



**TIP**

*Region Thun/InnertPort  
Industriestrasse 2, 3600 Thun 033 225 61 61*

# **Landschaftsplanung der Region Thun-InnertPort**

## **Anhang**

(Teil C), hinweisender Charakter

Genehmigungsexemplar

Juni 2008

---

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>I.</b>	<b>ANHANG .....</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>Planerische, gesetzliche Grundlagen .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Abkürzungen .....</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Trendanalyse.....</b>	<b>12</b>
4.1	Nutzung der Landschaft .....	12
4.1.1	Siedlung.....	12
4.1.2	Wirtschaft.....	21
4.1.3	Landwirtschaft.....	25
4.1.4	Freizeit, Erholung, Tourismus.....	27
4.2	Natur und Ökologie.....	31
4.2.1	Gewässer.....	31
4.2.2	Wald.....	32
4.2.3	Fauna/ Flora .....	33

**ABBILDUNGSVERZEICHNIS**

Abbildung 1: Ständige Wohnbevölkerung Teilregionen 1981 – 2001 .....	13
Abbildung 2: Ständige Wohnbevölkerung Agglomerationen Veränderung 1990 – 2001 .....	13
Abbildung 3: Ständige Wohnbevölkerung Veränderung in % .....	14
Abbildung 4: Geburtenüberschuss Teilregionen 1981 – 2001 .....	15
Abbildung 5: Wanderungssaldo Teilregionen 1981 – 2001 .....	15
Abbildung 6: Wegpendler in % der Erwerbsbevölkerung Teilregionen .....	18
Abbildung 7: Zupendler in % der Arbeitsplätze Teilregionen .....	19
Abbildung 8: Wegpendler in % der Erwerbsbevölkerung Agglomeration Thun .....	19
Abbildung 9: Zupendler in % der Arbeitsplätze Agglomeration Thun .....	20
Abbildung 10: Beschäftigte Teilregionen 1985 - 2000/01 .....	22
Abbildung 11: Arbeitsstätten Teilregionen 1985 – 2000/01 .....	23
Abbildung 12: Relative Steuerkraft Teilregionen 1980 – 2001 .....	24
Abbildung 13: Veränderung Grossvieheinheiten Teilregionen 1996 – 2000 .....	26
Abbildung 14: Betriebe Hotel- und Kurbetriebe Teilregionen 1980 – 2002 .....	28
Abbildung 15: Betriebe Parahotellerie Teilregionen 1990 – 2002 .....	28
Abbildung 16: Logiernächte Hotel- und Kurbetriebe Gemeinden 1980 – 2002 .....	29
Abbildung 17: Logiernächte Parahotellerie Teilregionen 1989/90 – 2001/02 .....	29

**TABELLENVERZEICHNIS**

Tabelle 1: Ständige Wohnbevölkerung Agglomeration Thun .....	16
Tabelle 2: Ständige Wohnbevölkerung Linke Seeseite/InnertPort 1981 – 2001 .....	16
Tabelle 3: Ständige Wohnbevölkerung Westamt 1981 – 2001 .....	17
Tabelle 4: Ständige Wohnbevölkerung Ostamt 1981 – 2001 .....	17
Tabelle 5: Touristische Transportanlagen Gemeinden 1976 - 1999 .....	30

# I. ANHANG

## 1 Planerische, gesetzliche Grundlagen

Der regionale Landschaftsrichtplan TIP baut auf folgenden planerischen und gesetzlichen Grundlagen auf.

### Allgemein

#### *Planerische, gesetzliche Grundlagen*

- Richtplan des Kantons Bern 2002
- Baugesetz des Kanton Bern (BauG) vom 9. Juni 1985 (BSG 721.0)
- Bauverordnung des Kantons Bern (BauV) vom 6. März 1985 (BSG 721.1)
- Bundesgesetz über die Raumplanung (RPG) vom 22. Juni 1979 (SR 700)
- Raumplanungsverordnung (RPV) vom 28. Juni 2000 (SR 700.1)
- Kommunale Landschaftsrichtpläne

### Siedlung

#### *Planerische Grundlagen*

- Gesamtverkehrsstudie Agglomeration Thun, Oktober 2003
- Agglomerationsprogramm Thun vom 21. Oktober 2003
- Agglomerationsprogramm Verkehr und Siedlung (in Erarbeitung)

#### *Gesetzliche Grundlagen*

- Bundesgesetz über die Raumplanung (RPG) vom 22. Juni 1979 (SR 700)
- Raumplanungsverordnung (RPV) vom 28. Juni 2000 (SR 700.1)

### Tourismus

#### *Planerische Grundlagen*

- Richtplan des Kantons Bern, 2002
- Richtplan Stadtentwicklung Thun, Stadt Thun 1999
- Agglomerationsprogramm Thun, Teilprojekt der Agglomerationsstrategie des Kantons Bern, Oktober 2003
- Regionale Waldpläne: Thun-Spiez-Sigriswil 2004 - 2019; Stockental (in Erarbeitung)
- Tourismuspolitisches Leitbild des Kantons Bern, KAW 2001
- SFG See- und Flussuferrichtpläne für die Teilgebiete Region Aaretal, Alte Aare, Bern, Biel-Seeland, Erlach östliches Seeland, Grenchen-Büren, Oberaargau, Oberland-Ost, Thun, BVE, 1985
- Grundlagenbericht: Freizeit-Grosseinrichtungen im Kanton Bern, AGR 1998
- Sportanlagenkonzept des Kantons Bern, ERZ 1994
- Beschneigungsrichtplan Region TIP: Ergänzungen 2003/ 2004

## **Fuss- und Veloverkehr**

### *Planerische Grundlagen*

- Richtplan des Kantons Bern, 2002
- Richtplan Veloverkehr, Region Thun-InnertPort, Oktober 1998
- Inventar Historische Verkehrswege im Kanton Bern (IVS), ASTRA, Bern 2003
- Kantonaler Richtplan Veloverkehr (KRP Velo), TBA, 22. Dezember 2004
- Kantonaler Richtplan des Wanderrouthenetzes
- Konzept Velowandern Kanton Bern

### *Gesetzliche Grundlagen*

- Bundesgesetz über die Fuss- und Wanderwege (FWG) vom 4. Oktober 1985 (SR 704)
- Gesetz über den Bau und Unterhalt der Strassen (Strassenbaugesetz: StG) vom 2. Februar 1964 (BSG 732.11.2)
- Verordnung über Fuss- und Wanderwege (FWV) vom 26. November 1986 (SR 704.1).
- Verordnung zur vorläufigen Regelung der Einführung des Bundesgesetzes über Fuss- und Wanderwege im Kanton Bern (EV/FWG) vom 27. April 1988

## **Land- und Waldwirtschaft**

### *Planerische Grundlagen*

- Kantonales Landschaftsentwicklungskonzept (KLEK), Regierungsrat 1998
- Regionale Waldpläne: Amt Frutigen und Gemeinden Därligen und Leissigen 2003 - 2018, Thun-Spiez-Sigriswil 2004 - 2019; Stockental 2005 - 2019, Schwarzenegg-Plateau 2006 - 2020 und Niedersimmental/ Diemtigtal (noch in Bearbeitung)

