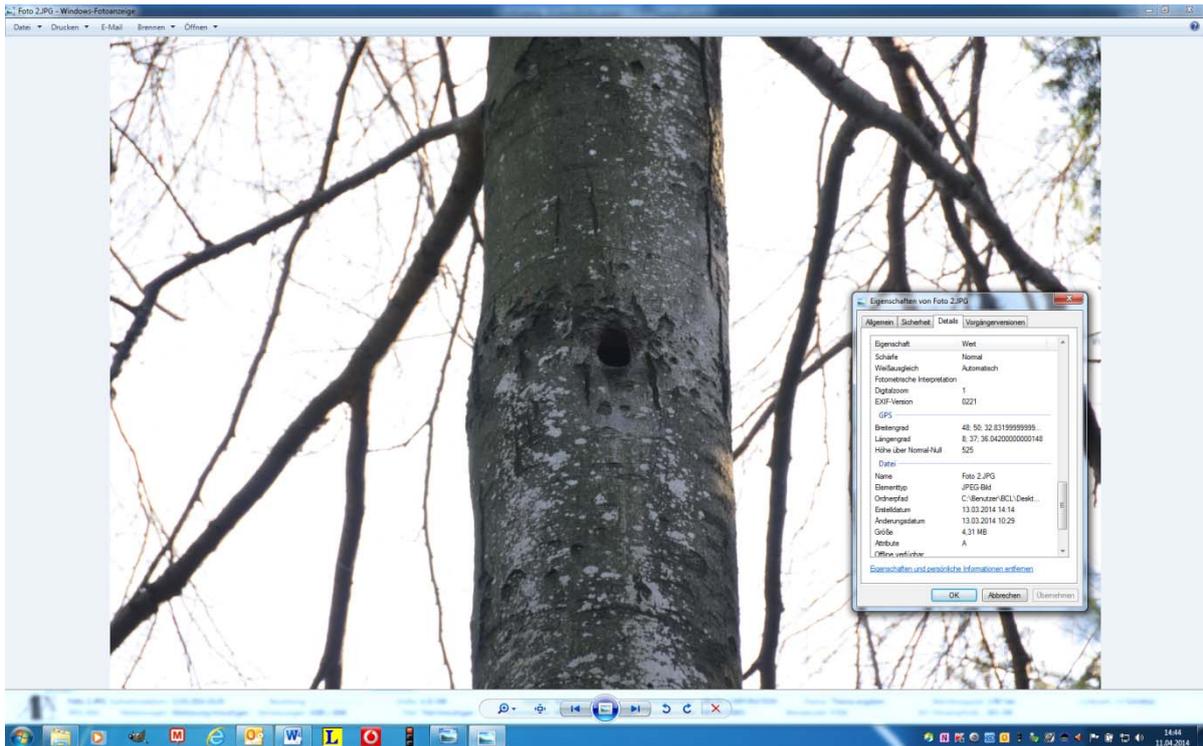


Foto 2

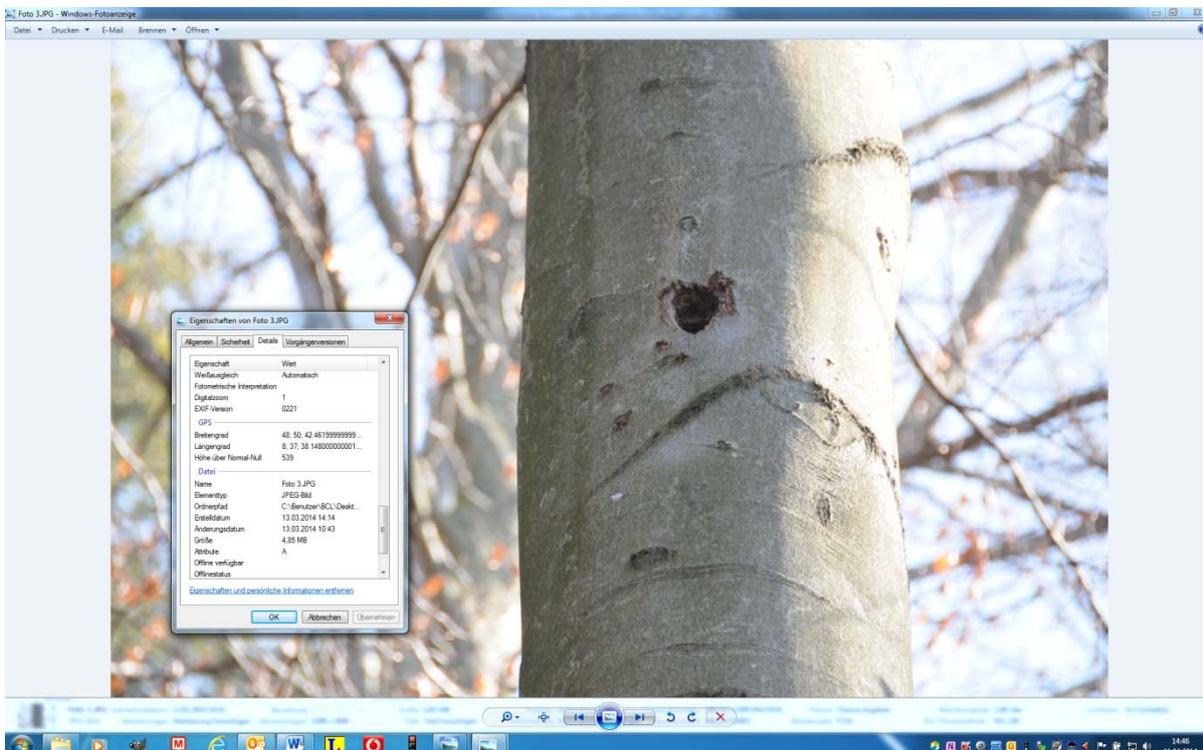


Foto 3

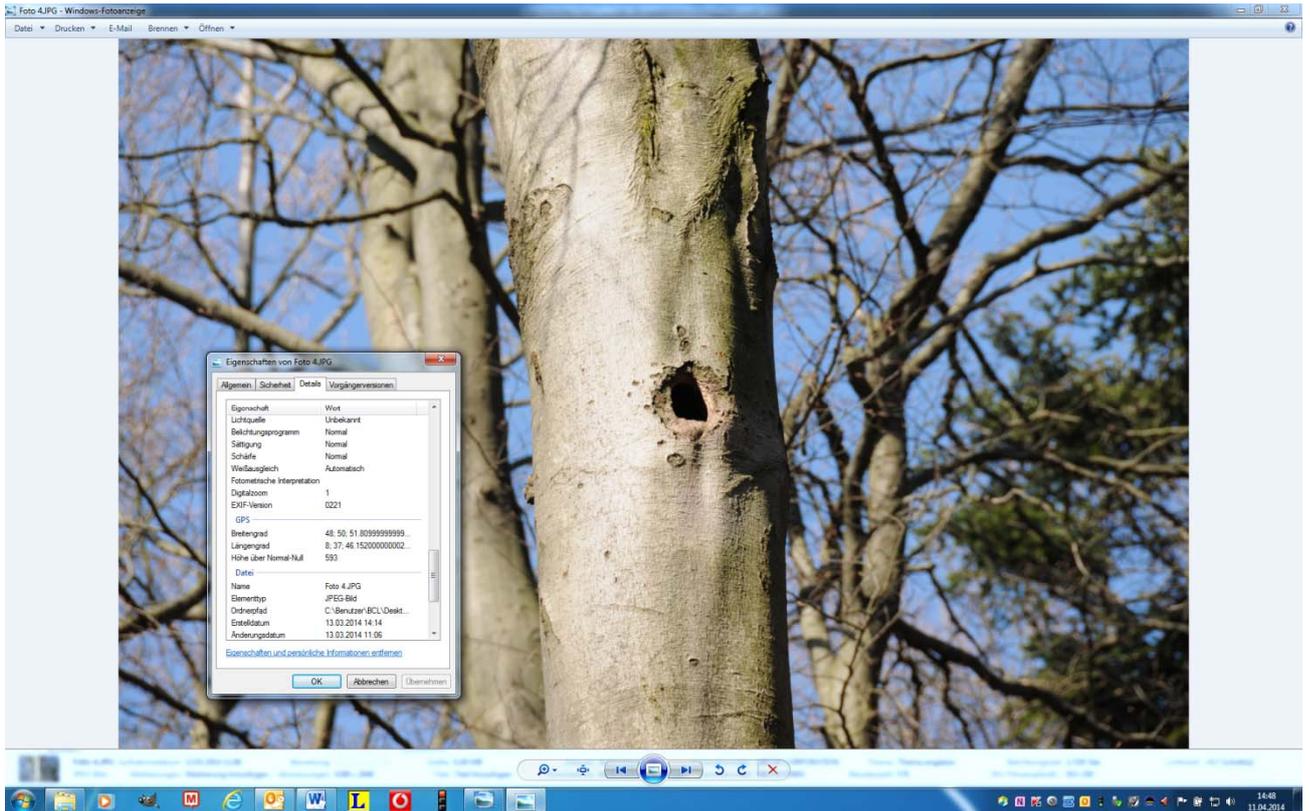


Foto 4

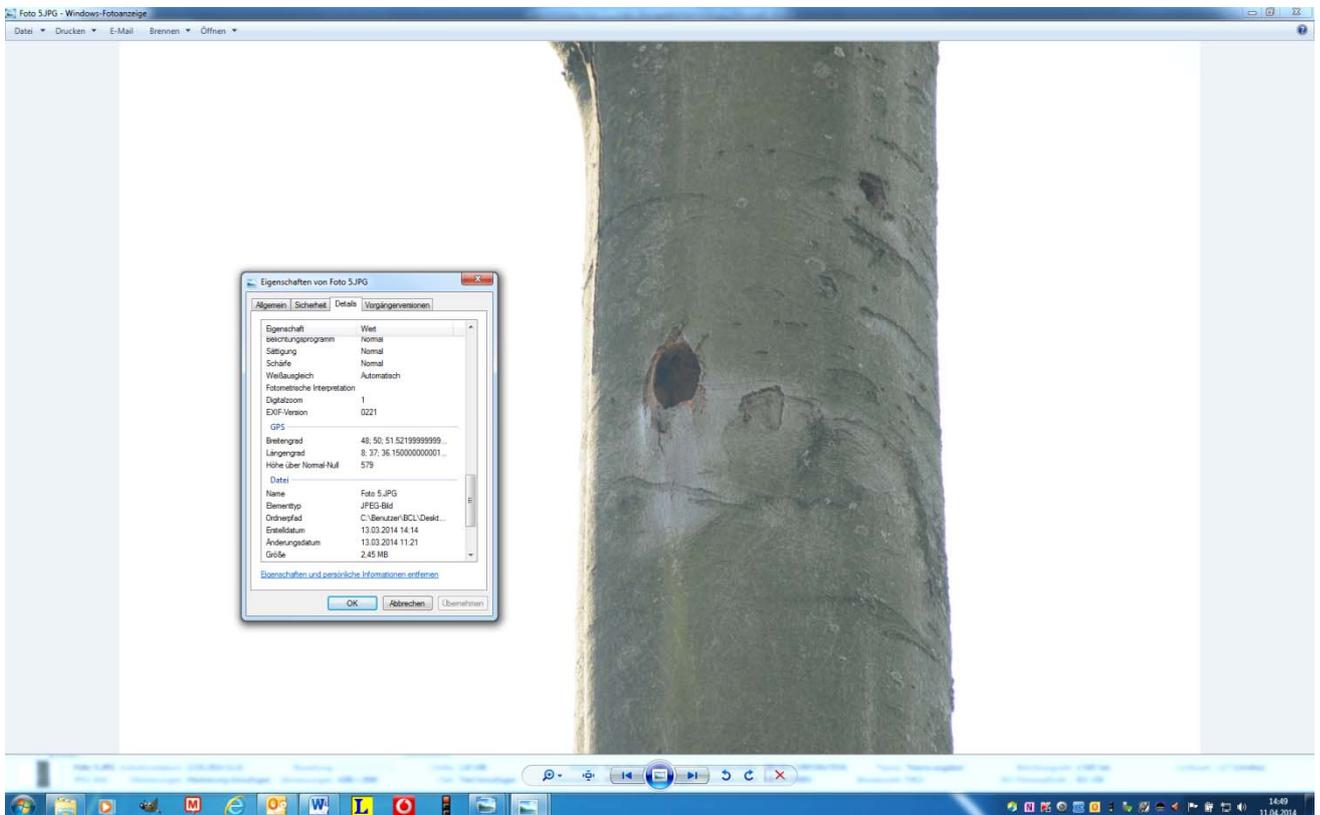


Foto 5

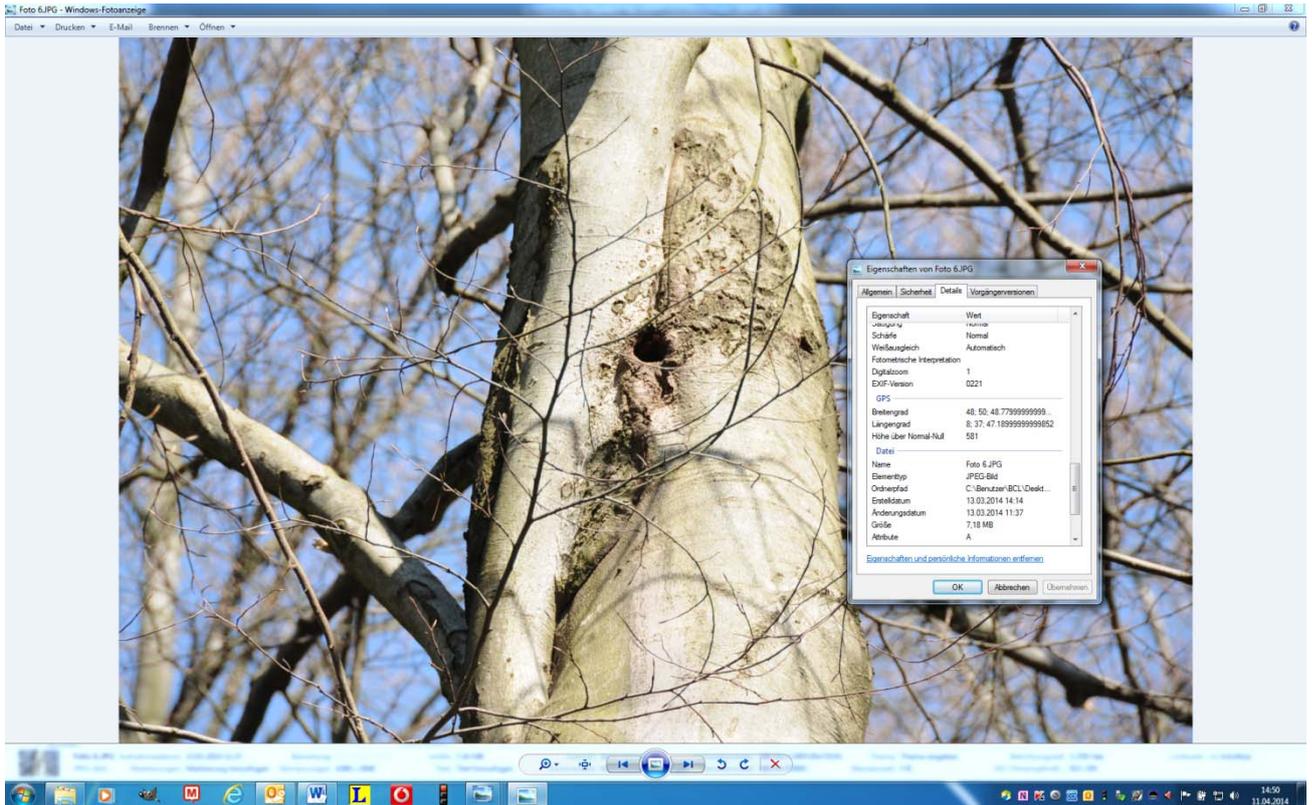


Foto 6

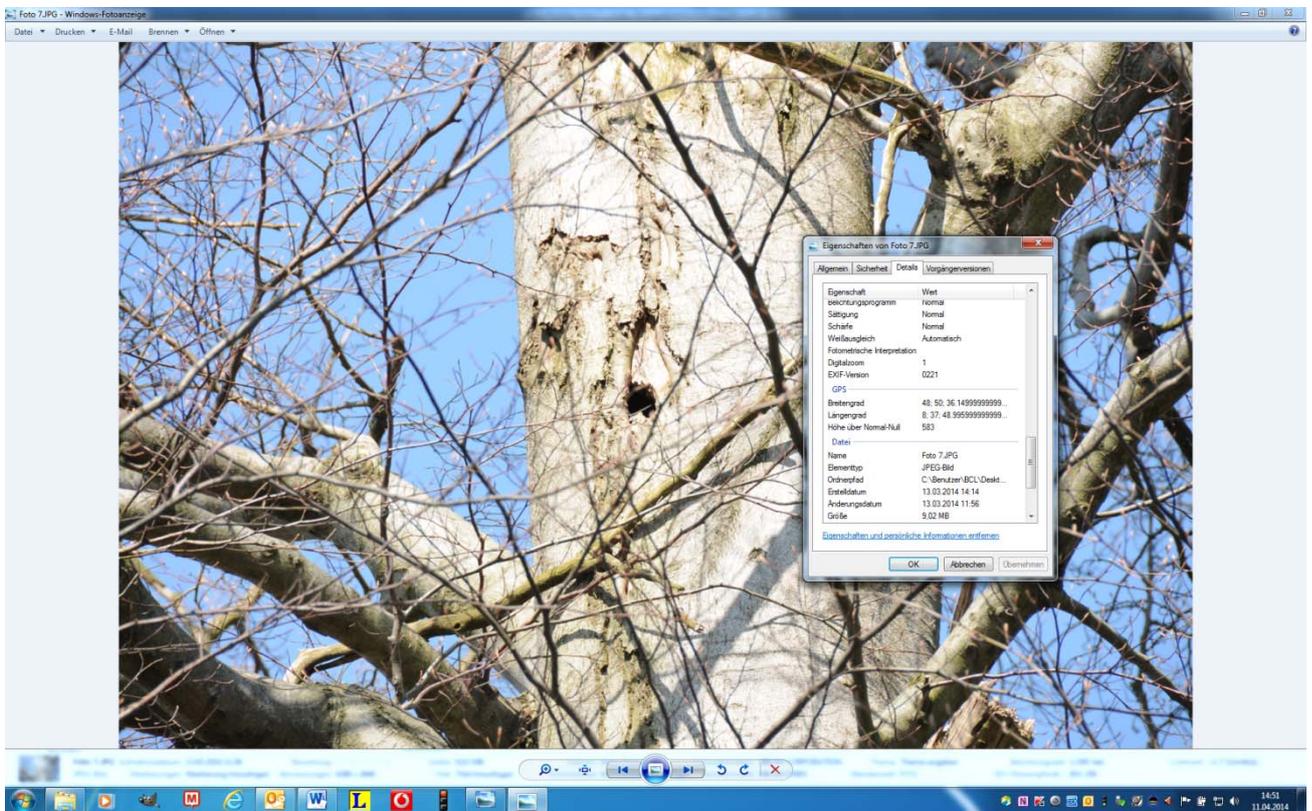
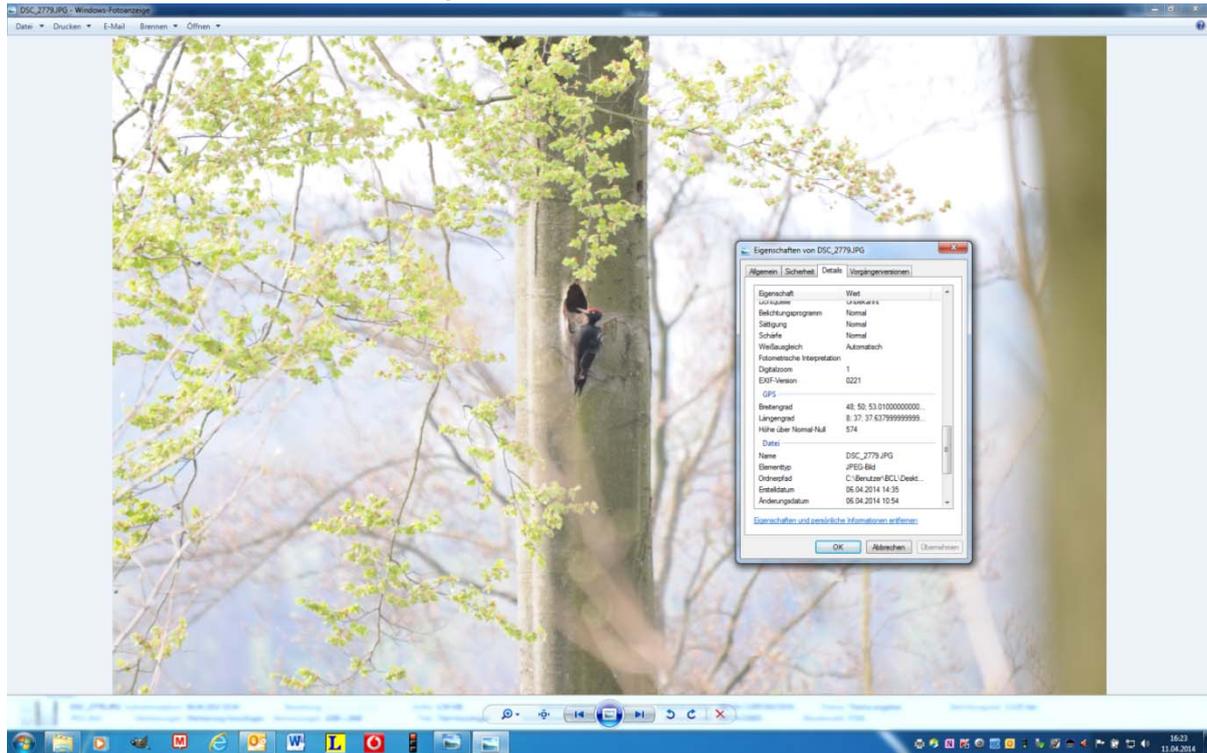


Foto 7

**Davon befahrene Spechthöhlen 2014**

- Foto Nr.1      Befahren 2014 durch Schwarzspecht
- Foto Nr.2      Befahren 2014 durch Schwarzspecht
- Foto Nr.3      nicht bekannt
- Foto Nr.4      Befahren 2014 durch Fledermaus
- Foto Nr.5      Befahren 2014 durch Schwarzspecht (Brut nachgewiesen, siehe folgend)
- Foto Nr.6      nicht bekannt
- Foto Nr.7      Befahren 2014 durch Grünspecht

### Nachweis über Brut von Schwarzspechten an Höhle, Foto Nr.5, mit GPS-Daten



### Schwarzspecht am 06.04.2014



Männlicher Altvogel

**Schwarzspecht , am 23.04.2014**



Männlicher Altvogel



Weiblicher Altvogel

Schwarzspecht, am 05.05.2014



Fütterung durch weiblichen Altvogel von 2 Jungvögeln



Jungvogel männlich

## Erfassung windkraftempfindlicher Vogelarten

Die Erfassung der Vorkommen windkraftempfindlicher Brutvogelarten zielt auf die Vermeidung von durch das Planungsvorhaben ausgelösten Tötungen von Individuen (kollisionsgefährdete Arten), erheblichen Störungen der Arten (Meideverhalten) sowie des Verlustes von Fortpflanzungsstätten ab. Besonders die kollisionsgefährdeten Arten können im Gegensatz zu nicht windkraftempfindlichen Vogelarten auch außerhalb der unmittelbaren Brutbereiche wie z.B. in regelmäßig frequentierten Nahrungshabitaten oder während Transferflügen durch WEA gefährdet sein. Entsprechend können neben einer Verortung der Fortpflanzungsstätten eine Erfassung oder eine fachgutachterliche Einschätzung der regelmäßig frequentierten Nahrungshabitats und Flugkorridore im Umfeld des geplanten Standorts zur Klärung der Auswirkungen der Vorhaben auf die relevanten Vogelarten erforderlich werden.

Aufgrund der z.T. dichten und daher kaum einsehbaren Bewaldung, sowie des schwer zugänglichen Terrains, konnte ein möglicher Horst der 4 festgestellten, windkraftempfindlichen Brutvogelarten **Baumfalke (Falco subbuteo)**, **Rotmilan (Milvus milvus)**, **Schwarzmilan (Milvus migrans)**, **Wespenbussard (Pernis apivorus)**, in Engelsbrand, Gebiet Sauberg/Büchenbronner Höhe, nicht aufgefunden werden.

Laut der Vorgaben zum immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren wurde eine Erfassung der regelmäßig frequentierten Nahrungshabitats und Flugkorridore im Gelände laut „Beurteilung nach LUBW: Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen“ durchgeführt. Es wurden regelmäßig frequentierte Nahrungshabitats und Flugkorridore dieser Arten erhoben.

Der Untersuchungsraum umfasste den Bereich mit einem Radius von 1km um den Anlagenstandort der jeweiligen Einzelanlagen.

Zur Erfassung der regelmäßig frequentierten Nahrungshabitats konnte aufgrund der schlechten Einsehbarkeit des Luftraumes (Standort Wald) lediglich von gegenüberliegenden freien Flächen (Stollische Weg, Breiteäcker, Fuchsbergweg Richtung Birkach) den geplanten Standort der WEA's (im Speziellen der WEA 3) gut beobachtet werden. Zudem wurden z.T. vom „Büchenbronner Aussichtsturm“, vom Wasserturm in Waldrennach, sowie von anderen in den Erfassungsbögen markierten Stellen, die Beobachtungen hierzu durchgeführt. Flugbewegungen im Bereich der geplanten WEA's konnten daher genau identifiziert werden.

Aufgrund der unterschiedlichen Topographie, Waldbedeckung und räumlicher Ausdehnung des Untersuchungsraumes wurden zwischen 3-12 Beobachtungspunkte eingerichtet.