### *Gesetzliche Grundlagen*

- Bundesgesetz über die Landwirtschaft (LwG) vom 29. April 1998 (SR 910.1)
- Bundesgesetz über den Wald (Waldgesetz, WaG) vom 4. Oktober 1991 (SR 921)
- Bundesgesetz über den Umweltschutz (USG) vom 7. Oktober 1983 (SR 814.01)
- Bundesgesetz über die Raumplanung (RPG) vom 22. Juni 1979 (SR 700)
- Verordnung über die Raumplanung (RPG) vom 28. Juni 2000 (SR 700.1)
- Baugesetz des Kantons Bern (BauG) vom 9. Juni 1985 (BSG 721.0)
- Kantonales Landwirtschaftsgesetz (KLwG) vom 16. Juni 1997 (BSG 910.1)
- Verordnung über die Erhaltung der Lebensgrundlagen und der Kulturlandschaft (LKV) vom 5. November 1997 (BSG 910.112)
- Verordnung über die Strukturverbesserung in der Landwirtschaft (SW) vom 5. November 1997 (BSG 910.113)
- Verordnung über die Strukturverbesserung in der Landwirtschaft (SVV) vom 7. Dezember 1998 (SR 913.1)
- Kantonales Waldgesetz (KwaG) vom 5. November 1997 (BSG 921.11)
- Gesetz über Gewässerunterhalt und Wasserbau (Wasserbaugesetz WBG) vom 14. Februar 1989 (BSG 751.11.14)
- Gesetz über das Verfahren bei Boden- und Waldverbesserungen (VBWG) vom 16. Juni 1997 (BSG 913.1)
- Verordnung über das Verfahren bei Boden- und Waldverbesserungen vom 5. November 1997 (BSG 913.111)
- Öko-Qualitätsverordnung (ÖQV) vom 4. April 2001 (SR 910.14)
- Teilrichtplan „ökologische Vernetzung“ der Region Thun-InnertPort

## Kultur und Gesellschaft

### Planerische Grundlagen

- Inventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz (ISOS)
- Inventar Historische Verkehrswege im Kanton Bern (IVS), ASTRA, Bern 2003

### Gesetzliche Grundlagen

- Bundesgesetz über den Natur- und Heimatschutz (NHG) vom 1. Juli 1966 (SR 451)
- Verordnung über den Natur- und Heimatschutz (NHV) vom 16. Januar 1991 (SR 451.1)
- Verordnung über das Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz (VISOS) vom 9. September 1981 (SR 451.12)
- Baugesetz des Kantons Bern (BauG) vom 9. Juni 1985 (BSG 721.0)
- Bauverordnung des Kantons Bern (BauV) vom 6. März 1985 (BSG 721.1)
- Denkmalpflegegesetz des Kantons Bern (DPG) vom 8. September 1999 (BSG 426.41)
- Bundesbeschluss über Finanzhilfen zur Erhaltung und Pflege naturnaher Kulturlandschaften (451.51)

## Landschaftsentwicklung

### Planerische Grundlagen

- Richtplan des Kantons Bern, 2002
- Kantonales Landschaftsentwicklungskonzept (KLEK), Regierungsrat 1998
- Sachplan Moorlandschaft, Regierungsrat 2000
- Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN)
- Bundesinventar der Moorlandschaften von besonderer Schönheit und von nationaler Bedeutung
- Regionale Landschaftsschutz- und -schongebiete und weitere Inhalte der regionalen Landschaftsrichtpläne und Konzepte

### Gesetzliche Grundlagen

- Bundesgesetz über den Natur- und Heimatschutz (NHG) vom 1. Juli 1966 (SR 451)
- Verordnung über das Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (VBLN) vom 10. August 1977 (SR 451.11)
- Verordnung über den Schutz der Moorlandschaften von besonderer Schönheit und von nationaler Bedeutung (MLV) vom 1. Mai 1996 (SR 451.35)
- Bundesgesetz über den Umweltschutz (USG) vom 7. Oktober 1983 (SR 814.01)
- Bundesgesetz über die Raumplanung (RPG) vom 22. Juni 1979 (SR 700)
- Verordnung über die Raumplanung (RPG) vom 28. Juni 2000 (SR 700.1)
- Bundesgesetz über den Wasserbau vom 21. Juni 1991 (SR 721)
- Verordnung über den Wasserbau (WBV) vom 2. November 1994 (SR 721.100.1)
- Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer (GSchG) vom 24. Januar 1991 (SR 814.20)
- Baugesetz des Kantons Bern (BauG) vom 9. Juni 1985 (BSG 721.0)
- Kantonales Gewässerschutzgesetz (KGSchG) vom 11. November 1996 (BSG 821)
- Fischereigesetz (FiG) vom 21. Juni 1995 (BSG 923.11)
- Verordnung über die Wasser- und Zugvogelreservate von internationaler und nationaler Bedeutung (WZVV) vom 21. Januar 1991 (SR 922.32)
- Gesetz über Gewässerunterhalt und Wasserbau (Wasserbaugesetz WBG) vom 14. Februar 1989 (BSG 751.11.14)
- Wasserbauverordnung vom 15. November 1989 (BSG 751.111.1 15)

## Gewässer

### Planerische Grundlagen

- Uferschutzplanungen der Gemeinden
- Richtplan Stadtentwicklung Thun, Stadt Thun 1999
- Massnahmenpotenzial Thuner- und Brienersee, IMPULS – Thun, 2003
- Schutzbeschluss, –plan, Besucherlenkung (Entwürfe), NSI Kt. Bern / IMPULS
- BVE Kanton Bern, 2003: Ökomorphologie der Fliessgewässer im Kanton Bern 1997 – 2003.
- AGR, LANAT, KUS, TBA Kanton Bern, 2004: Sicherung des Raumbedarfs und Uferbereichs von Fliessgewässern. Empfehlung zur Umsetzung im Kanton Bern.
- Fischereiinspektorat Bern, Kissling + Zbinden AG, 2004: Revitalisierungspotential Kander.
- Roth S. 1996: Parkpflegewerk Schlosspark Schadau, Entwurf zur gartendenkmalpflegerischen Wiederherstellung des Schadauparkes in Thun/ Schweiz, Berlin 1996
- BUWAL, BWG 2003: Leitbild Fliessgewässer Schweiz. Für eine nachhaltige Gewässerpolitik, Bern 2003

## Biotop- und Artenschutz

### Planerische Grundlagen

- Kantonales Landschaftsentwicklungskonzept (KLEK), Regierungsrat 1998
- Bundesinventar der Auen und Gletschervorfelder
- Eidgenössische Jagdbanngebiete
- Inventar der Amphibienlaichgebiete von nationaler Bedeutung
- Inventar der Flachmoore von nationaler Bedeutung
- Inventar der Hoch- und Übergangsmoore von nationaler Bedeutung
- Inventar der Wasser- und Zugvogelreservate von internationaler und nationaler Bedeutung
- Inventar der Trockenstandorte und Feuchtgebiete von regionaler Bedeutung
- Wildschutzgebiete gemäss WTschV
- Kantonale Naturschutzgebiete
- Regionale Landschaftsrichtpläne
- Regionale Moorlandschaftsplanungen
- VBS „Natur, Landschaft, Armee“ (NLA)
- Verbreitungshindernisse im Kanton Bern, Studie

### Gesetzliche Grundlagen

- Bundesgesetz über den Natur- und Heimatschutz (NHG) vom 1. Juli 1966 (SR 451)
- Verordnung über den Natur- und Heimatschutz (NHV) vom 16. Januar 1991 (SR 451.1)
- Verordnung über den Schutz der Auengebiete von nationaler Bedeutung (AuenVO) vom 28. Oktober 1992 (SR 451.31)
- Verordnung über den Schutz der Hoch- und Übergangsmoore von nationaler Bedeutung (HMOV) vom 21. Januar 1991 (SR 451.32)
- Verordnung über den Schutz der Flachmoore von nationaler Bedeutung (FMV) vom 7. September 1994 (SR 451.33)
- Bundesgesetz über die Jagd und den Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel (Jagdgesetz, JSG) vom 20. Juni 1986 (SR 922)
- Kantonales Naturschutzgesetz (NSchG) vom 15. September 1992 (BSG 426.11)
- Verordnung über Beiträge an Trockenstandorte und Feuchtgebiete (VTF) vom 17. Mai 1998 (BSG 426.112)
- Gesetz über Jagd und Wildtierschutz (JWG) vom 25. März 2002 (922.11)
- Verordnung über den Wildtierschutz (WTschV) vom 26. Februar 2003 (922.63)

## 2 Literaturverzeichnis

AGR 1996: Amt für Gemeinden und Raumordnung, Landschaftsentwicklung in der Gemeinde, eine Arbeitshilfe für die Gemeinden des Kantons Bern, Bern 1996.

Arbeitsgemeinschaft HORNUNG/Sigmaplan, Bern, August 2004: Regionalisierte Bevölkerungsprojektionen für den Kanton Bern bis zum Jahr 2030

Blankenhorn H., Ingold P. 2005: Freizeitaktivitäten im Lebensraum der Alpentiere: Konfliktbereiche zwischen Mensch und Tier: mit einem Ratgeber für die Praxis; Paul Ingold (Hrsg.), Bern 2005

BRP 2000: Bundesamt für Raumplanung, Freizeitaktivitäten – ein Thema der Raumordnungspolitik? Freizeit – ein wichtiger Teil des Lebens, Freizeit und Erholung im Freien; in Raumplanung Informationshilfe Nr. 1/ 2000, 28. Jahrgang, Bern 2000

beco 2003: Berner Wirtschaft, Konjunktur- und Strukturdaten des Kantons Bern, Juni 2003

BFS 2004: Bundesamt für Statistik, Schweizer Tourismus in Zahlen 2004, S.9, Bern Juli 2004

BFS 2003: Bundesamt für Statistik, Eidgenössische Volkszählungen, Pendlerstatistiken, Neuenburg 2003

BFS 1980 - 2002: Bundesamt für Statistik, Sektion Tourismus, Hotel- und Kurbetriebe Kalenderjahr 1980 - 2002

BFS 2000, 1996: Bundesamt für Statistik, Eidgenössische Betriebszählungen (Landwirtschaft), Grossvieheinheiten nach Gemeinden, 2000, 1996

BFS 2001, 1990, 1981: Bundesamt für Statistik, ESPOP (Eidg. Statistik des jährlichen Bevölkerungsbestandes), Ständige Wohnbevölkerung, Stand am Jahresende, 2001, 1990, 1981.

BFS 2000, 1990, 1985: Bundesamt für Statistik, Landwirtschaftliche Betriebszählungen 2000, 1990, 1985.

BFS 2001, 1991, 1985: Bundesamt für Statistik, Eidgenössische Betriebszählungen 2000, 1990, 1985.

BFS 2000, 1990: Bundesamt für Statistik, Eidgenössische Volkszählungen, 2000, 1990

BFS 1992/1997: Bundesamt für Statistik, Arealstatistik 92/97

BFS 1980 - 2002: Bundesamt für Statistik, Sektion Tourismus, Hotel- und Kurbetriebe Kalenderjahr 1980 - 2002

BFS 1989/90, 1999/00, 2001/02: Bundesamt für Statistik, Sektion Tourismus, Parahotellerie, Fremdenverkehrsyear 1989/90, 1999/00, 2001/02

FV 2001, 2000, 1990, 1980: Finanzverwaltung des Kantons Bern, Steuerkraft, Steuerbelastung und finanzielle Tragfähigkeit, Bern 2001, 2000, 1990, 1980

Hintermann & Weber AG 2003: Landschaftsrichtplan Region Thun-InnertPort (TIP), Vorschläge zum Vorgehen bei der Überarbeitung, Bern 2003

JGK 1998: Justiz-, Gemeinde- und Kirchendirektion, Landschaftsentwicklungskonzept, Bern 1998.

Region TIP 1984: Landschaftsrichtplan Planungsverein Region Niderrsimmental-InnertPort, Thun 1984

Region TIP 1985: Landschaftsrichtplan Planungsverein Region Thun, Thun 1985

Region TIP 2004: Pilotprojekt zur Neue Regionalpolitik „Handsclag Stadt-Land“, Thun 2004

UVEK, ARE, BAV 1999, 1991, 1976: Eidg. Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation, Bundesamt für Raumentwicklung, Bundesamt für Verkehr; Touristische Transportanlagen der Schweiz, TTA-Statistik, 6. Auflage 1999, 5. Auflage 1991, 2. Auflage 1981, Bern 2001, 1992, 1981

### 3 Abkürzungen

Abb.	Abbildung
Abs.	Absatz
AGR	Amt für Gemeinden und Raumordnung
Art.	Artikel
BAFU	Bundesamt für Umwelt
BauG	Baugesetz
BE	Kanton Bern
BKW	Bernische Kraftwerke
BLN-Gebiet	Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung
BUWAL*	Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft
BWG*	Bundesamt für Wasser und Geologie
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
CH	Schweiz
cm	Zentimeter
d. h.	das heisst
div.	diverse
ESP	Entwicklungsschwerpunkt
etc.	et cetera
evtl.	eventuell
FAT	Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik
FI	Fischereiinspektorat
GIS	Geographisches Informationssystem
GschG	Gewässerschutzgesetz
ha	Hektare
IHG	Bundesgesetz über Investitionshilfe für Berggebiete
IVS	Inventar der historischen Verkehrswege der Schweiz
KLEK	Kantonales Landschaftsentwicklungskonzept
km	Kilometer
Kt. Bern	Kanton Bern
LRP TIP 84/85	Landschaftsrichtpläne 1984/1985
LKV	Verordnung über die Erhaltung der Lebensgrundlagen und der Kulturlandschaft
m. ü. M.	Meter über Meer
max.	maximal
Mn.	Massnahme
NGT	Naturforschende Gesellschaft Thun
NHG	Natur- und Heimatschutzgesetz
Nr.	Nummer
NSG	Bundesgesetz über die Nationalstrassen
NSI	Naturschutzinspektorat
ÖQV	Ökoqualitätsverordnung
öV	öffentlicher Verkehr
RenF	Renaturierungsfonds
Region TIP	Berg- und Planungsregion Thun-InnertPort
RPG	Raumplanungsgesetz
RWK	Regionale Wirtschaftskonferenz
RWP	Regionaler Waldplan
seco	Staatsekretariat für Wirtschaft
SKW	Simmentaler Kraftwerke
s. u.	siehe unten
u. a.	unter anderem
Tab.	Tabelle
TBA	Tiefbauamt Kanton Bern
TTA	Touristische Transportanlagen

---

usw.	und so weiter
UTB	Uferschutzverband Thuner- und Brienersee
u. U.	unter Umständen
VBS	Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport
vgl.	vergleiche
v. a.	vor allem
WRT	Wirtschaftsraum Thun
WTschV	Vorordnung über den Wildtierschutz
z. B.	zum Beispiel

\*seit dem 1. Januar 2006 sind das BUWAL und das BWG im neu bezeichneten Bundesamt für Umwelt, BAFU zusammengefasst. Für Quellenangaben zu Publikationen, die vor 2006 erschienen sind, werden die alten Bezeichnungen jedoch nach wie vor verwendet.