### I. Spezielle Beobachtungen 30.03., 13.04., 01.06., 22.06., 18.08.2014 (siehe Anhang)

Die Beobachtungsdauer betrug für jeden Beobachtungspunkt etwa 5-8 Stunden pro Erfassungstag für die folgenden 5 Erfassungstage. Zur präziseren Auflösung der Flugbewegungen wurde die Verständigung der Beobachter untereinander durch Mobiltelefone gewährleistet.

Die Beobachtungszeit erstreckte sich von März bis Ende August 2014 über sämtliche relevante Aktivitätsperioden:

- Balzperiode
- Horstbau
- Brut und frühe Aufzuchtphase
- Späte Aufzuchtphase
- Bettelflugperiode

Die Beobachtungstermine hierzu waren:

- 30.03.2014
- 13.04.2014
- 01.06.2014
- 22.06.2014
- 17.08.2014

## **II. Beobachtungen Februar bis August 2014 (siehe Anhang)**

Zusätzliche Beobachtungen wurden von einigen Bürgern und Bürgerinnen aus Engelsbrand mit seinen 3 Teilgemeinden, sowie Büchenbronn und Langenbrand wahrgenommen. Diese Beobachtungen wurden zum Teil in nicht gezielten Beobachtungszeiten und -orten durchgeführt und beruhen somit auf einer eher zufälligen Tatsache.

Bezüglich Anhang:

Die Meldebögen mit Adressen, Zeugen und Unterschriften zur Bestätigung aller Angaben liegen gesammelt und chronologisch geordnet jederzeit zur Einsicht und Prüfung vor. Ebenso die Bildnachweise mit weiteren Bildern der hier in Engelsbrand lebenden Schwarz- und Rotmilane. Diese können auf einem PC jederzeit überprüft, abgeglichen und auf Korrektheit (z.B. Datum und z.T. GPS-Daten) geprüft werden.

### III. Bildnachweise (weitgehend Rotmilane, 1xSchwarzmilan)

Zusätzlich wurden gezielte Beobachtungen mit z.T. Photographien über mehrere Stunden durchgeführt.

Die Gesamtbeobachtungsdauer wurde mit über 3h pro Woche bei 18 Wochen durchgeführt.

Die Zeiten wurden wieder auf die relevanten Aktivitätsperioden der zu untersuchenden Vogelarten aufgeteilt:

- Balzperiode 3 x 3 Std.
- Horstbau 3 x 3 Std.
- Brut- und frühe Aufzuchtphase 4 x 3 Std.
- späte Aufzuchtphase 4 x 3 Std.
- Bettelflugperiode 4 x 3 Std.

Genauer beobachtet wurde der Rotmilan, der mit ca. 7 Altvögeln in Engelsbrand beheimatet ist.



Balzend am 11.03.2014



Balzend am 11.03.2014



Eintragung Nistmaterial, am 18.03.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3, am 26.03.2014



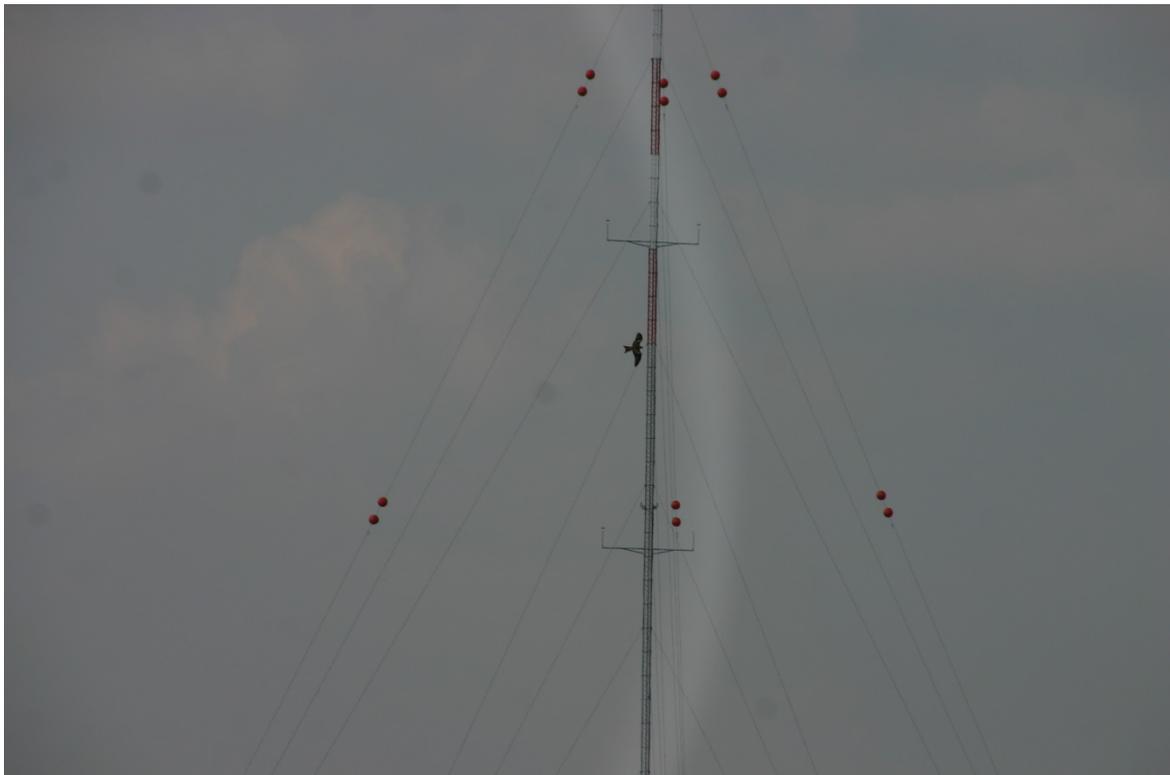
Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 30.03.2014



13.04.2014



13.04.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 13.04.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 17.06.2014



ca.1-jähriger Schwarzmilan am 22.06.2014



22.06.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 22.06.2014



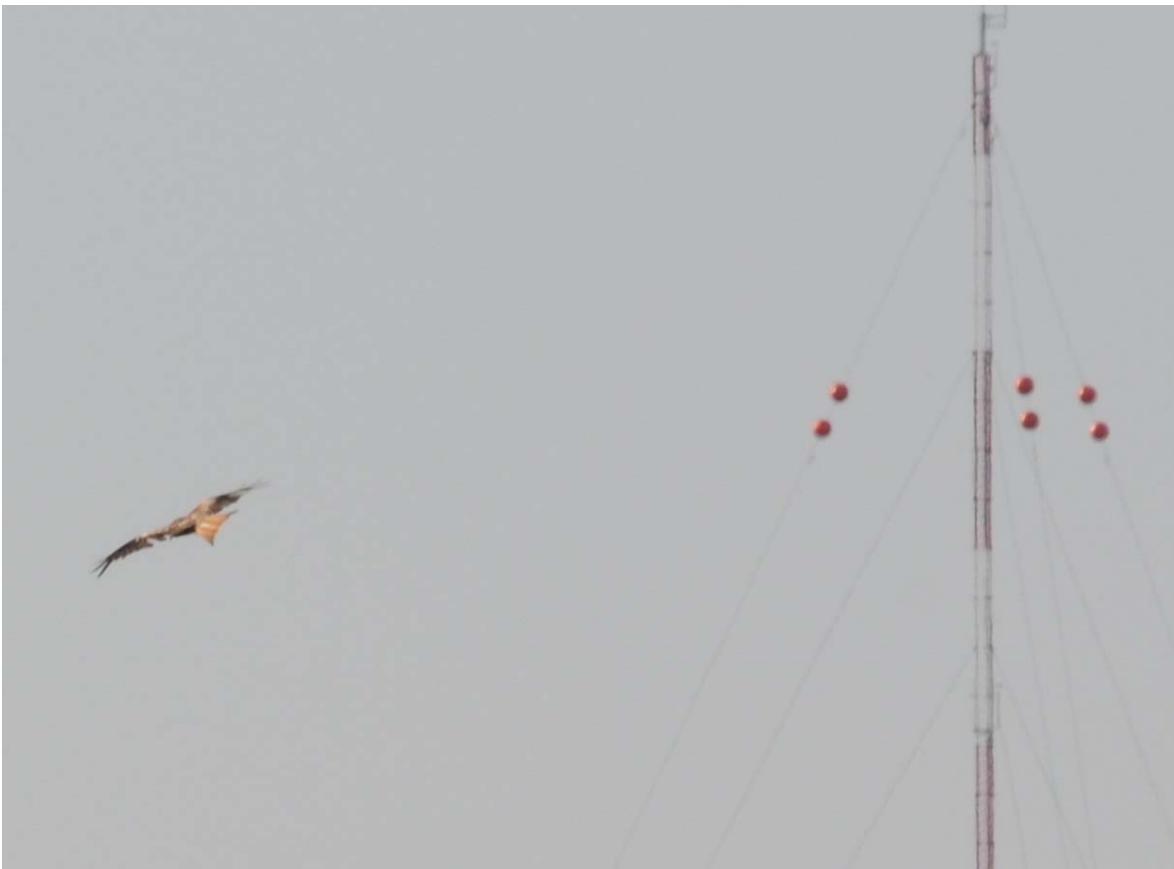
Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 22.06.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 24.06.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 24.06.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 02.07.2014



02.07.2014



Im Bereich Windmessmast/WEA3 am 16.07.2014

## Rastvogelerfassung und Zugkonzentrationskorridor

Im Rahmen der Rastvogelerfassung sowie der Feststellung eines Zugkonzentrationskorridors wurden die Vögel ermittelt, die sich im Untersuchungsraum vorübergehend aufhalten, nicht aber dort ansässig sind oder brüten. Eine Betroffenheit durch WEA kann zum einen durch ein erhöhtes Kollisionsrisiko und zum anderen durch Meideverhalten verwirklicht sein. Das Kollisionsrisiko kann dabei deutlich höher sein als zur Brutzeit.

Im Oktober 2014 wurden über 29 Rotmilane in Engelsbrand und im Gebiet der geplanten Windräder festgestellt. Dieselbe Sichtung findet jedes Jahr in Engelsbrand statt.



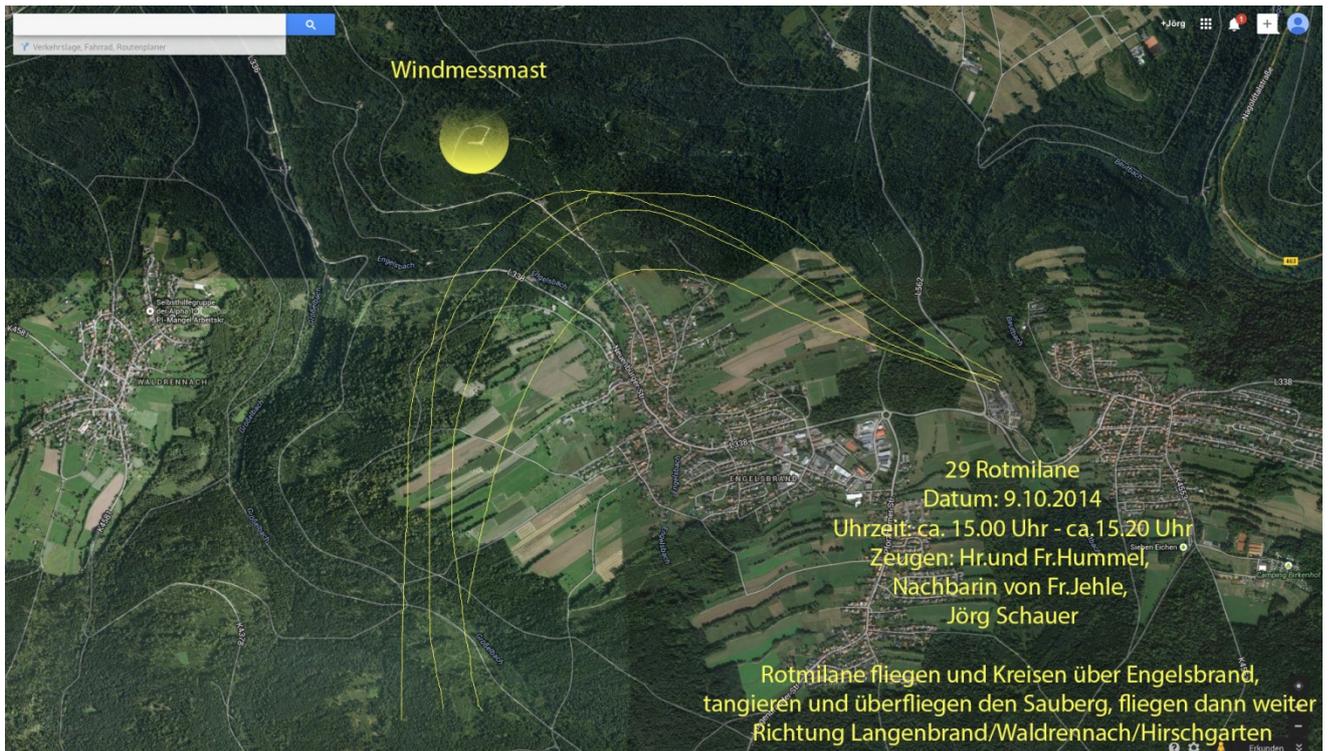
9.10.2014: 29 Rotmilane über Engelsbrand



9.10.2014: 29 Rotmilane über Engelsbrand in Richtung Sauberg



9.10.2014: 29 Rotmilane in Richtung Langenbrand, geschätzte Flughöhe 150 – 200 m



Flugbahnen bzw. Flugrichtung der Rotmilane

Im annähernd demselben Korridor wurden Kormorane gesichtet:



30.03.2014: Kormorane über Sauberg, geschätzte Flughöhe: 150 – 200 m

sowie Weißstörche:



30.03.2014: einer von vielen Weißstörchen über dem Sauberg und Engelsbrand



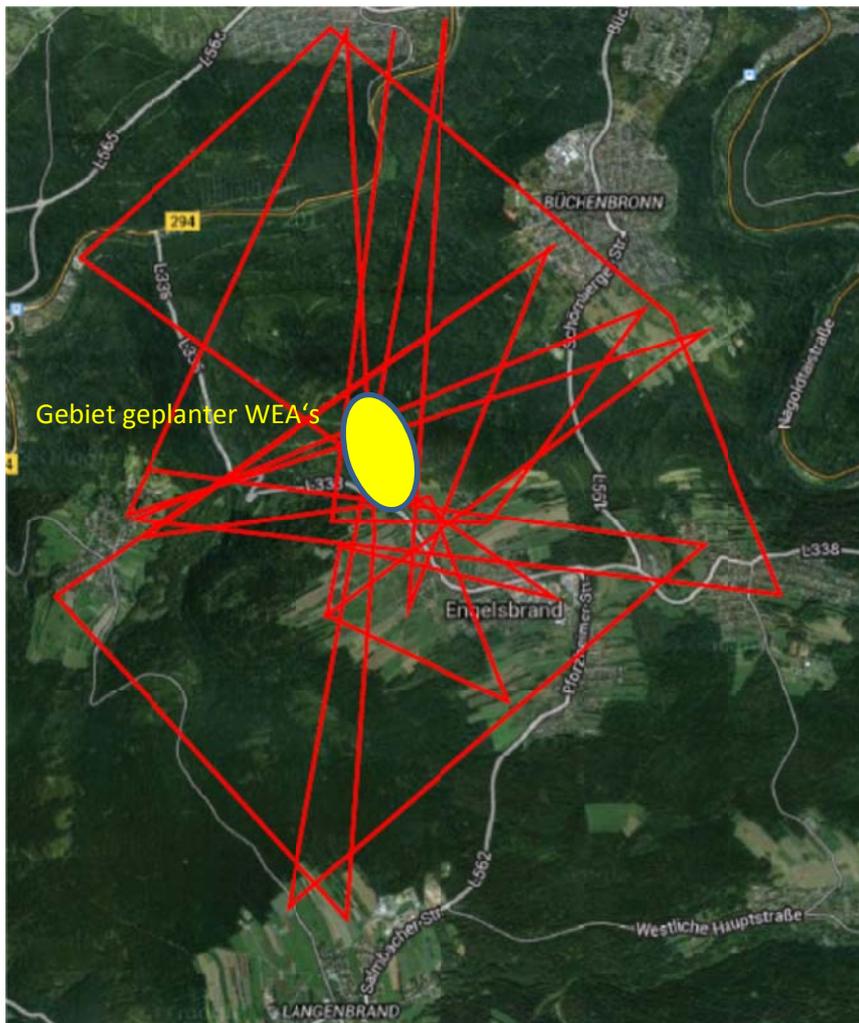
12.03.2015: Kormorane über Sauberg

### 3.) Fazit

Bei der Untersuchung wurde nach der Beurteilung nach LUBW: Hinweise für den Untersuchungsumfang zur Erfassung von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen vorgegangen.

Folgende Resultate ergaben für:

- **nicht windkraftempfindliche Vogelarten:**  
2 der 3 geplanten Standorte werden als ungeeignet eingestuft. Tötungen und erhebliche Störungen von Vogelarten, sowie den Verlust von Fortpflanzungsstätten sind hier zu erwarten.
- **windkraftempfindliche Vogelarten:**  
Die Konzentration bei der Ermittlung von Rotmilanen, lag bei der Feststellung von Nahrungshabitaten und resultierend bei den Flugkorridoren. Es wurde die Konzentration auf diesen Aspekt gelegt, da die Nahrungshabitate eine Beständigkeit über mehrere Jahre aufweisen; die jährlichen Brutstätten jedoch nicht. Lediglich ca. 40% der Horste sind im Folgejahr wieder belegt.  
Die Hauptflugkorridore der 7 ansässigen Rotmilane konnten in 2014 durch regelmäßige Flüge zu Nahrungshabitaten zwischen Büchenbronn, Engelsbrand, Waldrennach und Langenbrand festgestellt werden. Die Flughöhen betragen hierbei über den Waldflächen (auch im Gebiet der geplanten WEA's) meist über 100 m und geringer als 200 m, also durchaus innerhalb der vertikalen Wirkzone des sich drehenden Rotors.



Flugkorridore von Rotmilanen zu Nahrungshabitaten

**zusätzliche Aspekte:**

- Da der Rotmilan auch als Aasfresser bekannt ist, liefern ihm Windkraftanlagen bequeme Nahrung durch getötete Fledermäuse bzw. Vögel. Die Gefahr dabei selbst getötet zu werden ist ziemlich hoch.
- Im Winter 2014/2015 wurden mindestens 2 Rotmilane als Standvögel in diesem Gebiet beobachtet. Bei einer hellen Schneedecke im Winter vergrößert sich bei der Nahrungssuche bzw. Überflug das Tötungsrisiko, da der Farbunterschied der hellen Rotorblätter zum Bodengrund für den Rotmilan nicht feststellbar ist.
- Eine Rastvogelerfassung sowie ein Zugkonzentrationskorridor von Rotmilanen, Kormoranen und Weißstörchen konnte im Bereich der geplanten Standorte der Windkraftanlagen 2014 festgestellt werden.

**Aufgrund dieser Beobachtungen, kann daher eine signifikante Erhöhung des Tötungs- oder Verletzungsrisikos von windkraftempfindlichen Vogelarten, oder eine erhebliche Scheuchwirkung nicht ausgeschlossen werden.**

Unverständlicherweise wird der Mäusebussard nicht als windkraftempfindliche Brutvogelart definiert, obwohl er bei den Brutvogelarten in Deutschland (nach Tobias Dürr; Stand vom: 04. April 2014: Vogelverluste an Windenergieanlagen in Deutschland: Baumfalke: 9, Rotmilan: 232, Schwarzmilan: 23, Wespenbussard: 4, Mäusebussard: **255**) am häufigsten an Windkraftanlagen getötet wird und die Beurteilung nach 2.b) LUBW „Geschützte Arten“ auf demselben schützenswerten Level wie die anderen Vogelarten getroffen wurde. Der Mäusebussard kommt in dem betroffenen Gebiet mit 3 Brutpaaren vor.

Außerdem sollte dem beheimateten Habicht als auch Sperber als „Wald-Jäger“, bei Windkraftanlagen im Wald, ein erhöhtes Tötungsrisiko zugeschrieben werden.