## 4 Trendanalyse

### 4.1 Nutzung der Landschaft

Um sich einen Überblick über die Nutzung der Landschaft in der Region TIP durch die verschiedenen Anspruchsgruppen zu verschaffen, werden hier die Bereiche Siedlung, Wirtschaft, Landwirtschaft und Freizeit/Tourismus näher betrachtet.

#### 4.1.1 Siedlung

##### Trends Siedlung

Die Siedlungsfläche in der Region TIP bedeckt 4310 ha gemäss Arealstatistik 1992/97. Seit der letzten Erhebung (1979/85) hat sie um rund 10 % zugenommen. Erneut wurde daher Boden verbraucht und ging als Kulturland verloren. Anteilsmässig nimmt die Siedlungsfläche heute rund 7 % der Gesamtfläche der Region ein und ist damit vergleichbar mit dem gesamtschweizerischen Wert.

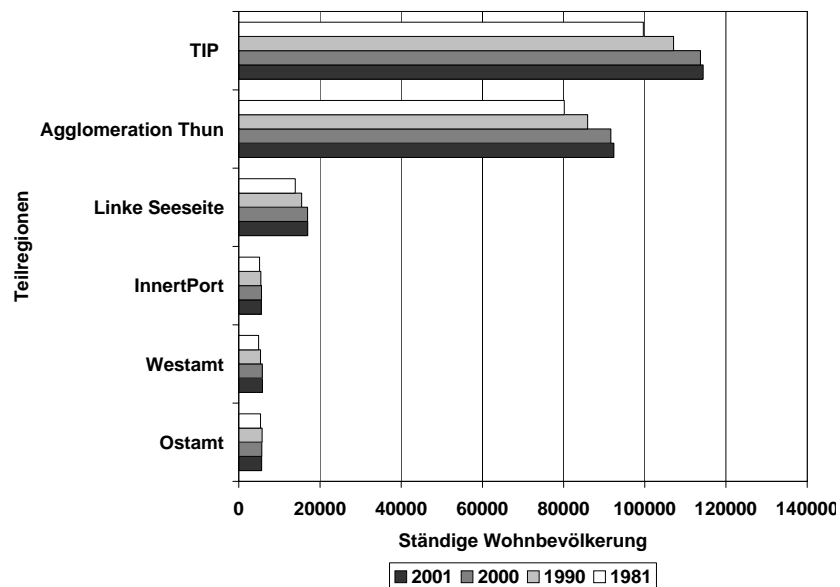
Aus gesamtschweizerischer Sicht finden sich die Gründe für die Zunahme des Siedlungsdrucks teils im Wachstum der Bevölkerung und der Arbeitsplätze. Weitere Ursachen für den Flächenverbrauch liegen immer häufiger auch in den veränderten Ansprüchen an das Wohnen, d. h. in der Verkleinerung der Haushalte, der Vergrösserung der Wohnungen und der daraus folgenden Zunahme der Wohnfläche pro Person.

Auf regionaler Ebene ist bei der Siedlungsentwicklung seit Jahrzehnten ein Konzentrationsprozess zu beobachten. Das heisst, die Bevölkerung der Randregionen drängt in die immer grösser werdenden Zentren. In den Zentren selbst hingegen findet ein Dispersionsprozess statt, in dem sich Arbeitsplätze und insbesondere Wohngebiete aus den Kernstädten in die Umgebung hinaus verlagern. Mit dieser Verlagerung wächst aber auch der Pendlerverkehr. Diese neue räumliche Verteilung von Wohnen und Arbeiten hat unmittelbare Auswirkungen auf den Verbrauch des Bodens und damit der Landschaft.

Die nachfolgenden Kennzahlen zur ständigen Wohnbevölkerung, zu Pendlerbewegungen und zur Entwicklung von Arbeitsplätzen und Beschäftigten verdeutlichen die beschriebenen Trends auch für die Region Thun-InnertPort.

##### Ständige Wohnbevölkerung

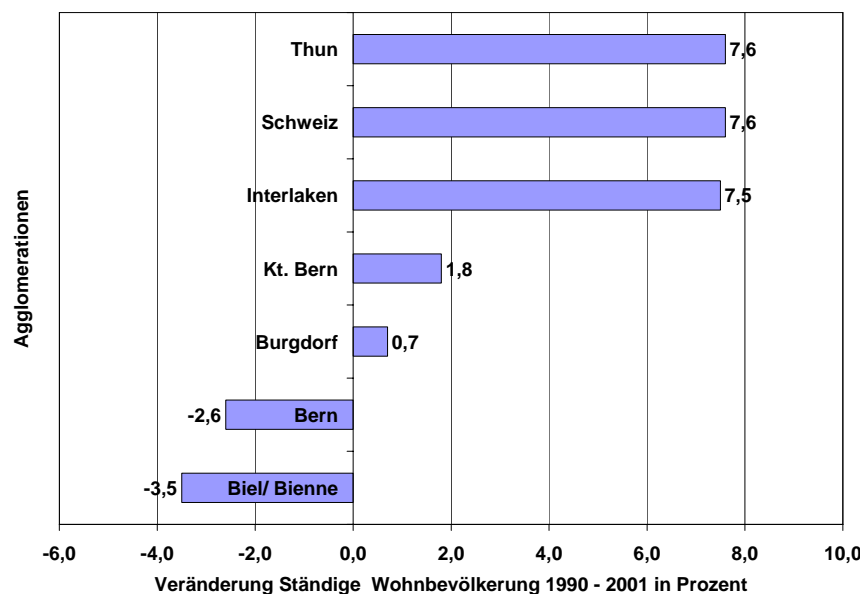
Die Region Thun-InnertPort besitzt heute über 114'000 Einwohner und ist damit bevölkerungsmässig die grösste IHG-Region der Schweiz. Die Agglomeration Thun besitzt daran einen Anteil von rund 92'000 Einwohnern, gefolgt von der Linken Seeseite mit rund 17'000 Einwohnern. Die ständige Wohnbevölkerung der anderen Teilregionen Westamt (5'811), InnertPort (5'616) und Ostamt (5'566) bewegen sich alle im gleichen Rahmen und tragen je nur zu 5 % zur Wohnbevölkerung der Region Thun-InnertPort bei. (Abb. 1)

**Abbildung 1: Ständige Wohnbevölkerung Teilregionen 1981 – 2001**

Quelle: BFS, ESPOP 2001, 1990, 1981

Seit 1981 hat die ständige Wohnbevölkerung in der Region um 14.8 % zugenommen. Dieser Wert entspricht zwar dem schweizerischen Durchschnitt (14.8 %), liegt jedoch wesentlich höher als der kantonale Zuwachs von rund 5 %.