## 4.) Anhang

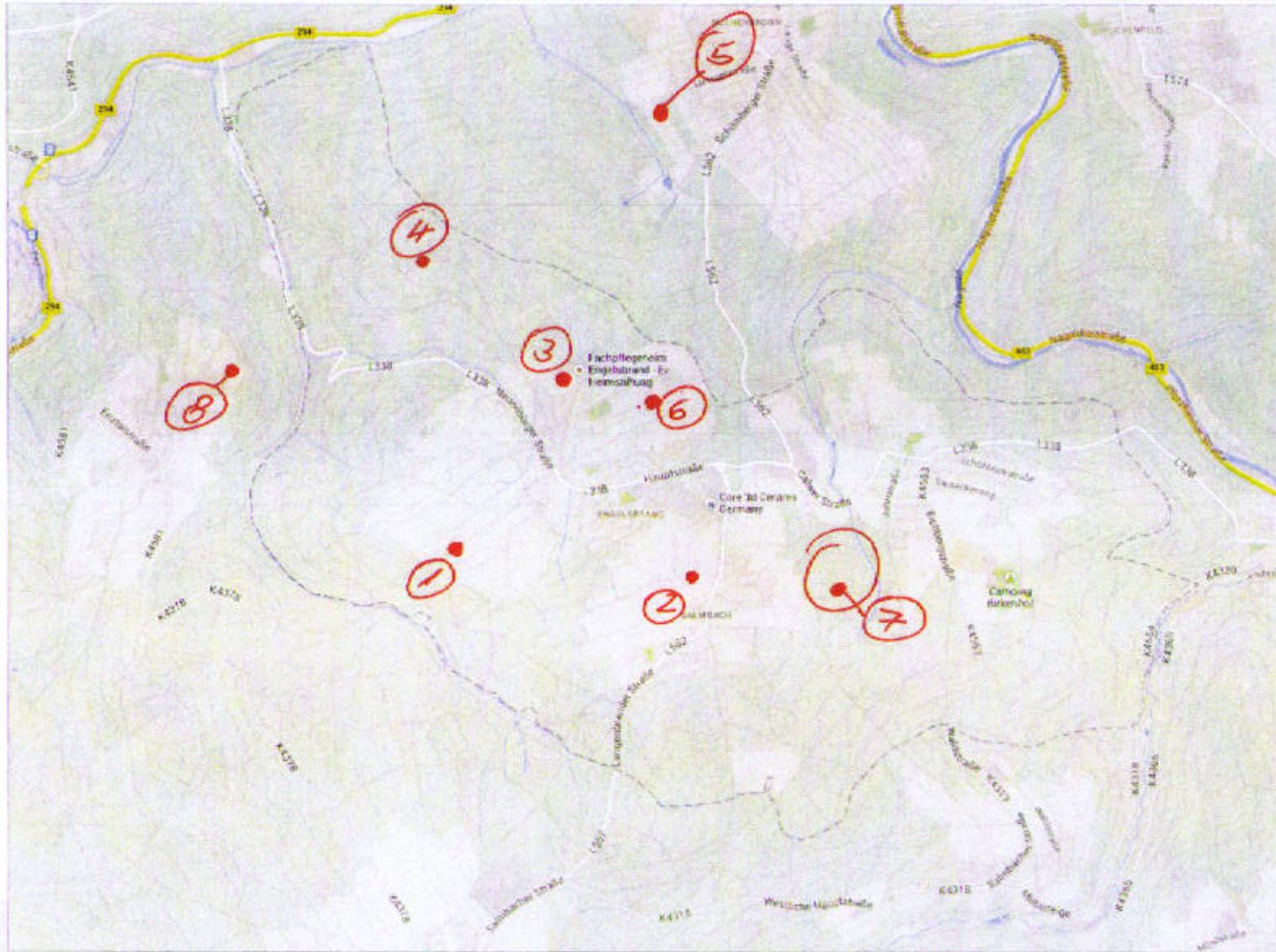
# **Rotmilan-Beobachtung**

**30.03.2014**

**Sonnig, 7-20°C**

**8 Beobachtungsstationen**

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



ROLAND  
0157/74681222 ①

HARALD  
0151/20685602 ②  
ENGELSBRANDER WEG  
ULRIKE SAUBACH  
015773291552 ③

MARLUS + Evi ④  
017664184859

THOMAS FREY ⑤  
0171/3667995

RENOLD ⑥  
0172/9049105

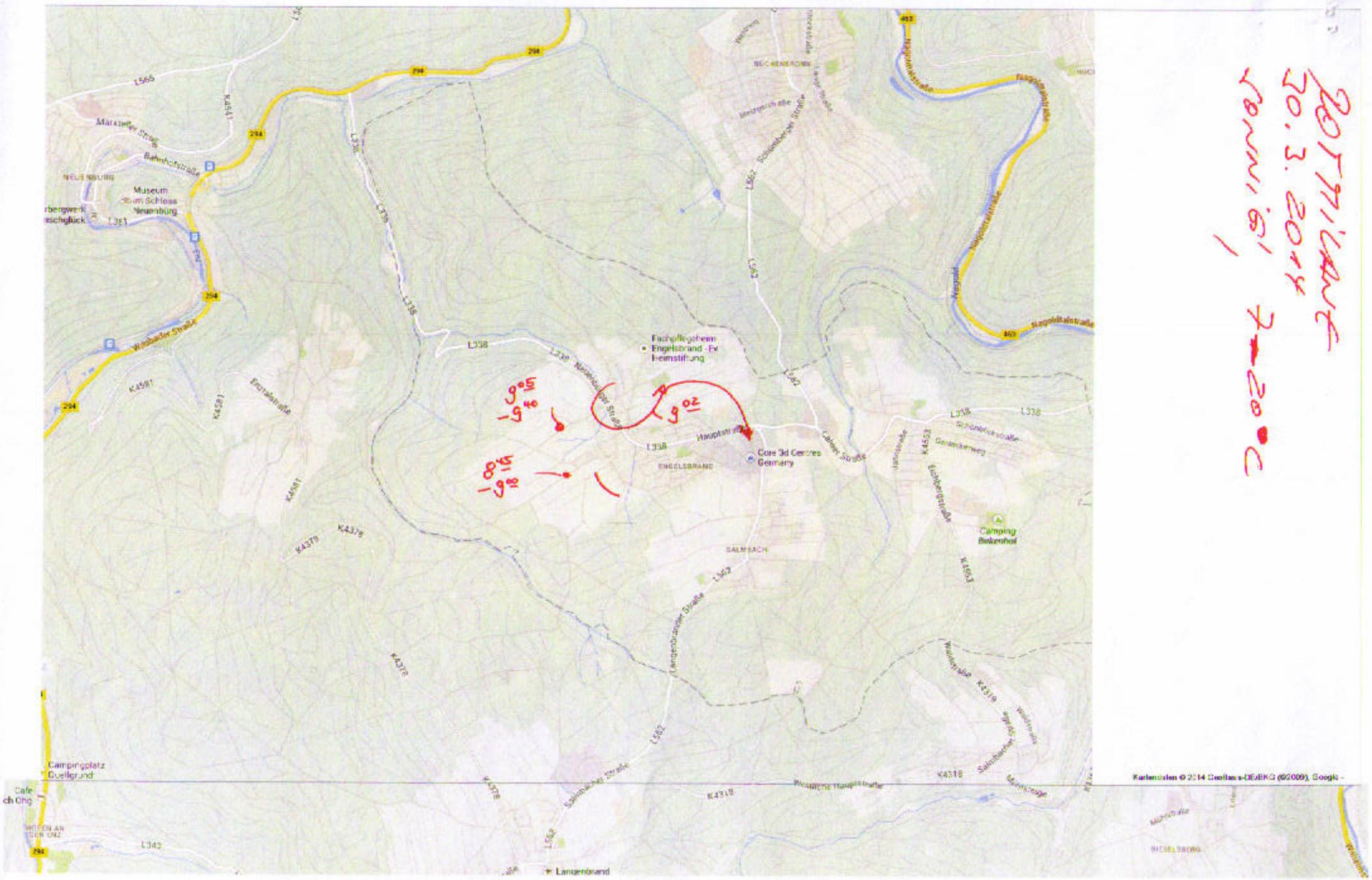
MALVIN RENOLD ⑦  
0172/6296934

PEL SIMS ⑧  
HAUS - MITT. WÄLDER  
0172/7230087



Wird geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



POTMILAU  
30.3.2014  
1000 / 7-2000



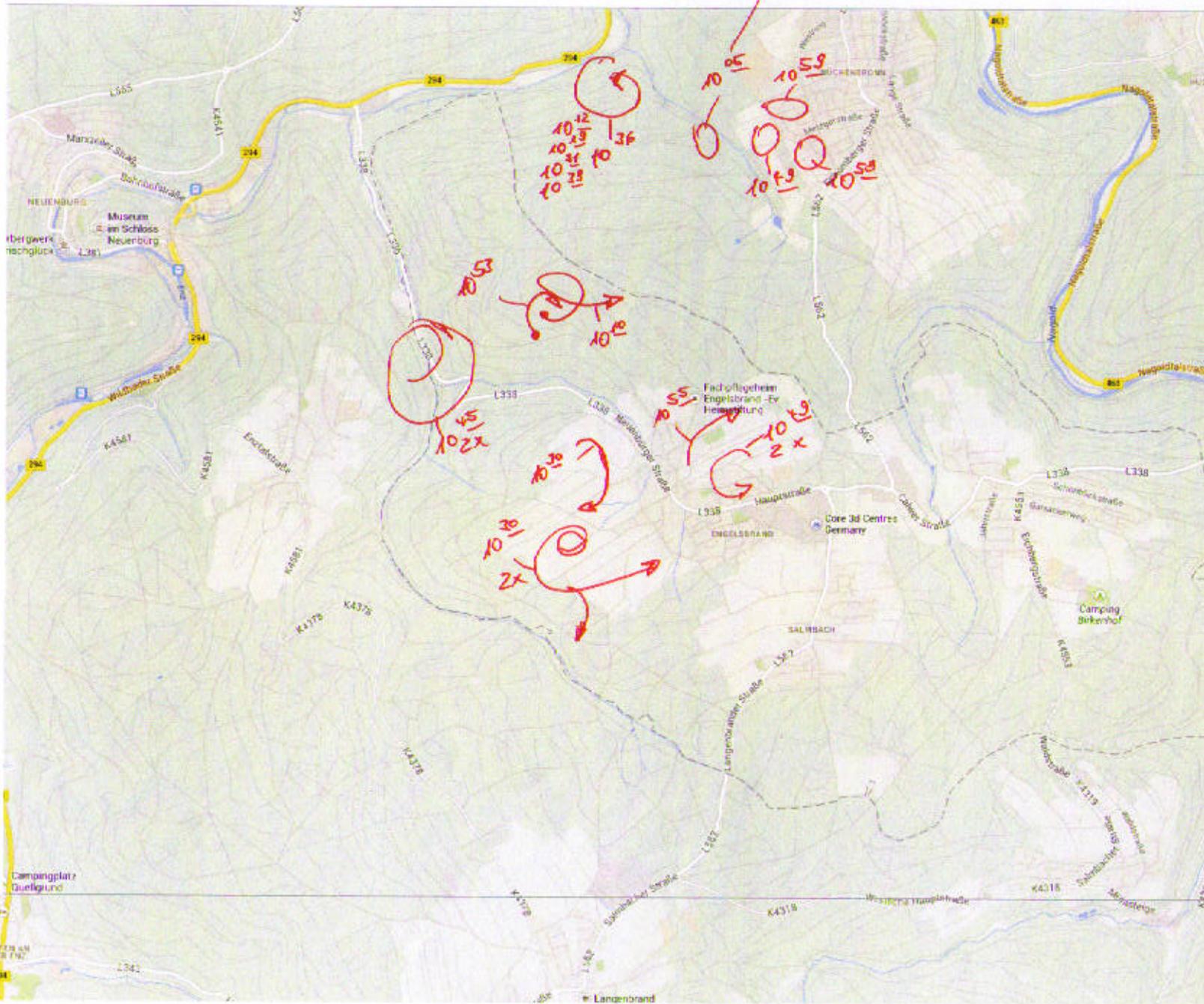
Google

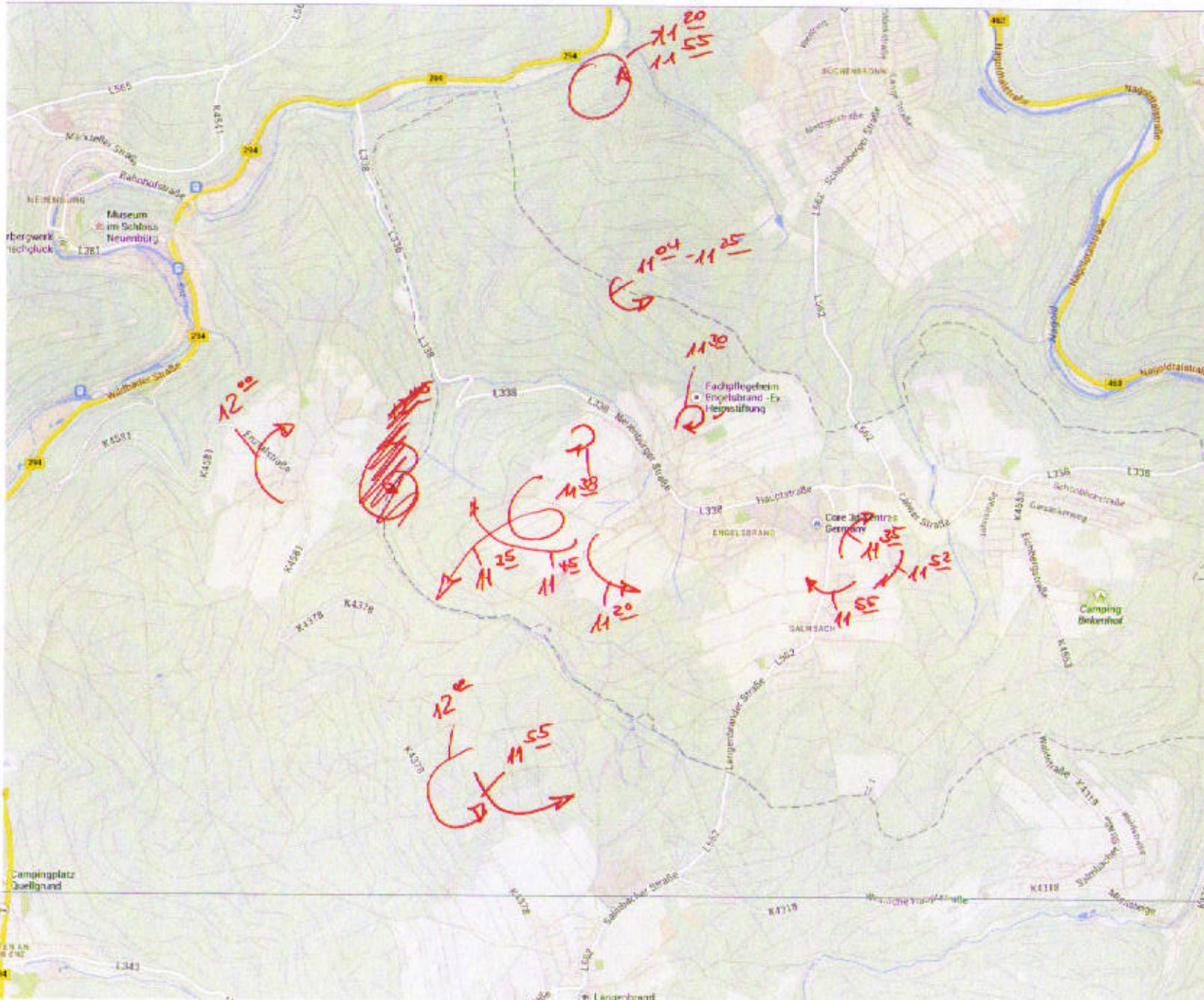
10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>

Wird geladen...

PARALLEL  
ZU ROLAND

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren  
Details anzeigen möchten, verwenden Sie  
den Link "Drucken" neben der Karte.

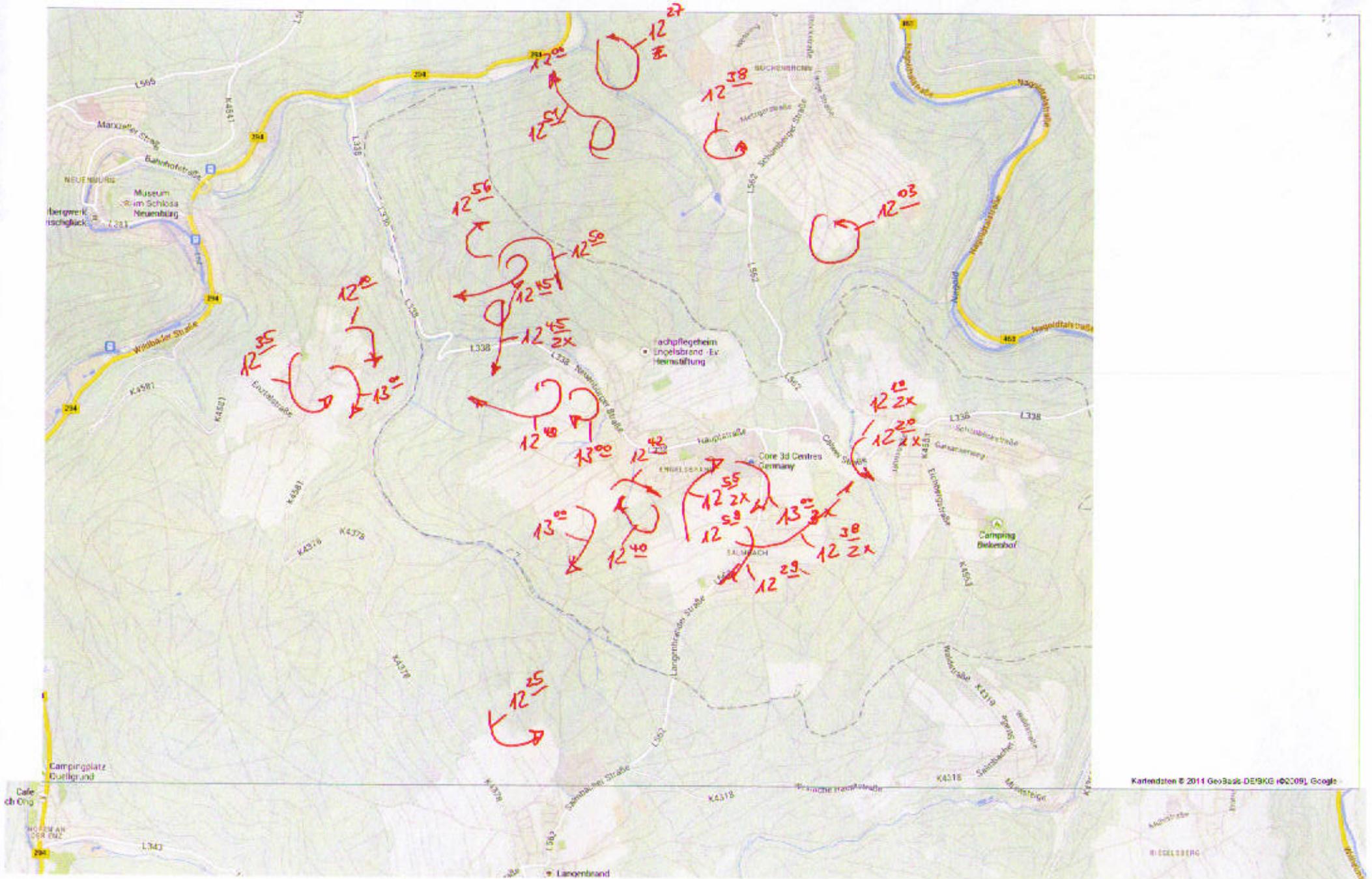




Google 12<sup>er</sup> - 13<sup>er</sup>

Wird geladen...

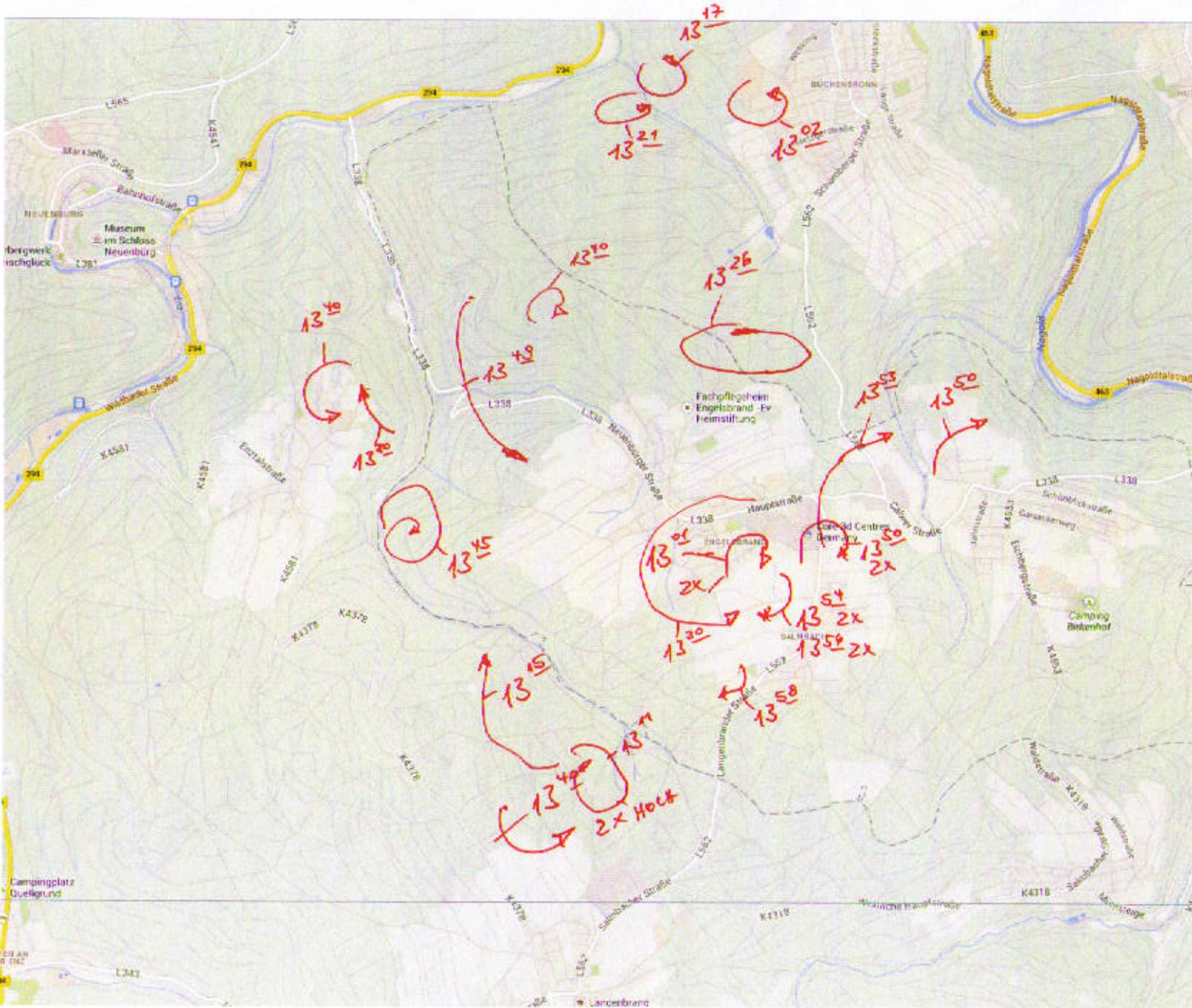
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Druckart" neben der Karte.



Google 13<sup>1</sup> - 14<sup>00</sup>

Wird geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucker" neben der Karte.





# **Rotmilan-Beobachtung**

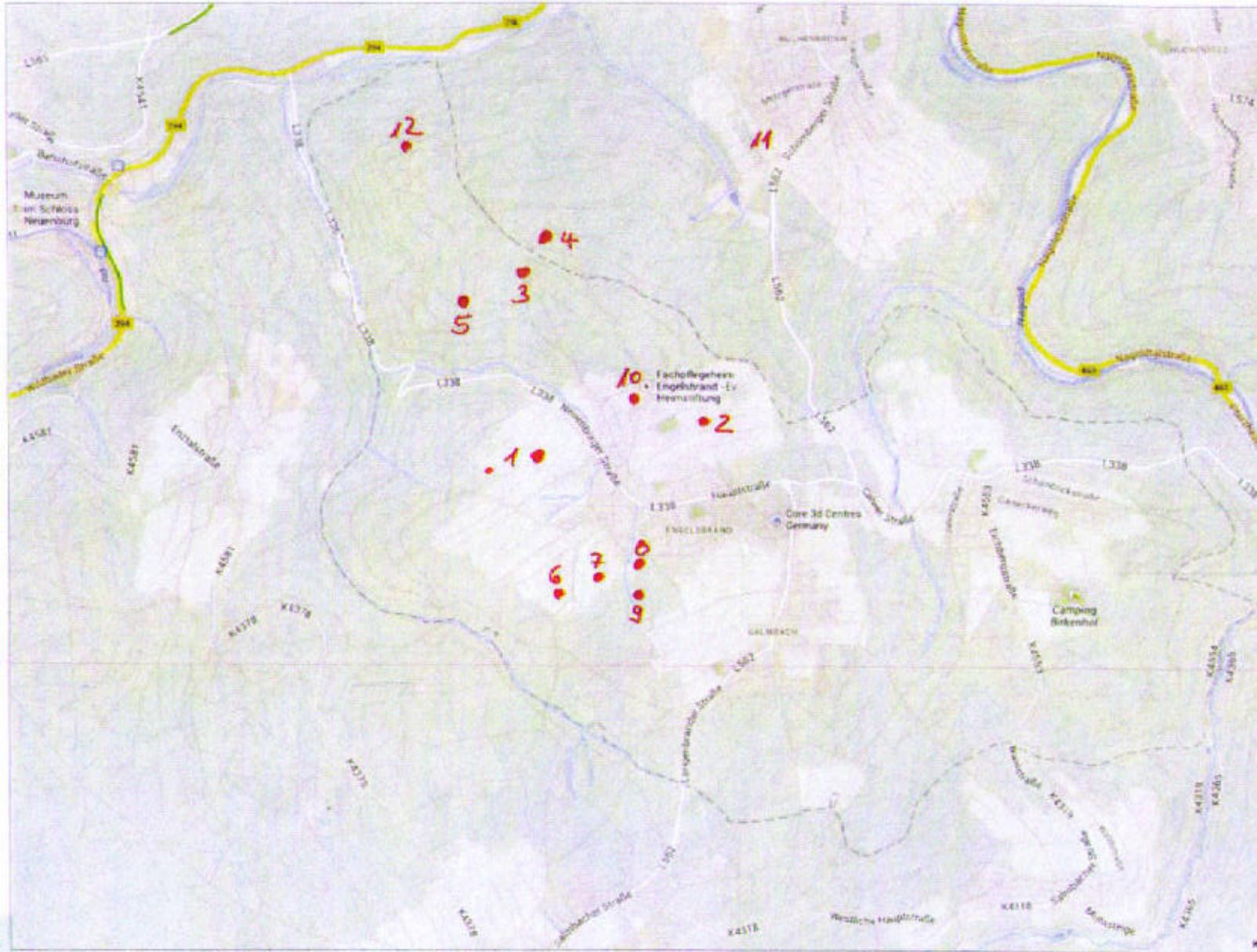
**13.04.2014**

**Sonnig-bewölkt, 9-15°C**

**12 Beobachtungsstationen**

13. 4. 2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



- ① BERND ✓  
0172/9049105
- ② JÜRGEN SCHILLING ✓  
ZIC CA 11/12  
0170/9645801  
JÜRGEN ZENITON ✓  
18 CA 11/12  
0162/9748244
- ③ JOBB ✓  
0151/15674669
- ④ THOMAS FRESTLICH ✓  
0171/3667895
- ⑤ MARLUS + ENI ✓  
0176/64184859
- ⑥ HARALD + TONI ✓  
0151/20685602
- ⑦ MARTIN ✓  
0172/6296934
- ⑧ JURGEN LINDE ✓
- ⑨ ~~HANS~~ ROLAND ✓  
0157/74681222
- ⑩ FR. TABEL ✓  
0160/94196380
- ⑪ A. JENISCH / TALLE
- ⑫ HANS MICHAEL ✓  
0172/7230087





Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



- 3 JOHNS
- 4 THOMAS FRES + GIOS (AUSRICHTSTURN)
- 5 MAURUS + EVI AUF HOCHSITZ BETONSGARAGE (SICH MERKT)



Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte



- 6 = HARALD ZIHLER
- 7 = MARTIN RENARD
- 8 = JÜRGEN LINDER
- 9 = ROLAND

13.4.2014



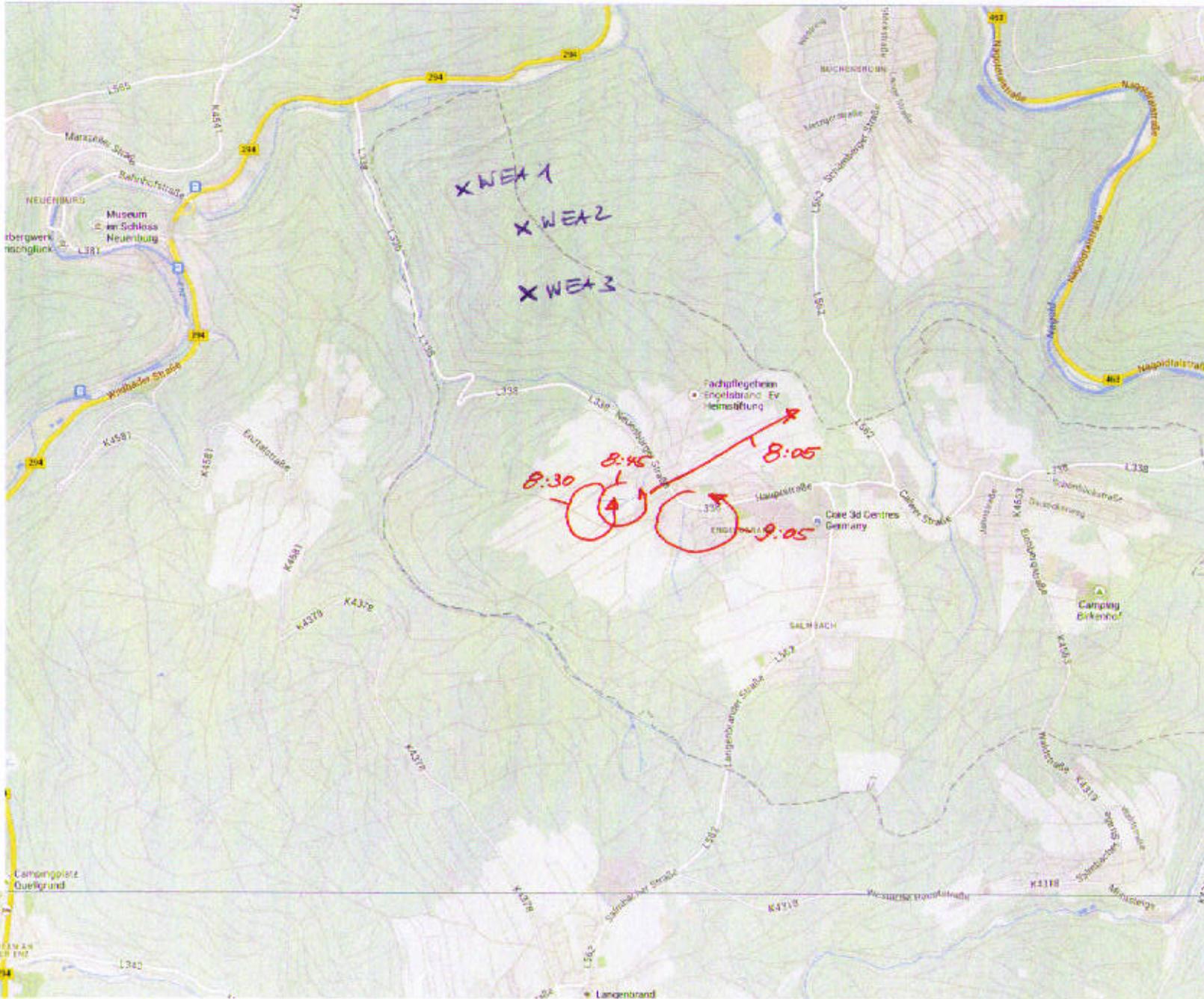
7<sup>20</sup> - 9<sup>00</sup>

Wird geladen...

SONNIG - ZEWÖLW 9-15°C  
MITTEL - WINDIG!

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

①



②

13.4.2014

Google

9<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>

Wind geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



3

10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>

Wird geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

Google



4

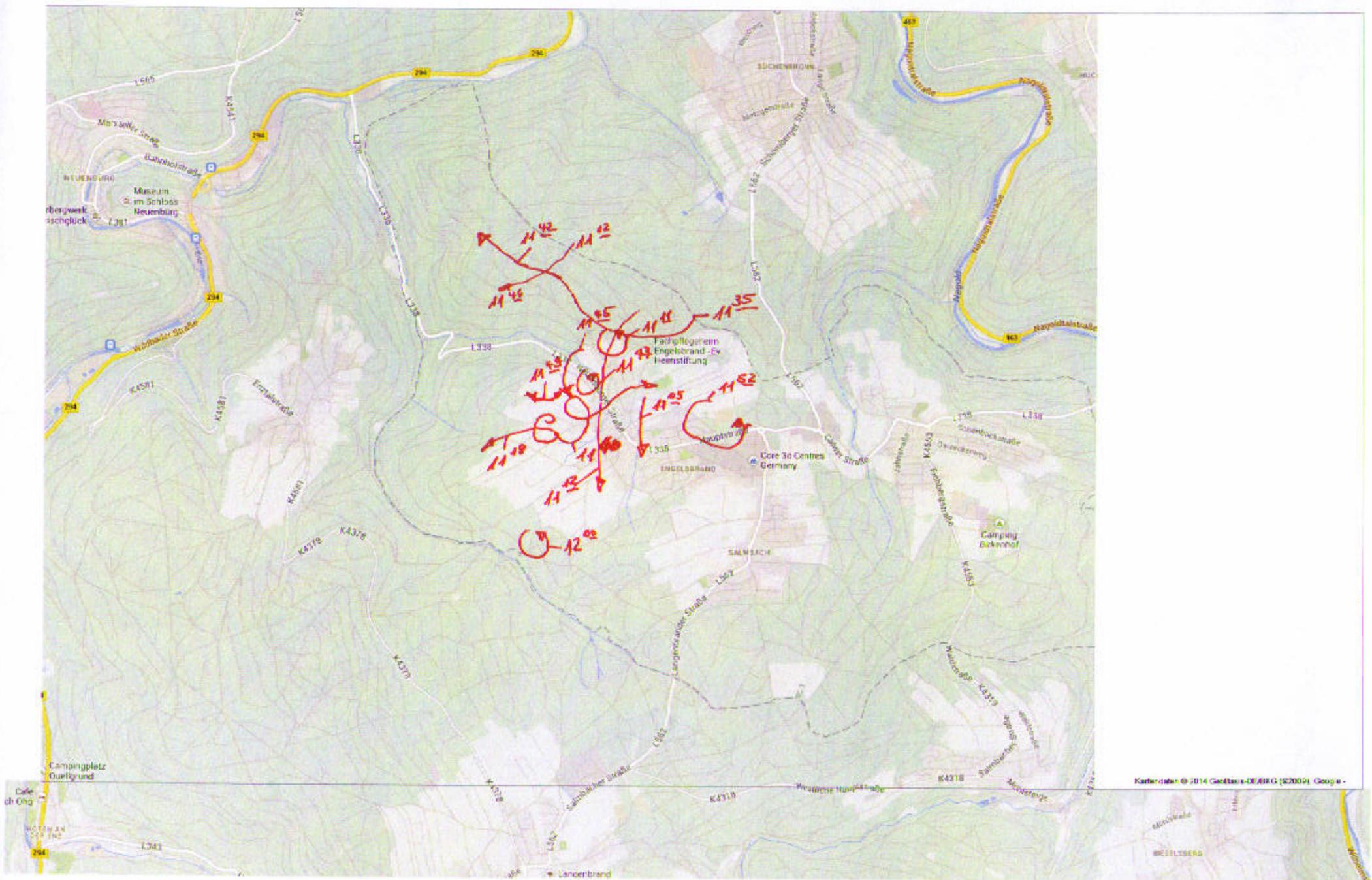
13.4.2014

Google

11<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>

Wird geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.





6

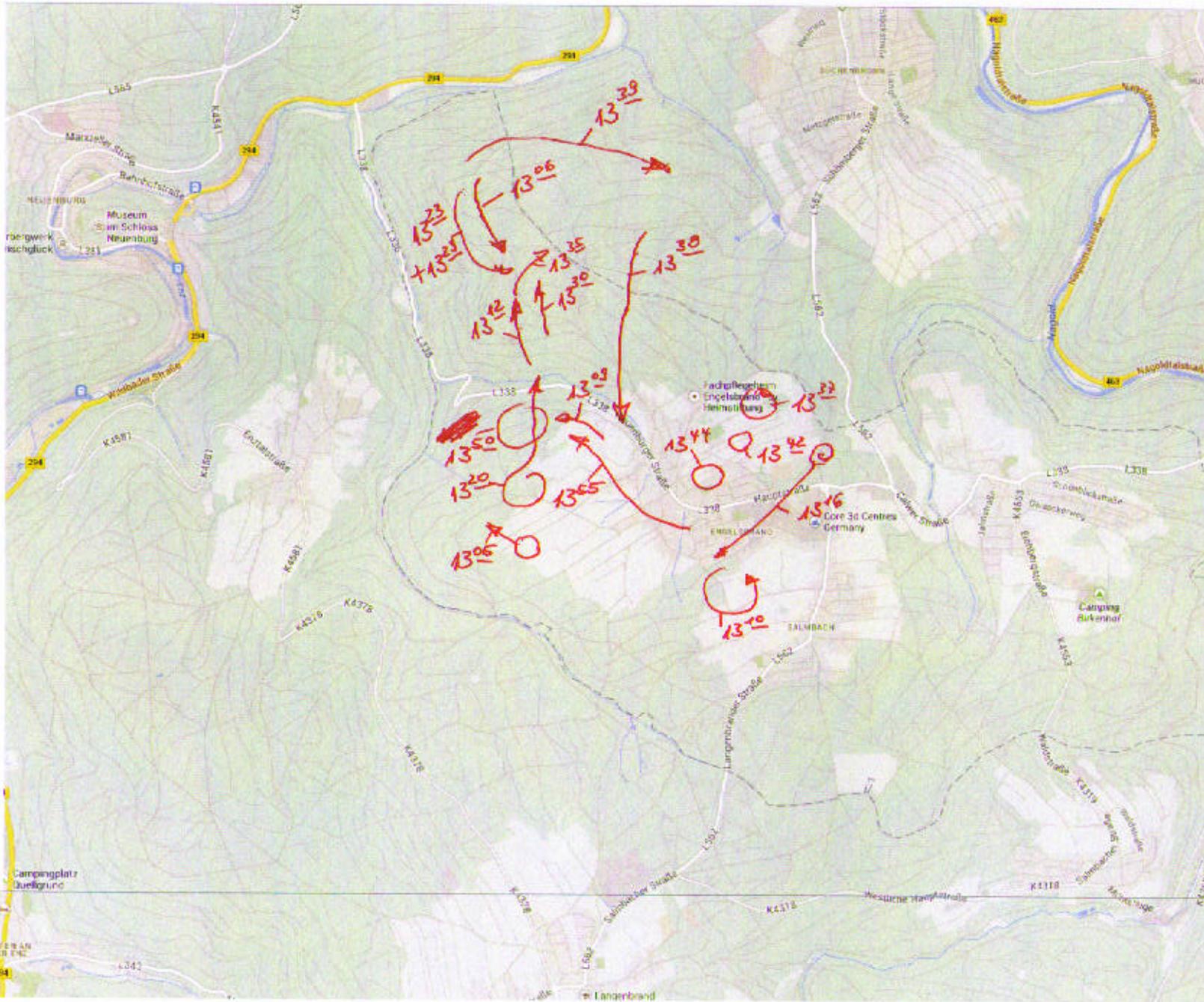
12. 4. 2014



13<sup>h</sup> - 14<sup>h</sup> 00

Wird geladen...

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



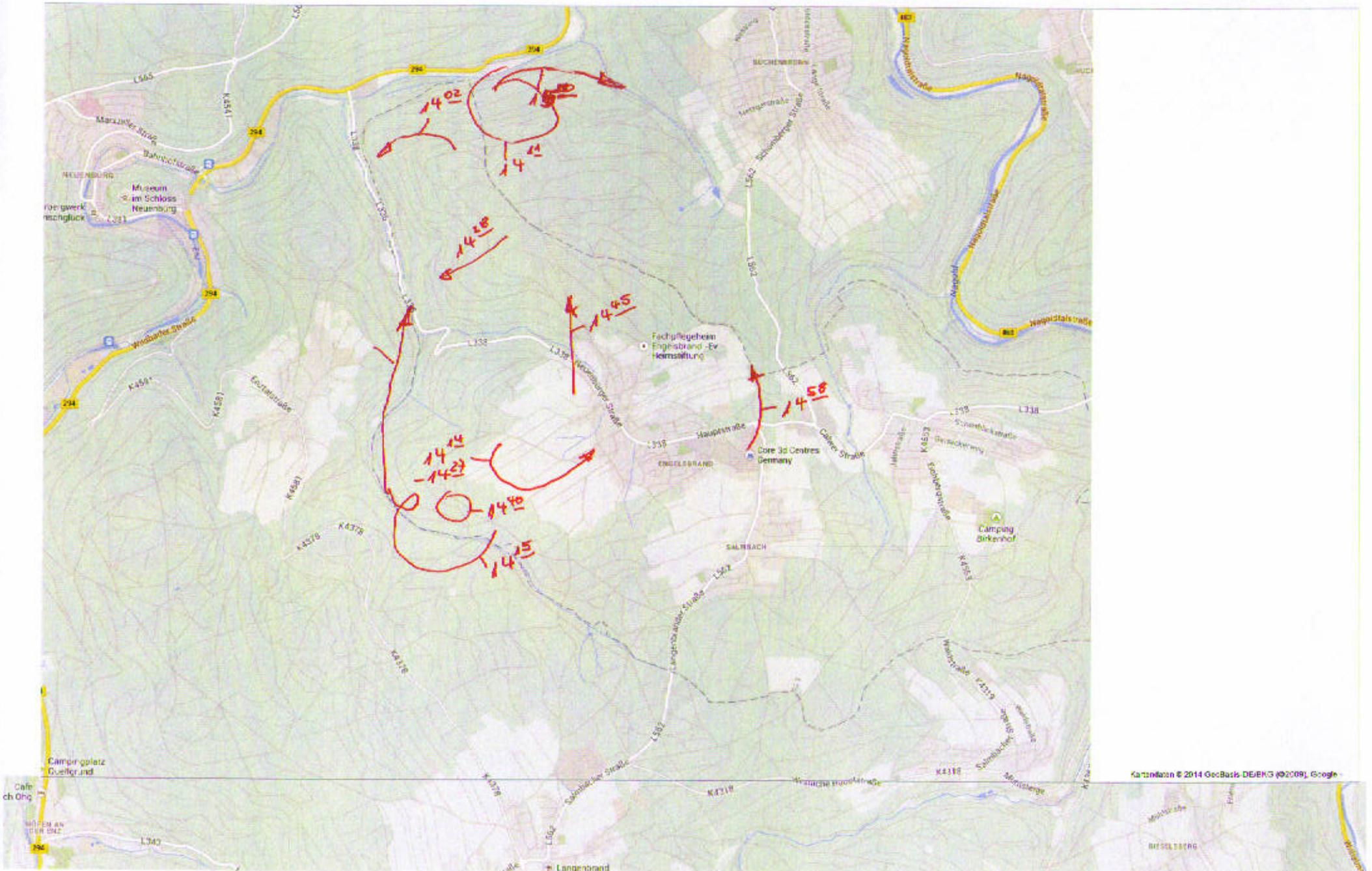


14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

Wird geladen...

13.7.2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

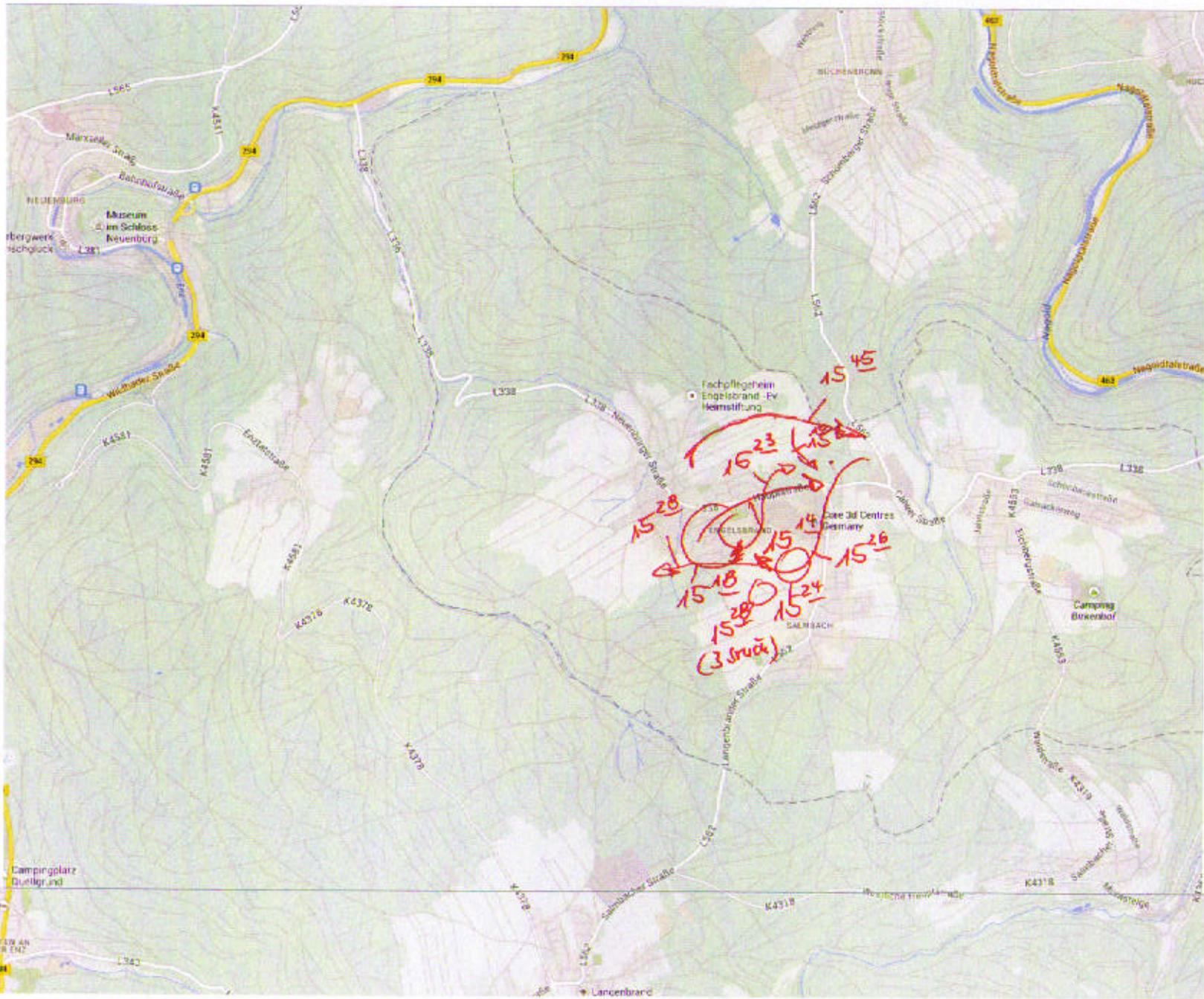


15<sup>00</sup> - ~~15~~ 15<sup>45</sup>

Wir geladen...