Betrachtet man die Veränderung der ständigen Wohnbevölkerung von 1990 bis 2001 der einzelnen Agglomerationen im Kanton Bern liegt die Agglomeration Thun mit 7.6 % Zuwachs erneut im schweizerischen Durchschnitt und weit über dem Kantonsschnitt (Kt. Bern Veränderung 1.8 %). Im Vergleich zur Agglomeration Thun weisen Bern und Biel negative Veränderungen der ständigen Wohnbevölkerung auf. (Abb.2)

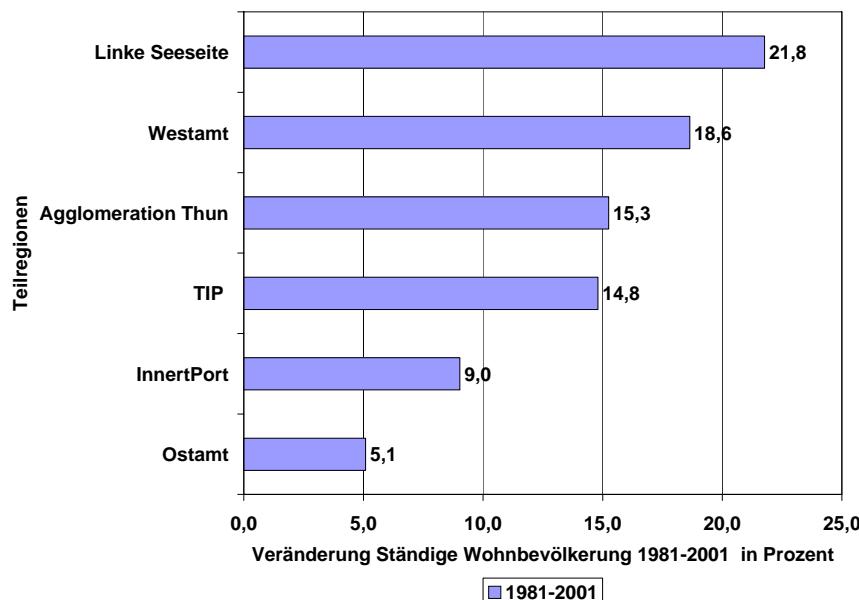
**Abbildung 2: Ständige Wohnbevölkerung Agglomerationen Veränderung 1990 – 2001**

Quelle: BFS, ESPOP 2001, 1990

Die teilregionalen Bevölkerungsveränderungen von 1981 bis 2001 (respektive 1990 –2001) sehen gemäss Abbildung 3 wie folgt aus:

Die linke Seeseite mit 21,8 % (9.5 %), das Westamt mit 18,6 % (8.5 %) und die Agglomeration Thun mit 15,3 % (7.6 %) verzeichnen einen deutlichen Bevölkerungszuwachs, der über dem Durchschnitt der Region Thun-InnertPort und auch des Kantons liegt. Mit einem geringeren Bevölkerungswachstum sehen sich dagegen die Teilregionen InnertPort mit 9 % (2.5 %) und Ostamt mit 5,1 % (-1.92 %) konfrontiert.

**Abbildung 3: Ständige Wohnbevölkerung Veränderung in %**



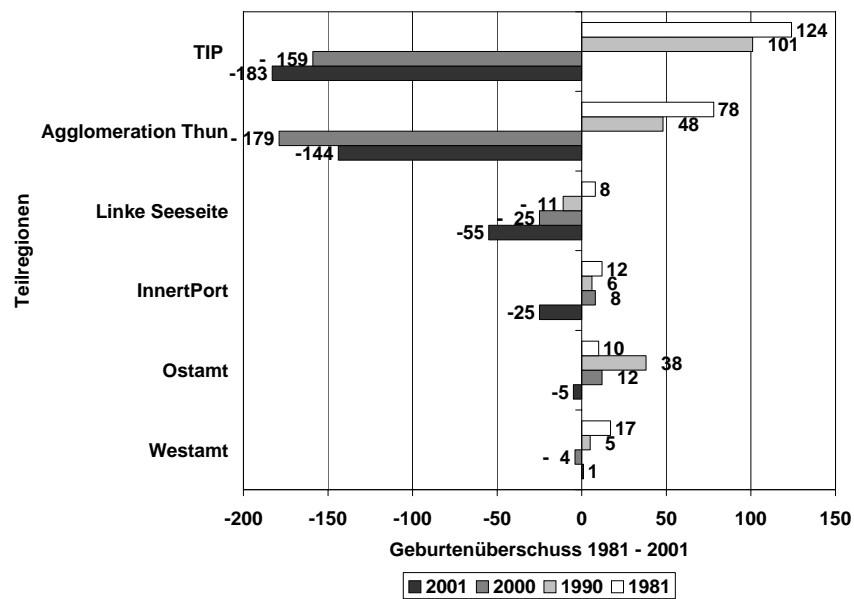
Quelle: BFS, ESPOP 2001, 1981

Das Bevölkerungswachstum schlägt sich auch im Leerwohnungsbestand nieder: Die Gebiete mit dem kleinsten Bevölkerungswachstum - die Teilregionen Innert-Port und Ostamt - verzeichneten im Jahr 2000 die grössten Leerwohnungsanteile.

Trotz positiven Tendenzen der Bevölkerungsentwicklung in gewissen Teilregionen dürfte sich für Orte mit kleinem Wachstum, wie dies in InnertPort und im Ostamt der Fall ist, der Entwicklungstrend eher in Richtung Stagnation respektive Rückgang bewegen.

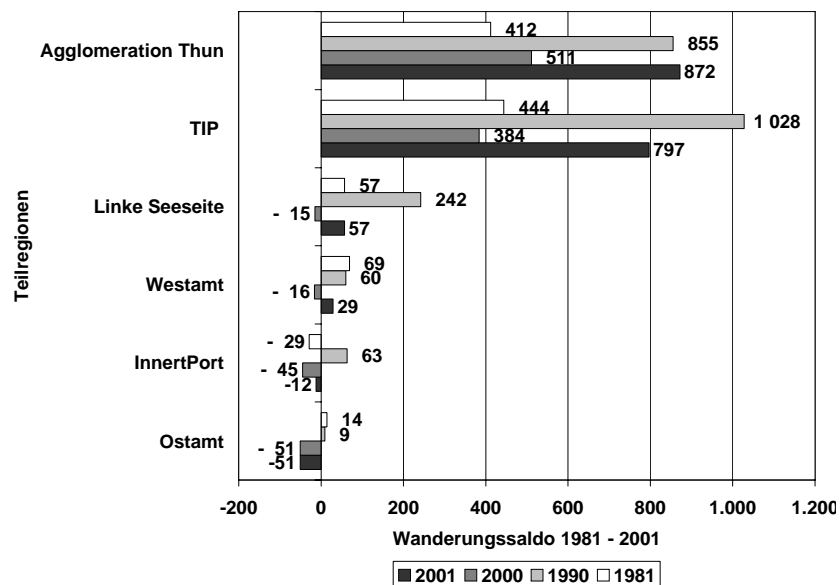
Betrachtet man die Abbildungen 4 und 5 zu Geburtenüberschuss und Wanderungssaldo in der Region Thun-InnertPort wird rasch deutlich, aus welchen Gründen die ständige Wohnbevölkerung zu genommen hat. Einem negativen Geburtenüberschuss für die Region steht nämlich ein deutlich positiver Wanderungssaldo gegenüber, der für das stetige Wachstum verantwortlich ist. Nicht alle Teilregionen weisen jedoch die gleiche Tendenz in Bezug auf die Bevölkerungsentwicklung auf. Die Teilregionen Ostamt und InnertPort sehen sich beispielsweise bei negativem bis knapp positivem Geburtenüberschuss mit einem negativen Wanderungssaldo für 2000 und 2001 konfrontiert. Aufgrund des schwachen Bevölkerungswachstums seit 1981 wird in diesen Teilregionen sehr wahrscheinlich nicht mit einer hohen Zuwanderungsrate zu rechnen sein.

**Abbildung 4: Geburtenüberschuss Teilregionen 1981 – 2001**



Quelle: BFS, ESPOP 2001,1981

**Abbildung 5: Wanderungssaldo Teilregionen 1981 – 2001**



Quelle: BFS, ESPOP 2001,1981

### Teilregionale Betrachtung der Bevölkerungsentwicklung

Die Verteilung der Bevölkerung innerhalb der Region Thun-InnertPort ergibt eine Struktur aus Zentren und Subzentren im Raum. Bevölkerungsmässig gehören Thun (40'236), Steffisburg (14'410) und Spiez (11'924) zu den drei Hauptzentren im Regionsgebiet.

#### Agglomeration Thun

Die Agglomeration Thun vereint jedoch mit Uetendorf (5'730), Heimberg (5'469), Sigriswil (4'374) und Hilterfingen (3'769) weitere grössere Gemeinden innerhalb ihres Gebietes.

Unter den Gemeinden der Agglomeration Thun haben Uttigen (48.7 %), Heimberg (27 %) und Uetendorf (24 %) die grössten Zuwachsraten der ständigen Bevölkerung verzeichnet seit 1981. Als einzige Gemeinde mit einem negativen Trend ist Heiligenschwendi zu nennen (-14 %). (Tab. 1)

**Tabelle 1: Ständige Wohnbevölkerung Agglomeration Thun**

	2001	2000	1990	1981	81 – 01 in %	90 – 01 in %
Heiligenschwendi	660	672	816	770	-14,29	
Heimberg	5'469	5'481	4'942	4'305	27,04	
Hilterfingen	3'769	3'757	3'734	3'582	5,22	
Oberhofen	2'208	2'178	2'022	1'817	21,52	
Sigriswil	4'374	4'344	3'974	3'576	22,32	
Spiez	11'924	11'869	10'843	9'776	21,97	
Steffisburg	14'410	14'140	13'081	12'440	15,84	
Thierachern	1'955	1'925	1'889	1'599	22,26	
Thun	40'236	39'981	37'950	36'562	10,05	
Uetendorf	5'730	5'690	5'301	4'621	24,00	
Uttigen	1'643	1'592	1'380	1'105	48,69	
<b>Total</b>	<b>92'378</b>	<b>91'629</b>	<b>85'932</b>	<b>80'153</b>	<b>15,25</b>	<b>7.5</b>

Quelle: BFS, ESPOP 2001,1990, 1981

#### Linke Seeseite/ InnertPort

Da Spiez sowohl der Agglomeration als auch der Linken Seeseite zugerechnet wird, besitzt Spiez mit 11'924 Einwohnern auch auf der Linken Seeseite einen bedeutenden Anteil an der Wohnbevölkerung. Daneben liegen Wimmis (2'265) und Aeschi (1'899) bevölkerungsmässig etwa gleich auf, während Krattigen mit 865 weniger als die Hälfte der Einwohner von Aeschi auf seinem Gebiet vereint. Betrachtet man die Zuwachsraten liegt Aeschi mit 25 % und Krattigen mit 23 % vor Spiez (22 %) und Wimmis (17 %). Der deutlich tiefere Wert von Wimmis ist auch auf den leichten Rückgang der Bevölkerung vom Jahr 2000 auf 2001 zurück zu führen. (Tab. 2)

Im InnertPort gehören Diemtigen (2'076) und Erlenbach (1'734) in Bezug auf die Bevölkerung zu den grösseren Gemeinden, Oberwil (895) und Därstetten (861) machen weniger als die Hälfte aus. Von den vier Gemeinden ist Erlenbach seit 1981 um rund 18 % gewachsen, Därstetten um rund 12 %, Diemtigen um 6 %. Oberwil ist mit einer leicht negativen Entwicklung von -0.7 % konfrontiert. Gesamthaft haben 2001 alle Gemeinden im InnertPort ausser Oberwil (seit 1990 gleichbleibende Bevölkerungszahl) im Vergleich zum Jahr 2000 eine leicht rückläufige Tendenz der Bevölkerungsentwicklung. Inwiefern sich dieser Trend in den Folgejahren fortsetzt, wird sich jedoch erst noch weisen. (Tab. 2)

**Tabelle 2: Ständige Wohnbevölkerung Linke Seeseite/InnertPort 1981 – 2001**

	2001	2000	1990	1981	81 – 01 in %	90 – 01 in %
Aeschi	1'899	1'905	1'779	1'516	25,26	
Krattigen	865	851	820	702	23,22	
Spiez	11'924	11'869	10'843	9'776	21,97	
Wimmis	2'265	2'302	2'043	1'929	17,42	
<b>Total</b>	<b>16'953</b>	<b>16'927</b>	<b>15'485</b>	<b>13'923</b>	<b>21,76</b>	<b>9,48</b>
Därstetten	861	877	836	770	11,82	
Diemtigen	2'076	2'083	2'069	1'963	5,76	
Erlenbach	1'734	1'747	1'631	1'471	17,88	
Oberwil	895	895	895	901	-0,67	
<b>Total</b>	<b>5566</b>	<b>5 602</b>	<b>5'431</b>	<b>5'105</b>	<b>9,03</b>	<b>2,49</b>

Quelle: BFS, ESPOP 2001,1990, 1981

**Westamt**

Das Westamt steht in Relation zu den anderen Teilregionen in Bezug auf die Bevölkerungsentwicklung an zweiter Stelle mit 18.6 %. Zu den grösseren Gemeinden gehören hier Blumenstein (1'173), Reutigen (983), Amsoldingen (781) und Uebeschi (705). Andere Gemeinden (Höfen, Längenbühl, Forst, Niederstocken, Oberstocken, Zwieselberg, Pohlern) liegen mit ihren Einwohnerzahlen zwischen 200 und 400. Kienersrüti ist mit 52 Einwohnern die kleinste Gemeinde im TIP.