12.7.2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



# **Rotmilan-Beobachtung**

**01.06.2014**

**bewölkt/sonnig, 20-25°C**

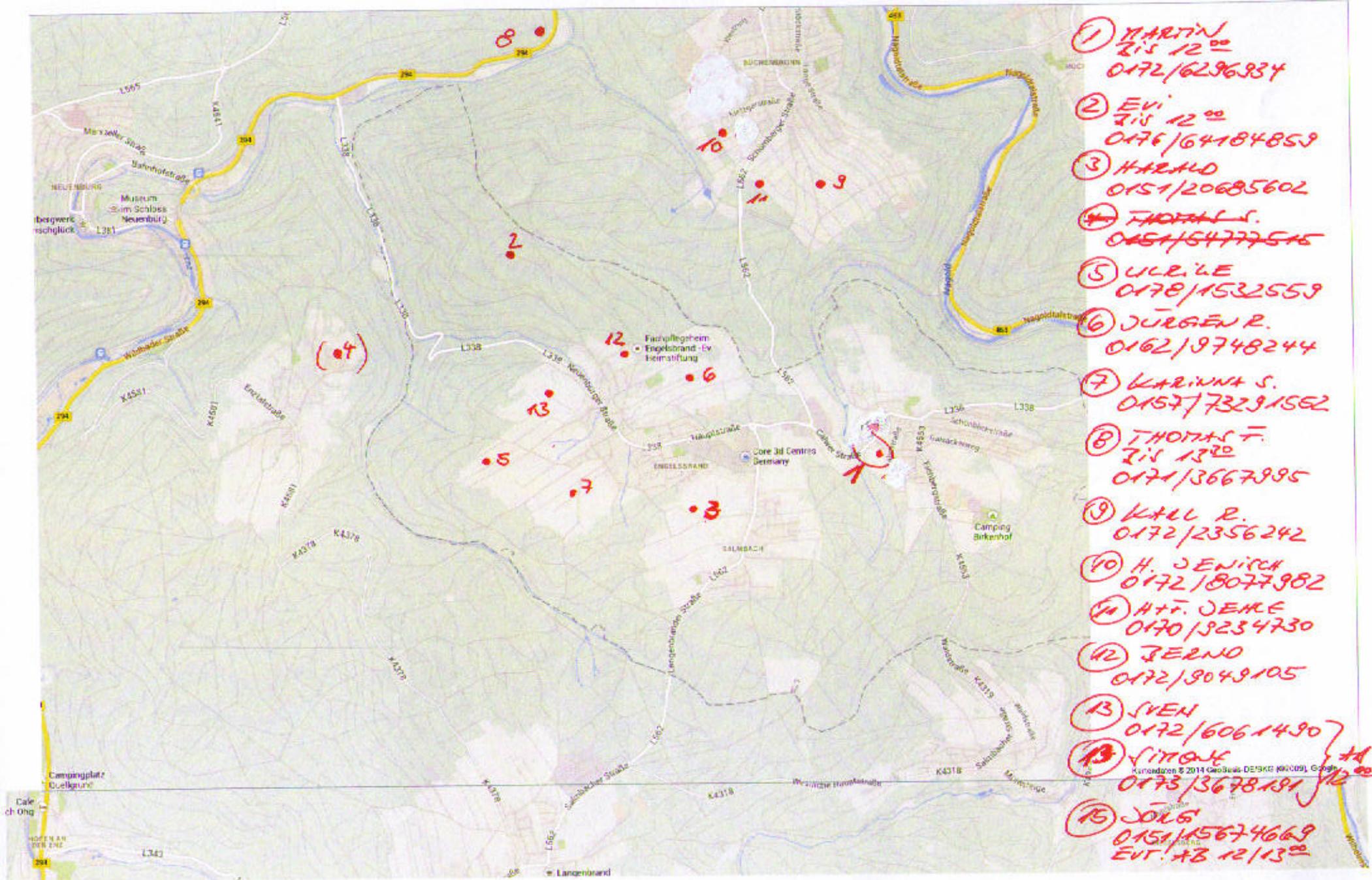
**15 Beobachtungsstationen**

Wird geladen...

1.6.2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

Google



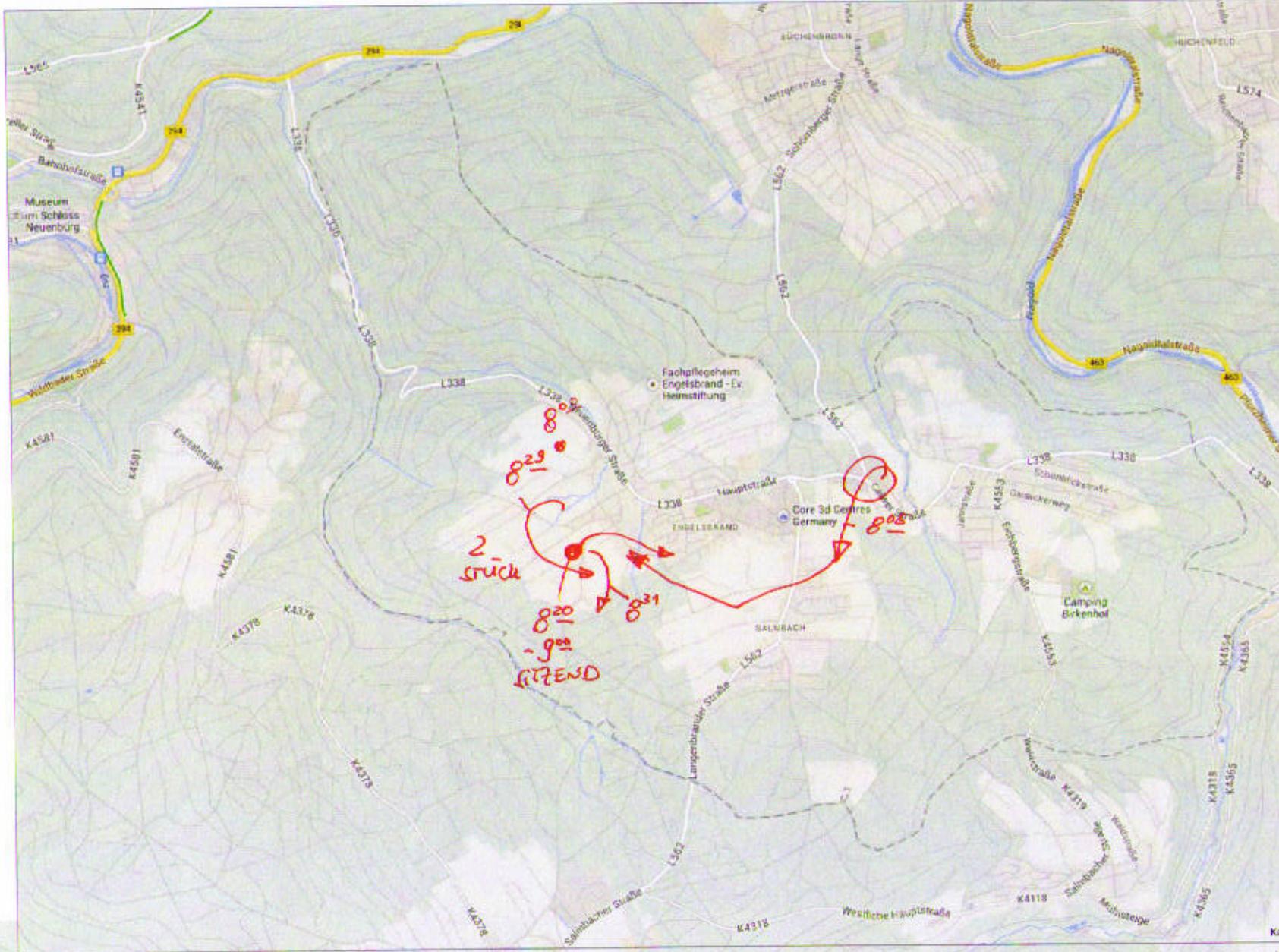
- ① MARTIN  
ZiS 12<sup>00</sup>  
0172/6296934
- ② Evi  
ZiS 12<sup>00</sup>  
0176/64184859
- ③ HARALD  
0151/20685602
- ④ ~~THOMAS S.~~
- ⑤ ULLRIE  
0178/1532559
- ⑥ JÜRGEN R.  
0162/9748244
- ⑦ KARINNA S.  
0157/73291552
- ⑧ THOMAS T.  
ZiS 13<sup>00</sup>  
0171/3667995
- ⑨ KALL R.  
0172/2356242
- ⑩ H. JENIČKA  
0172/8077982
- ⑪ HT. JEME  
0170/3234730
- ⑫ JERNO  
0172/9049105
- ⑬ SVEN  
0172/6061490
- ⑭ ~~VITONIK~~ } +A  
0173/3678181 } 12<sup>00</sup>
- ⑮ JÖLGE  
0151/15674669  
EVT. +B 12/13<sup>00</sup>

1.6.2014



8<sup>00</sup> - 9<sup>00</sup>

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



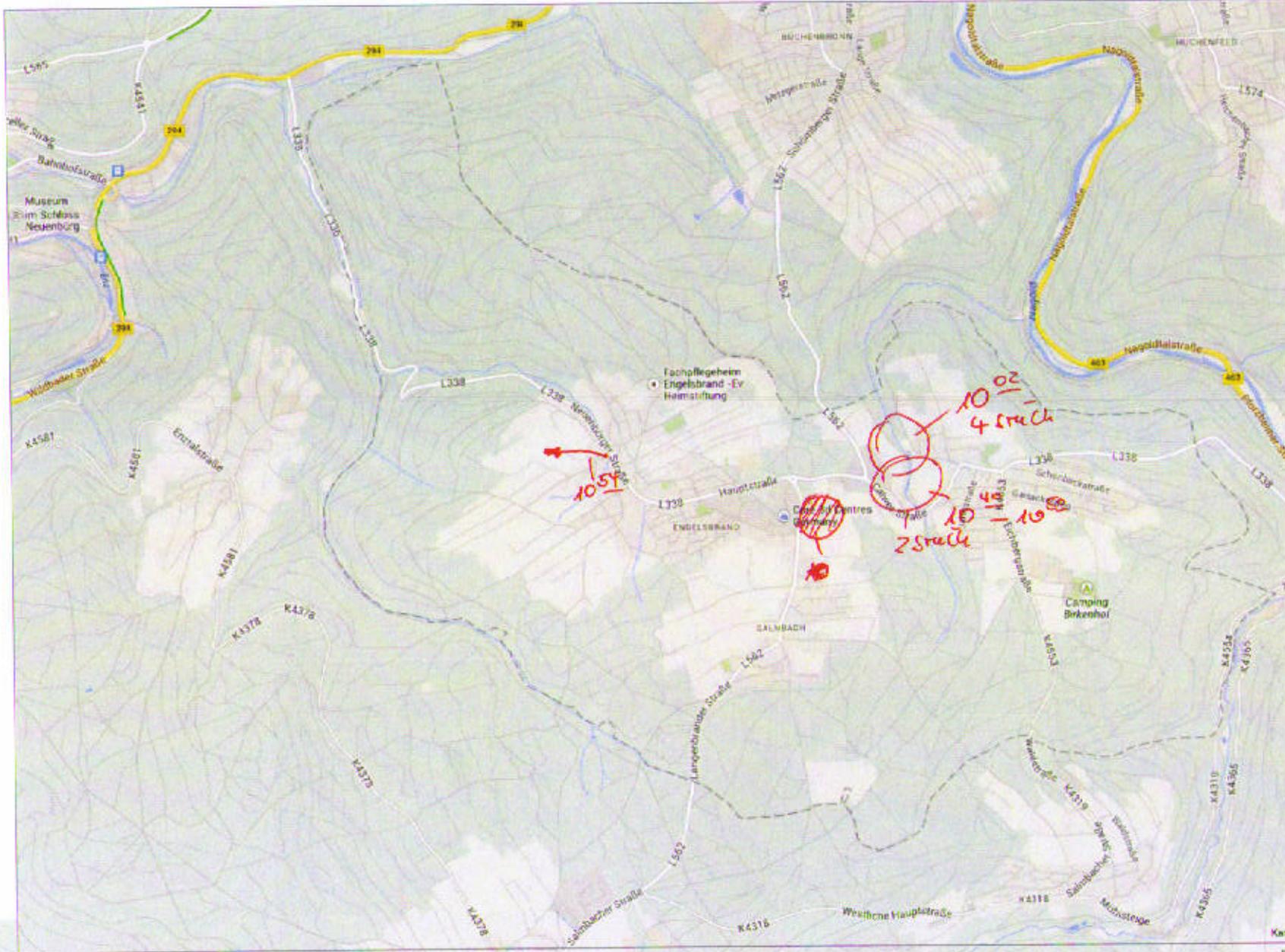




10<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>

1.6.2014

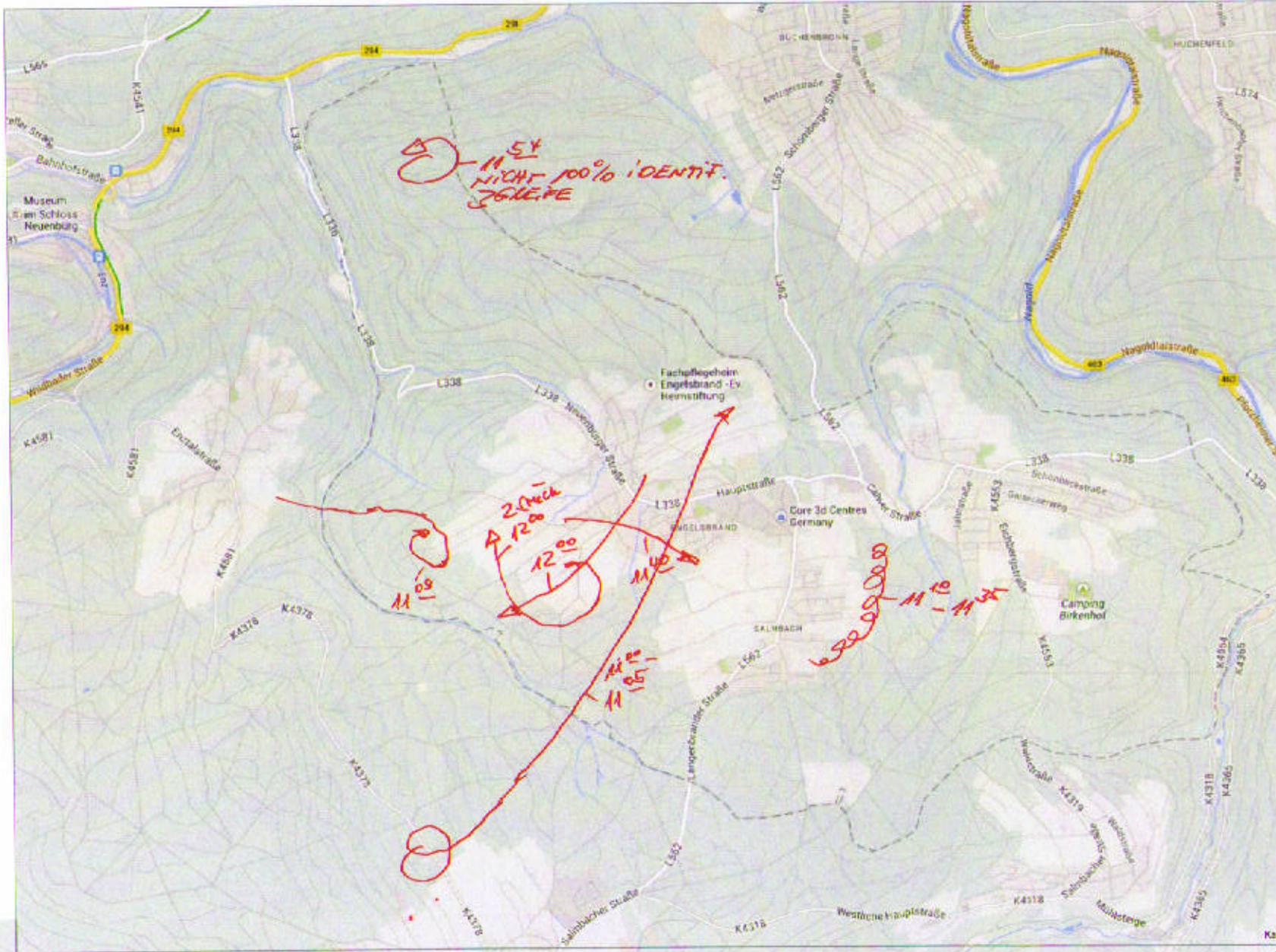
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



M<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>

1.6.2014

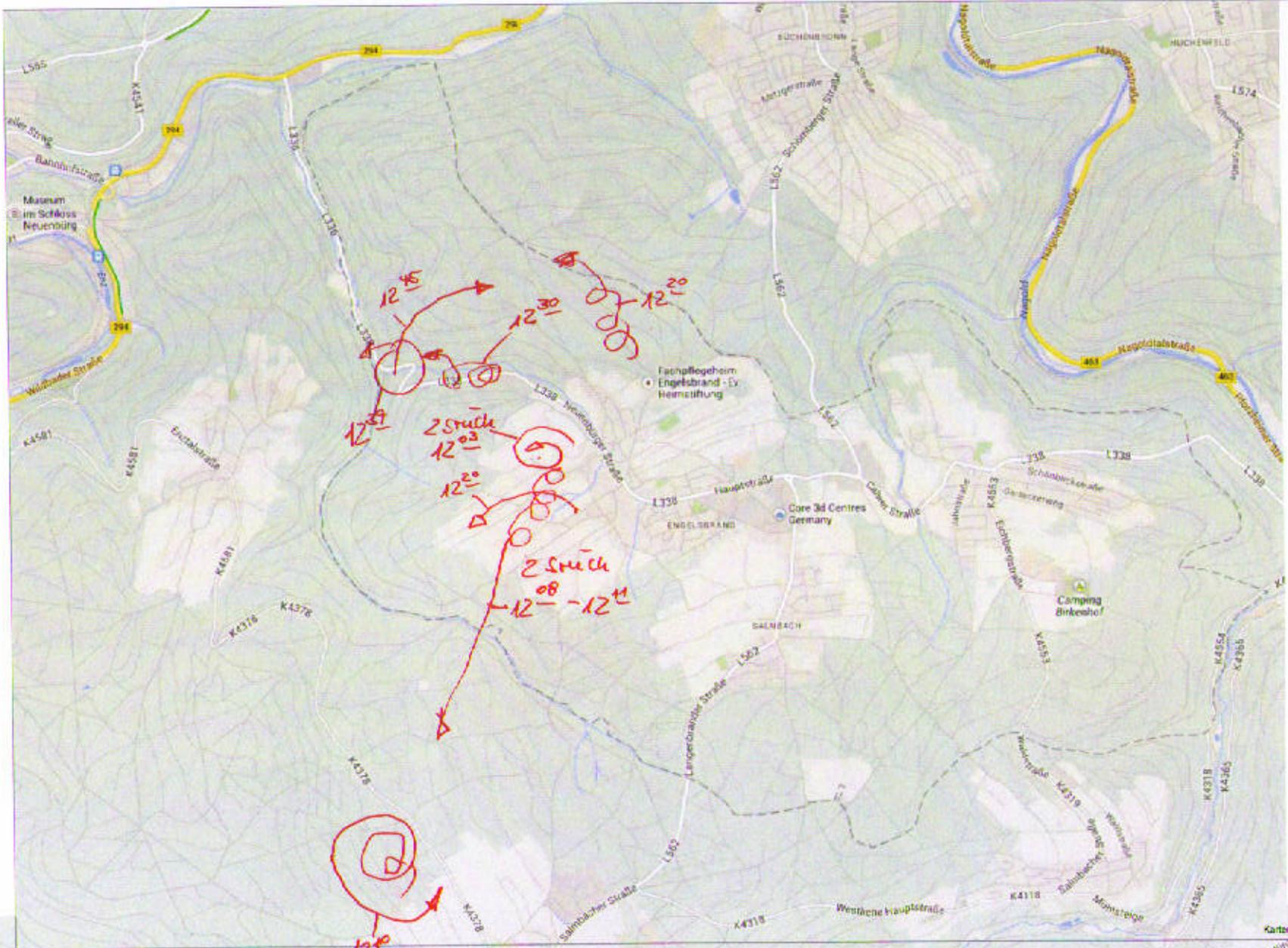
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

1.6.2014

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucker" neben der Karte.