Die Bevölkerungsveränderungen seit 1981 in den einzelnen Gemeinden zeigen ein sehr heterogenes Bild. Grossen Zuwachsraten sehen sich Forst (43 %), Amsoldingen (39.5 %), Ober- und Niederstocken (32.2 %, 32.6 %) und Uebeschi (30.3 %) gegenüber. Längenbühl, Reutigen und Blumenstein liegen im Durchschnitt der Region TIP. Negative Tendenzen seit 1981 verzeichnen dagegen Höfen (-0.26 %), Pohlern (-3.95 %) und Zwieselberg (-5.95 %). Stark negativ hat sich mit -18.8 % Kienersrüti entwickelt, in absoluten Zahlen bedeutet dies eine Abnahme von 12 Personen von 64 auf 52. (Tab. 3)

**Tabelle 3: Ständige Wohnbevölkerung Westamt 1981 – 2001**

	2001	2000	1990	1981	81 – 01 in %	90 – 01 in %
Amsoldingen	781	753	687	560	39,46	
Blumenstein	1'173	1'193	1'149	1'049	11,82	
Forst	339	325	245	237	43,04	
Höfen	389	406	421	390	-0,26	
Kienersrüti	52	54	66	64	-18,75	
Längenbühl	345	341	345	291	18,56	
Niederstocken	313	307	284	236	32,63	
Oberstocken	275	279	209	208	32,21	
Pohlern	219	227	221	228	-3,95	
Reutigen	983	970	905	842	16,75	
Uebeschi	705	690	585	541	30,31	
Zwieselberg	237	237	237	252	-5,95	
<b>Total</b>	<b>5'811</b>	<b>5'782</b>	<b>5'354</b>	<b>4'898</b>	<b>18,64</b>	<b>8,54</b>

Quelle: BFS, ESPOP 2001, 1990, 1981

**Ostamt**

Im Ostamt ist Buchholterberg (1'503) mit Abstand die grösste Gemeinde, gefolgt von Unterlangenegg (921) und Fahrni (710). Die anderen Gemeinden ballen sich um 500 Einwohner (Eriz, Oberlangenegg und Homberg) respektive um 200 bis 250 Einwohner (Horrenbach-Buchen, Wachselhorn, Schwendibach und Teuffenthal).

In Bezug auf das Bevölkerungswachstum steht das Ostamt am Schluss der Region. Lediglich Schwendibach (25,4 %) und Buchholterberg (14 %) weisen seit 1981 höhere oder ähnliche Wachstumsraten wie der regionale Durchschnitt auf. Negative Entwicklungen ergeben sich für Oberlangenegg (-1.19 %) und Teuffenthal (-7.3 %) sowie für Wachselhorn (-11.9 %). (Tab. 4)

**Tabelle 4: Ständige Wohnbevölkerung Ostamt 1981 – 2001**

	2001	2000	1990	1981	81 – 01 in %	90 – 01 in %
Buchholterberg	1'503	1'504	1'537	1'309	14,82	
Eriz	519	516	520	516	0,58	
Fahrni	710	710	699	672	5,65	
Homberg	481	485	458	467	3,00	
HorrenbachBuchen	283	272	282	272	4,04	
Oberlangenegg	500	526	521	506	-1,19	
Schwendibach	257	263	232	205	25,37	
Teuffenthal	177	181	201	191	-7,33	
Unterlangenegg	921	940	966	905	1,77	
Wachselhorn	265	264	310	301	-11,96	
<b>Total</b>	<b>5'616</b>	<b>5'661</b>	<b>5'726</b>	<b>5'344</b>	<b>5,09</b>	<b>-1,92</b>

Quelle: BFS, ESPOP 2001, 1990, 1981

Grundsätzlich lässt sich für die Region Thun-InnertPort sagen, dass hauptsächlich Standorte mit einer attraktiven Wohnlage und guter Erreichbarkeit der Zentren eine stark positive Bevölkerungsentwicklung verzeichnen.

## Pendlerstatistik

In der Region Thun-InnertPort haben die Wegpendler in Prozent der Erwerbstätigen von 47.6 % im Jahr 1990 auf 53.3 % im Jahr 2000 zugenommen. Von diesen 53.3 % sind knapp die Hälfte (26.0 %) ausserregionale Wegpendler (in einer Gemeinde ausserhalb der Region arbeitend) und entsprechend etwas mehr als die Hälfte (27.3 %) innerregionale Wegpendler (in einer anderen Gemeinde der Region arbeitend). Die ausserregionalen Wegpendler haben ihren Arbeitsplatz ausserdem zu rund 18 % in der Region Bern.

Der Wert für die ausserregionalen Wegpendler hat im Vergleich zu 1990 (17.2 %) deutlich zugenommen. Daraus ist klar ersichtlich, dass der regionale Arbeitsplatzstandort seit 1990 an Bedeutung verloren hat und damit geschwächt wurde. Es gehen daher immer mehr Leute einer Beschäftigung ausserhalb ihrer Gemeinde und schwergewichtig auch ausserhalb der Region nach, wobei die Region Bern hier als ausserregionaler Arbeitsstandort deutlich dominiert.

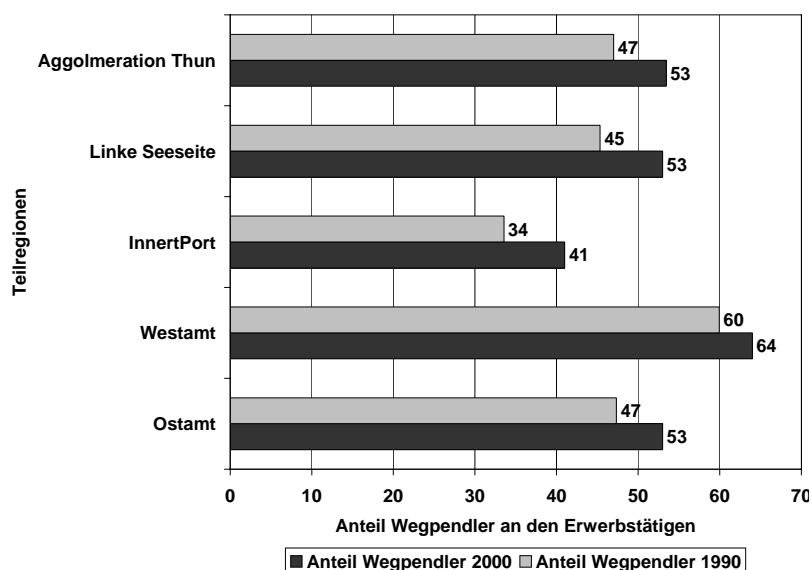
Die Zupendler in Prozent der Arbeitsplätze betragen im Jahr 1990 47.0 % und im Jahr 2000 50.5 %. Von diesen 50.5 % sind mehr als zwei Drittel (35 %) interregionale Zupendler und weniger als ein Drittel (15.5 %) ausserregionale Zupendler. Der regionale Arbeitsplatz ist damit vor allem für Erwerbstätige innerhalb der Region interessant. (BFS 2003)

Bei einer teilregionalen Betrachtung hat der Anteil der Wegpendler an der Erwerbsbevölkerung in allen Teilregionen zugenommen. Das Westamt besitzt im Vergleich zu den anderen Teilregionen mit 64 % den höchsten Anteil der Wegpendler an der Erwerbsbevölkerung, InnertPort im Gegensatz verfügt mit 41 % über den geringsten Anteil. Für das Westamt wird damit ersichtlich, dass das Wachstum der Arbeitsplätze nicht mit dem starken Bevölkerungswachstum Schritt halten konnte. (Abb. 6)