13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup>

1.6.2014

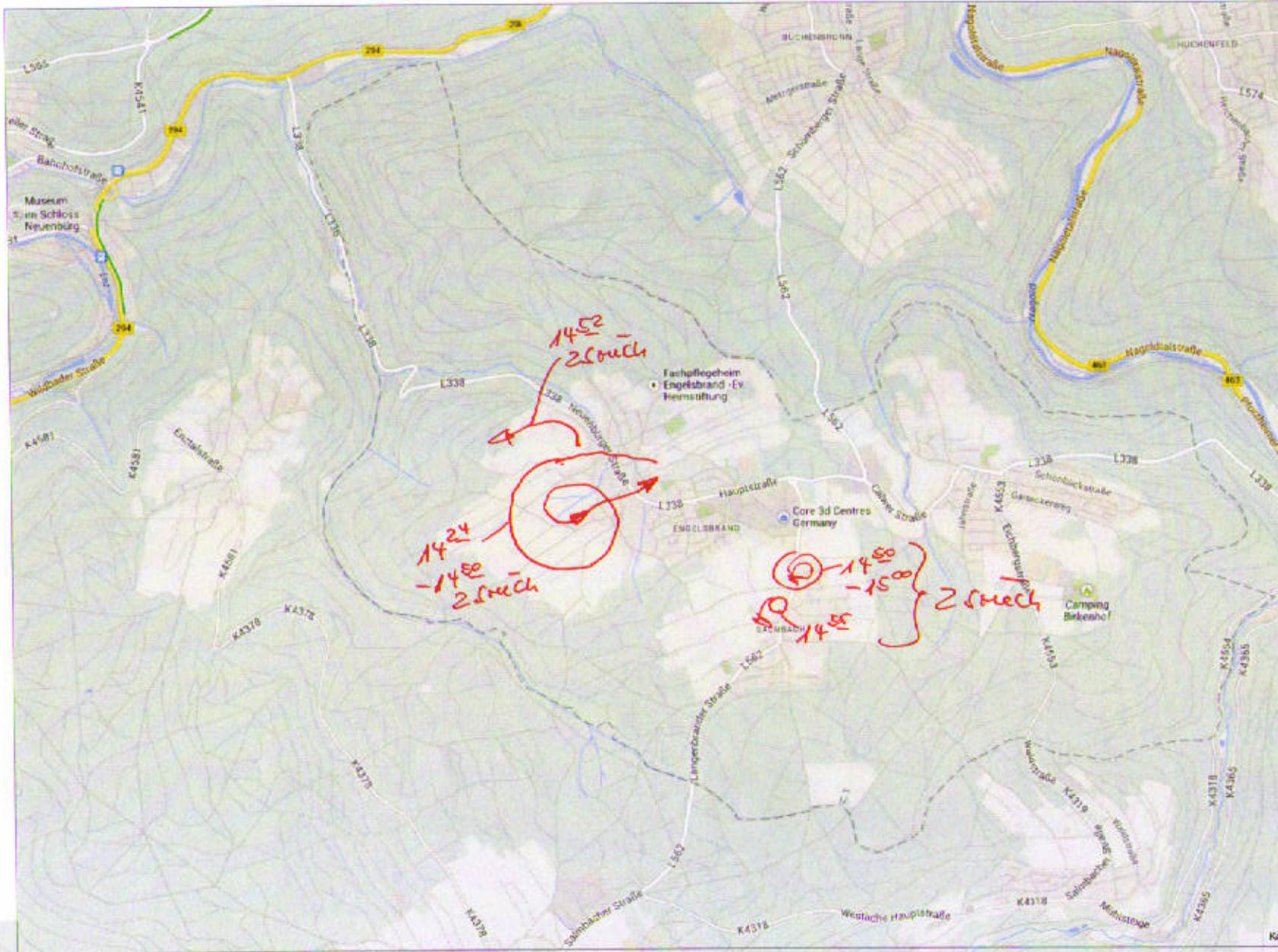
Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.



14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

1.6.2007

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucken" neben der Karte.

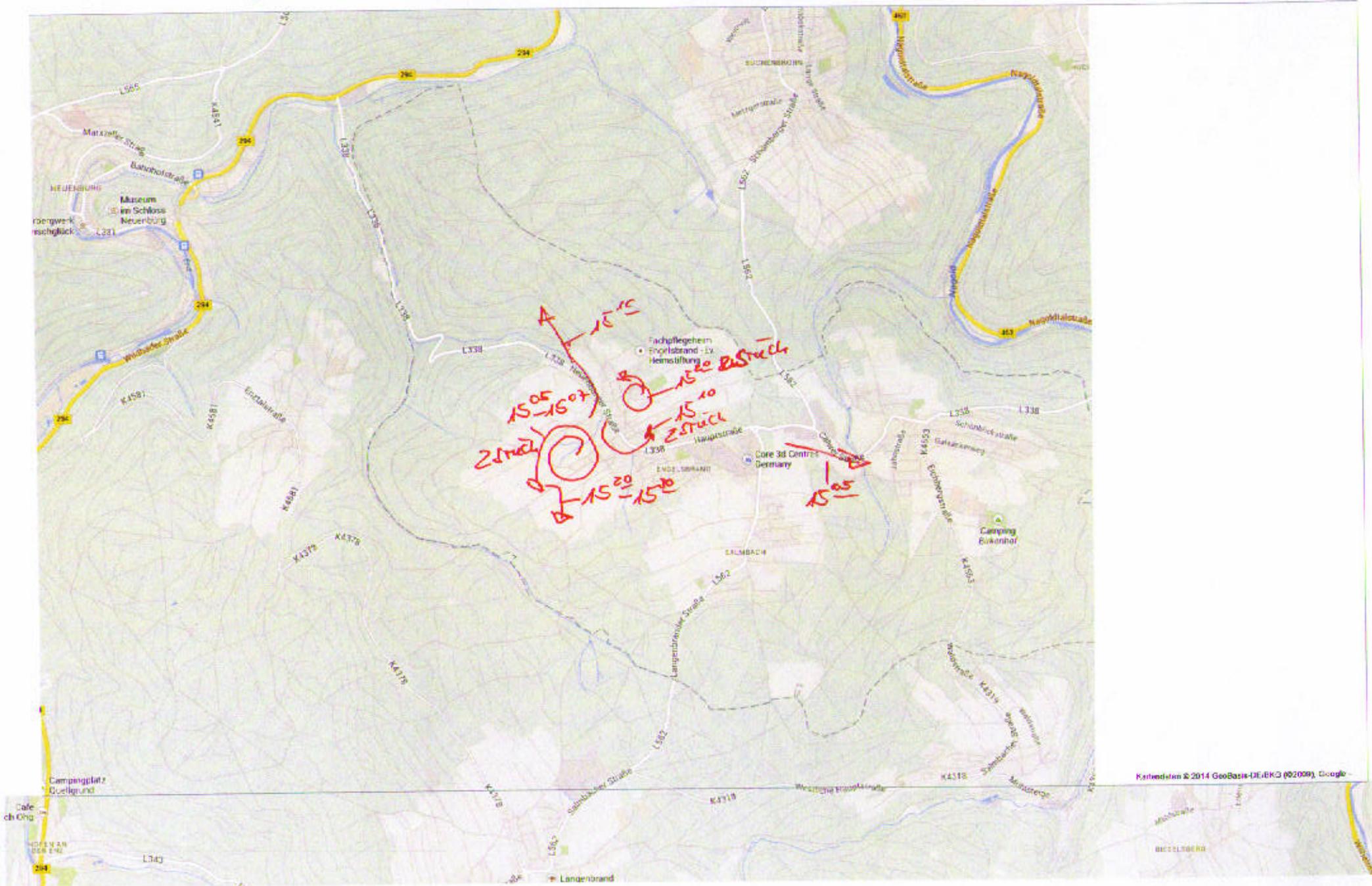


15<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

Wird geladen...

1.6.2007

Wenn Sie alle auf dem Bildschirm sichtbaren Details anzeigen möchten, verwenden Sie den Link "Drucker" neben der Karte.



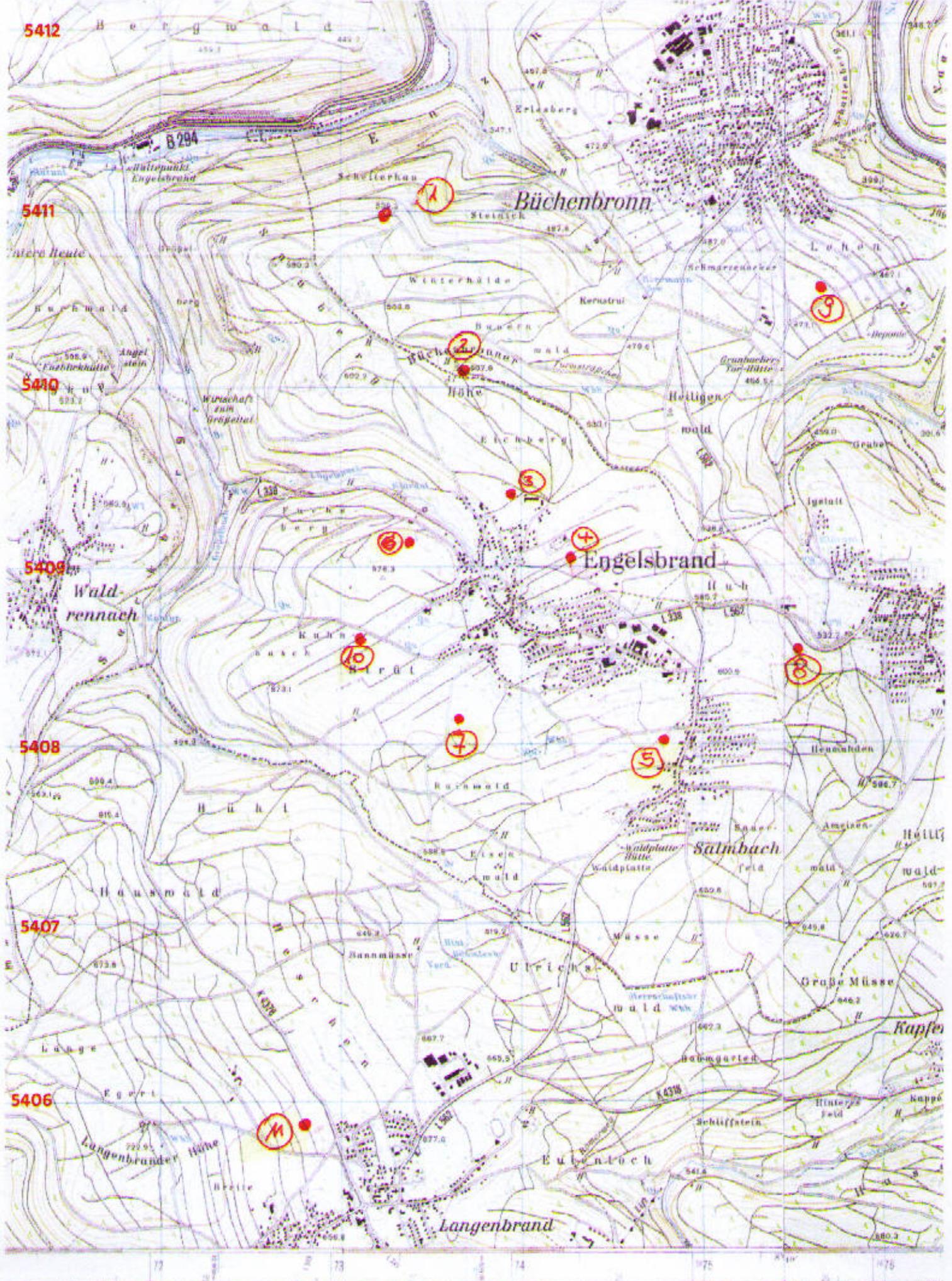
# **Rotmilan-Beobachtung**

**22.06.2014**

**bewölkt/sonnig, 18-25°C**

**11 Beobachtungsstationen**

22.06.2014 KONTINUAL-REK., SITZPOSITIONEN



3472

3473

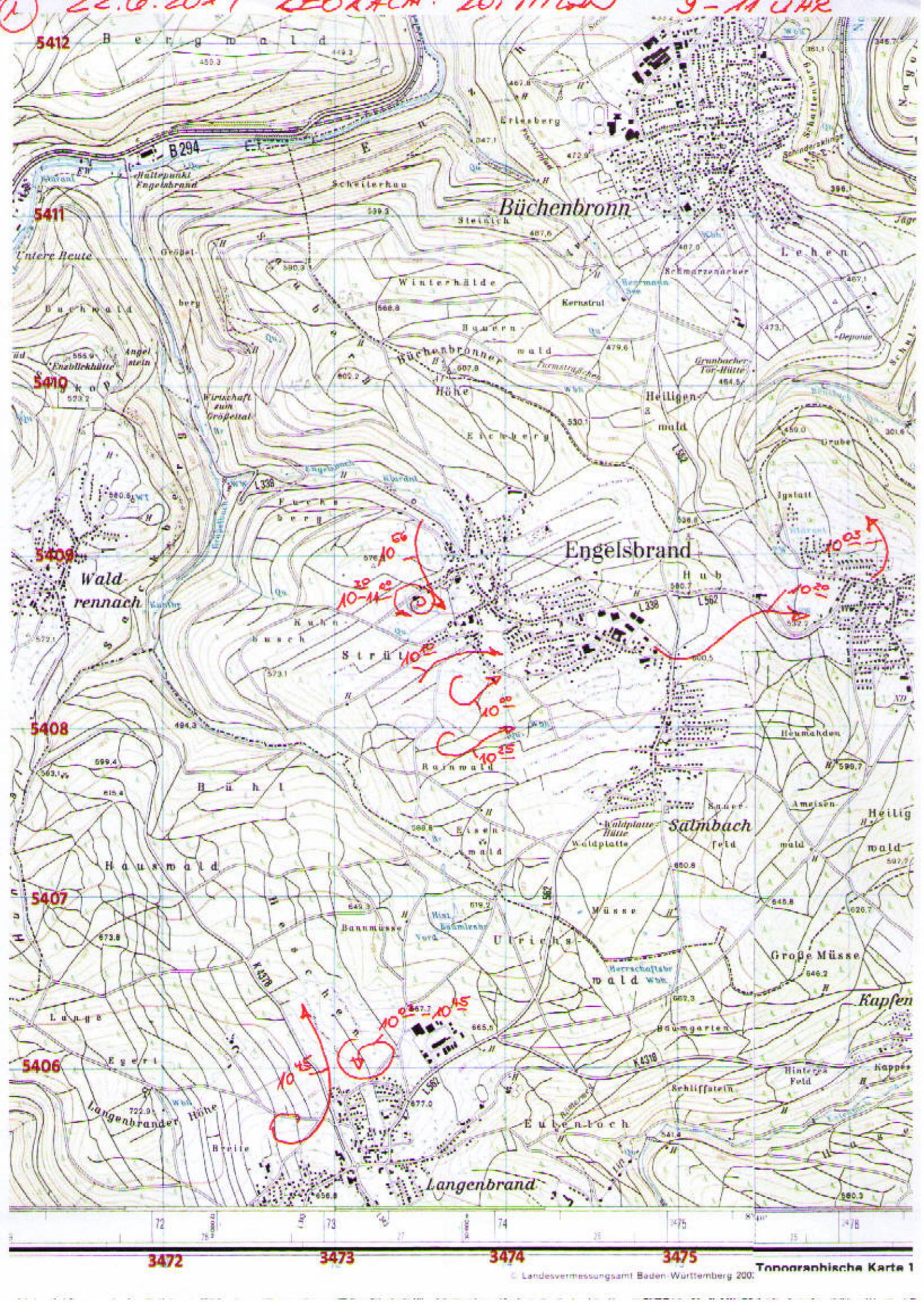
3474

3475

Topographische Karte

Landesvermessungsamt Baden-Württemberg 200





3472

3473

3474

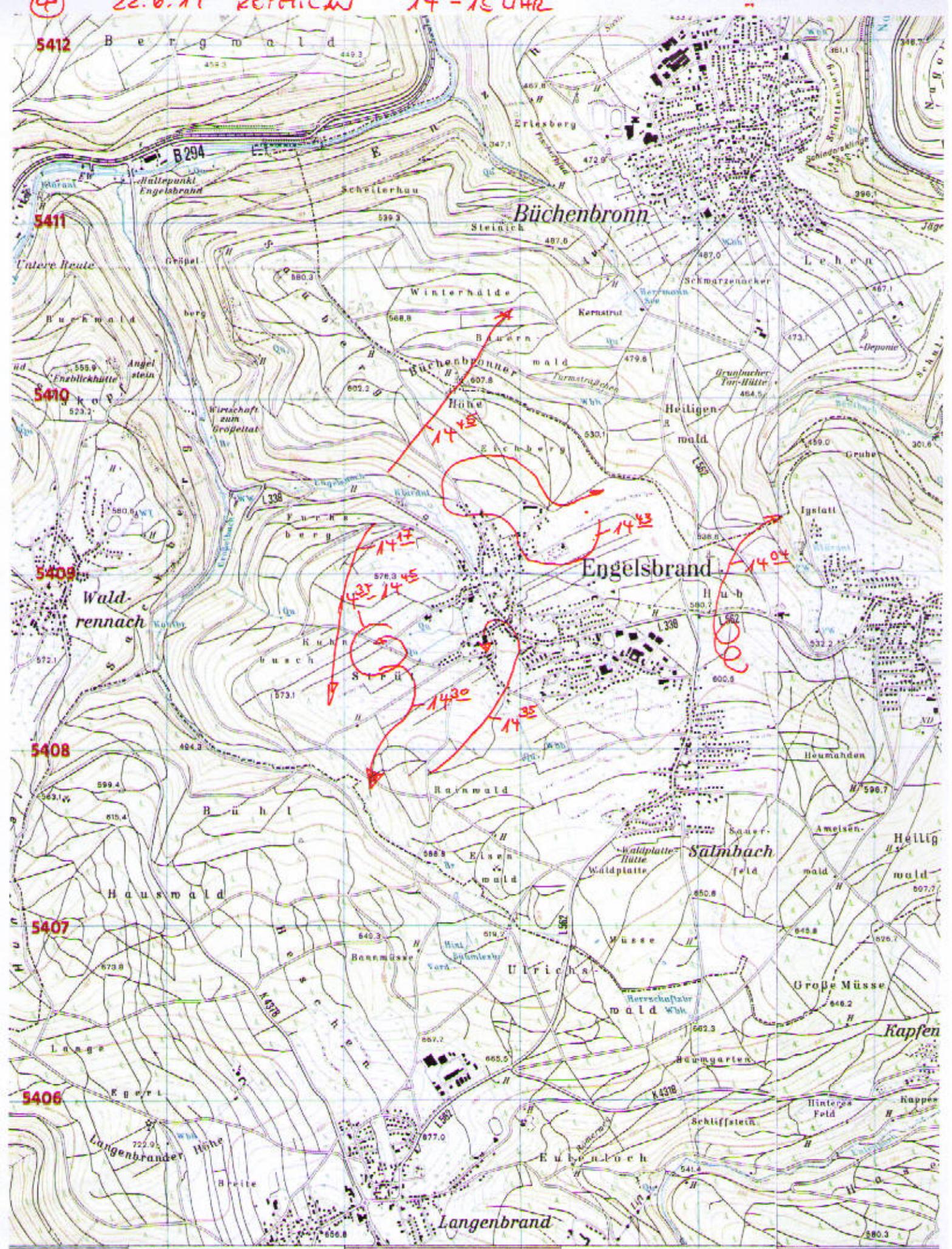
3475

Topographische Karte 1

© Landesvermessungsamt Baden-Württemberg 2001







5412

5411

5410

5409

5408

5407

5406

3472

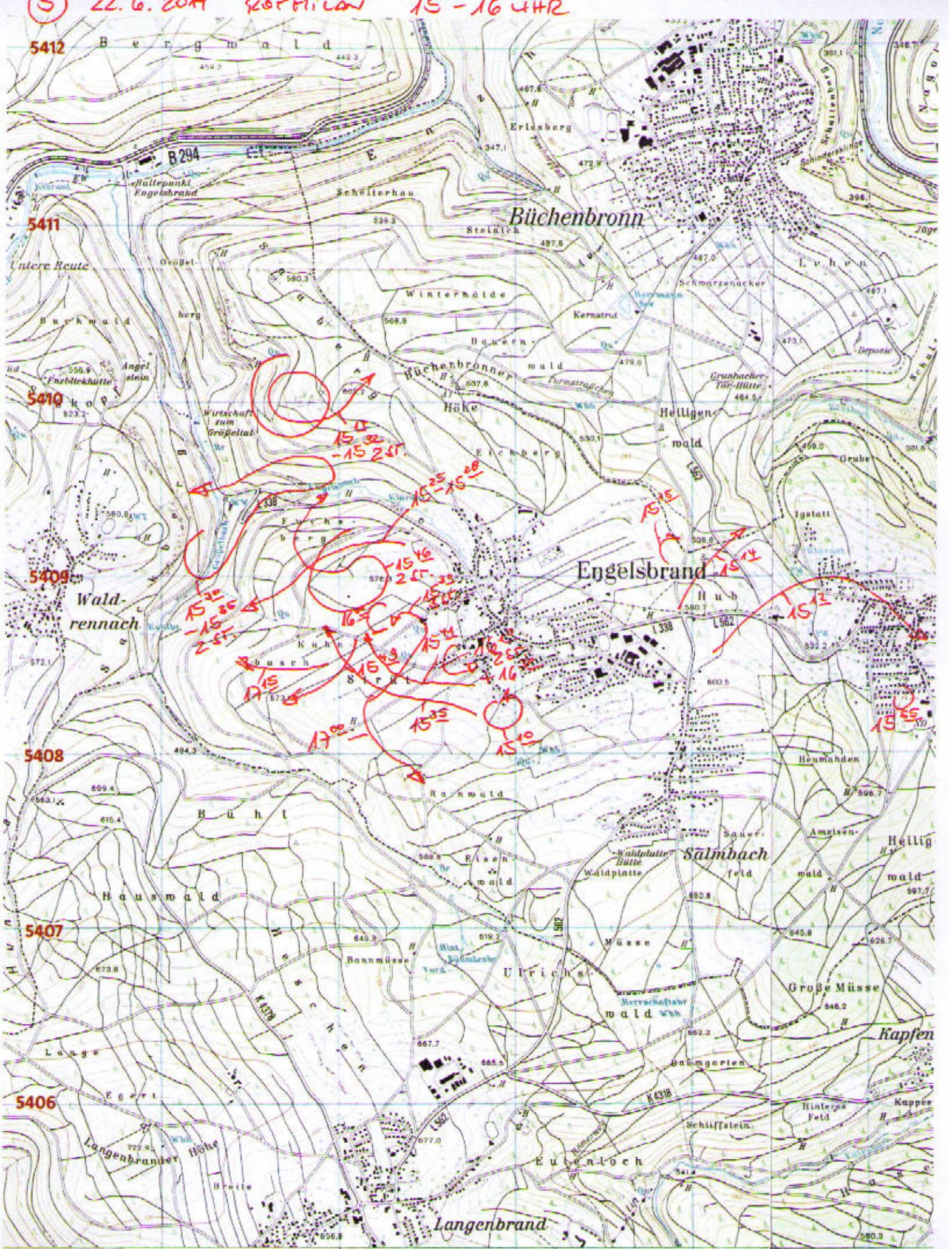
3473

3474

3475

Topographische Karte 1

© Landesvermessungsamt Baden-Württemberg 200.



5412

Bergmald

Büchenbronn

5411

Schellerhau

5410

Wirtschaft zum Großbettal

Engelsbrand

5409

Waldrennach

5408

Hühli

Salmbach

5407

Hausmald

5406

Langenbrand

3472

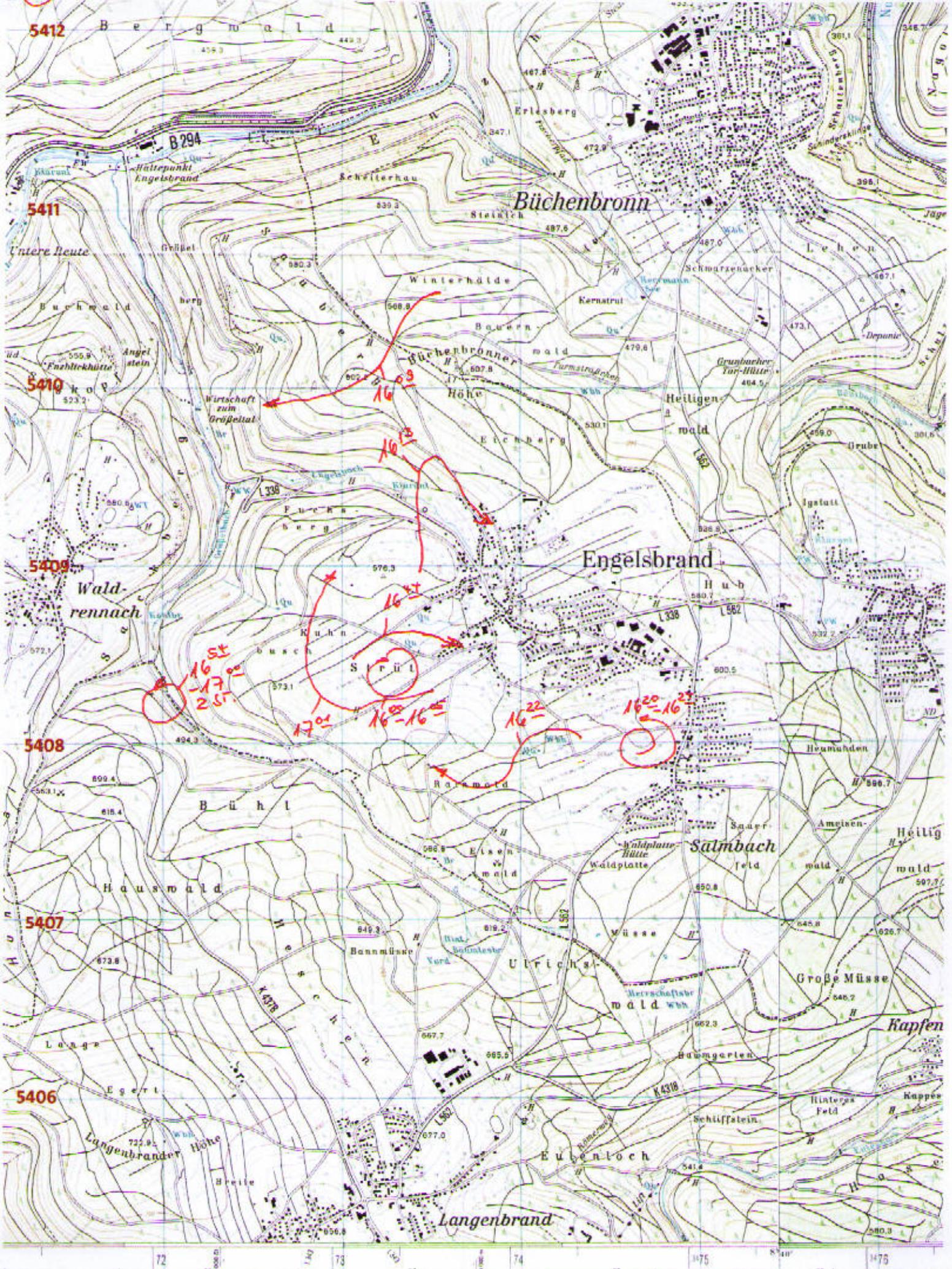
3473

3474

3475

Tonnranhische Karte 1

© Landesvermessungsamt Baden-Württemberg 2001



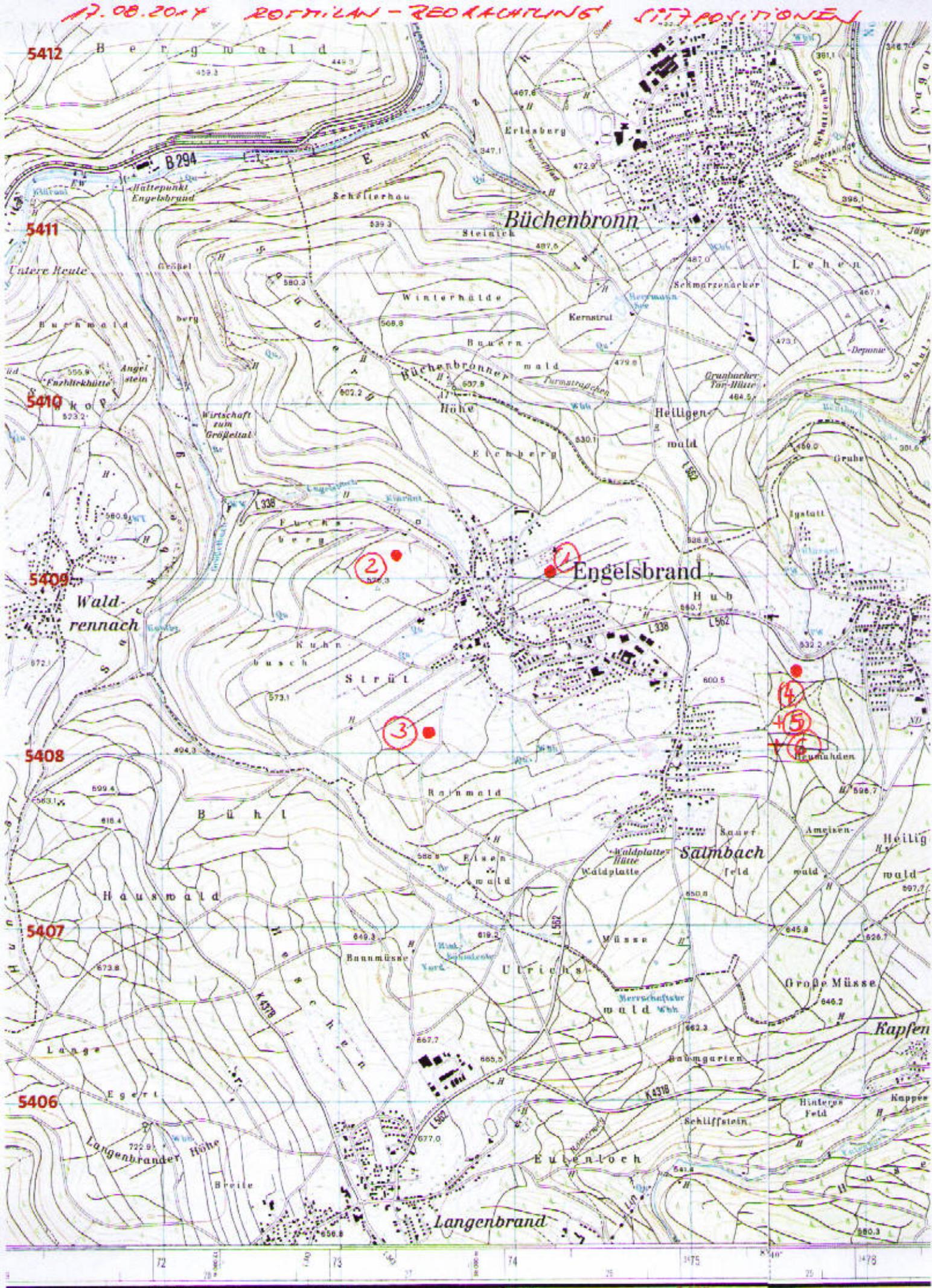
# **Rotmilan-Beobachtung**

**17.08.2014**

**bewölkt, 18-23°C**

**4 Beobachtungsstationen**

17.08.2014 ROFFMILAN - REDAKTIONEN SITZPOSITIONEN



5412

5411

5410

5409

5408

5407

5406

Bergwald

Büchenbronn

Engelsbrand

Waldrennach

Sämbach

Langenbrand

3472

3473

3474

3475

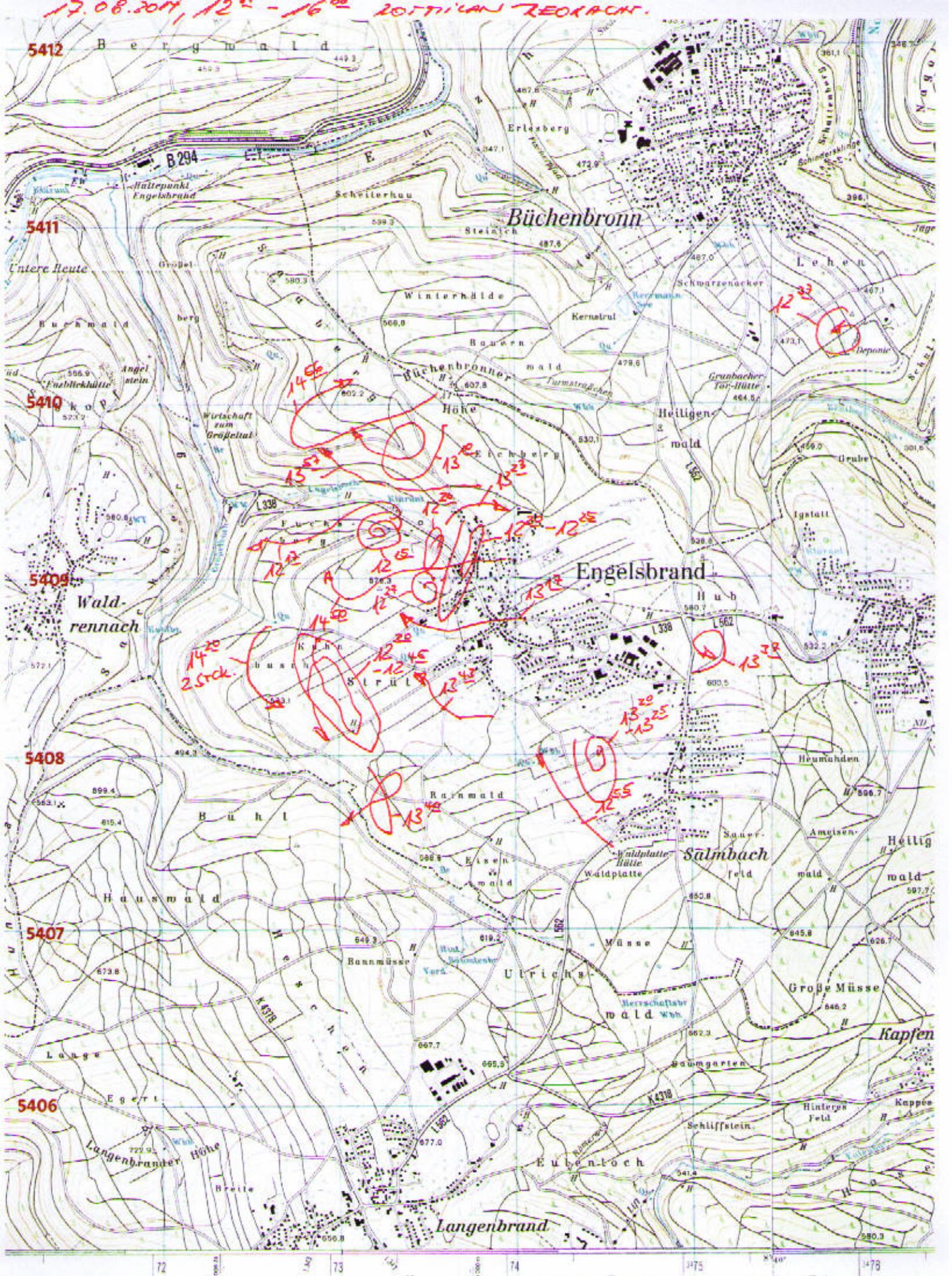
Topographische Karte 1

© Landesvermessungsamt Baden-Württemberg 200

- |                          |              |               |
|--------------------------|--------------|---------------|
| 1. Jürgen Rentschler     | 10-16:30 Uhr | 0162 9748244  |
| 2. Simone Karafiat       | 12-16:30 Uhr | 0173 3678191  |
| 3. Bernd / Britta Clauss | 10-16:30 Uhr | 0172 9049105  |
| 4. Roland Fritze         | 14-16:30 Uhr | 0157 74681222 |
| 5. Ulrike Baur           | 10-12 Uhr    | 0178 1532559  |
| 6. Evi Wiesenfarth       | 12-14 Uhr    | 0176 64184859 |



17.08.2014, 12<sup>h</sup> - 16<sup>h</sup> 2011/14 ZECKACH



5412

5411

5410

5409

5408

5407

5406

3472

3473

3474

3475

Tonnranhische Karte 1