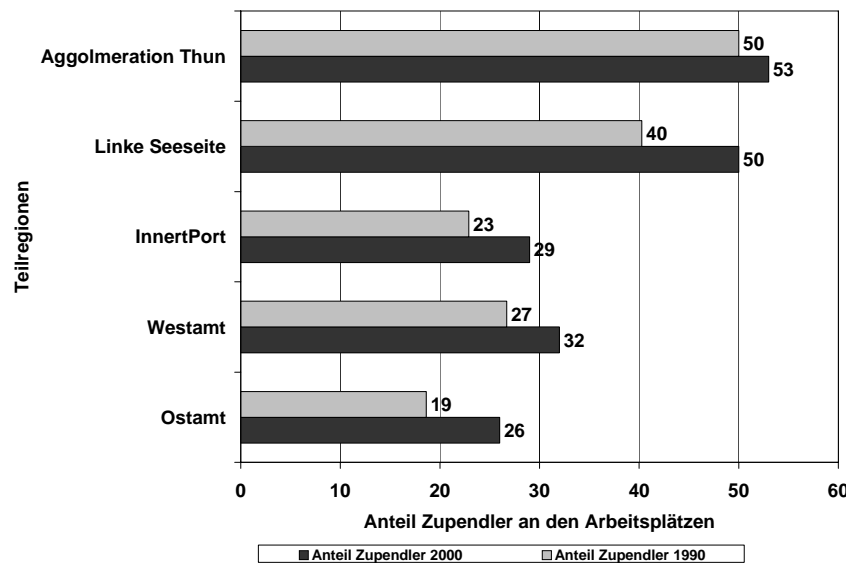
Mit einem hohen Zupendleranteil in der Agglomeration Thun (53 %) wird auch deutlich, dass ein Teil der Wegpendler aus den anderen Teilregionen in der Agglomeration Thun einem Erwerb nachgehen (Abb. 7). Der hohe Anteil an Zupendlern entstammt meist aus Wohngemeinden im ersten Grüngürtel um die Stadt Thun.

Der hohe Wert an Zupendlern für die Linke Seeseite ist dabei ausschliesslich auf die Gemeinde Spiez zurückzuführen, die ebenfalls Teil der Agglomeration Thun ist. Die anderen Teilregionen besitzen einen geringeren Anteil der Zupendler an den Arbeitsplätzen und sind daher als Arbeitsplatzstandorte nicht von zentraler Bedeutung.

**Abbildung 6: Wegpendler in % der Erwerbsbevölkerung Teilregionen**



Quelle: BFS, VZ 2000, 1990

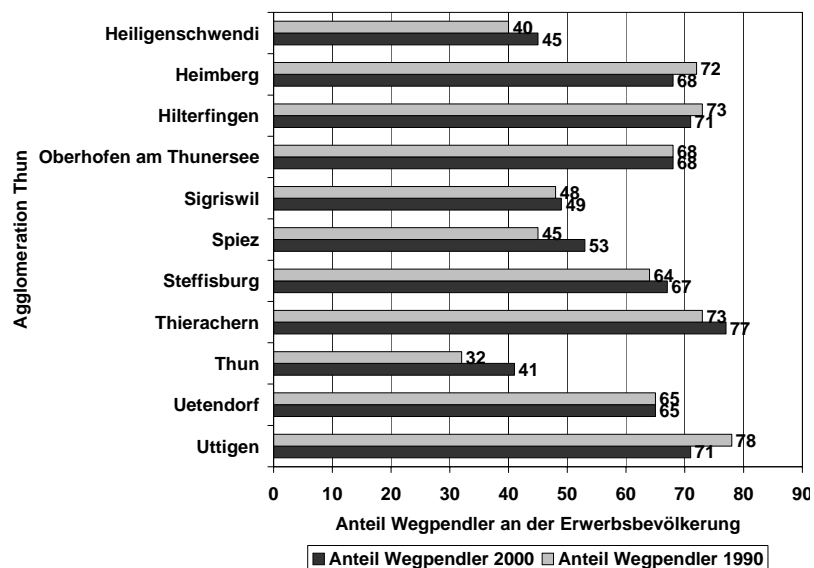
**Abbildung 7: Zupendler in % der Arbeitsplätze Teilregionen**

Quelle: BFS, VZ 2000, 1990

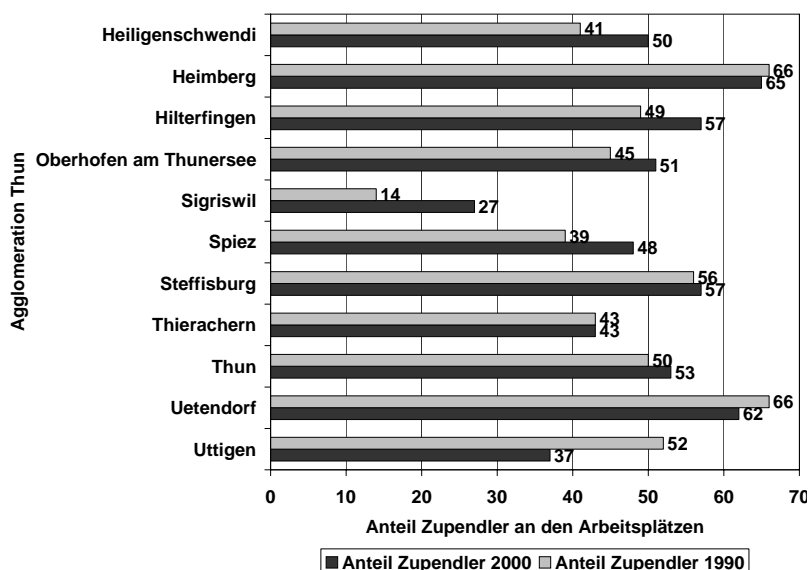
Bei differenzierter Betrachtung der Agglomeration Thun als wichtigsten Arbeitsplatzstandort positioniert sich Thun mit tiefstem Wegpendleranteil (41 %). Dies im Vergleich zu Thierachern, Uttigen und Hilterfingen mit sehr hohen Wegpendleranteilen von mehr als 70 %.

Ausser in Heimberg, Hilterfingen und Uttigen hat seit 1990 in den meisten Gemeinden grundsätzlich eine Zunahme der Wegpendler an der Erwerbsbevölkerung stattgefunden. Dies verdeutlicht erneut, dass auch in der Agglomeration Thun vermehrt Wohn- und Arbeitsstandort nicht zusammenfallen. (Abb. 8)

Beim Anteil der Zupendler an den Arbeitsplätzen stechen Heimberg und Uetendorf mit den höchsten Anteilen von mehr als 60 % deutlich hervor und geben damit auch Auskunft über ihre Bedeutung als Arbeitsstandorte. (Abb. 9)

**Abbildung 8: Wegpendler in % der Erwerbsbevölkerung Agglomeration Thun**

Quelle: BFS, VZ 2000, 1990

**Abbildung 9: Zupendler in % der Arbeitsplätze Agglomeration Thun**

Quelle: BFS, VZ 2000, 1990

## Altersstruktur der Bevölkerung

Die Altersstruktur der Bevölkerung der Region Thun-InnertPort zeigt folgendes Bild:

Der Altersquotient (65+ -jährige in % der Gesamtbevölkerung) für die Region TIP beträgt im Jahr 2000 18.2 % und liegt damit um 1.1 Prozentpunkte über dem Wert des Kantons Bern (17.1 %) und um 2.8 Prozentpunkte über dem schweizerischen Mittel (15.4 %).

Die ältere Bevölkerung ist damit in der Region Thun-InnertPort vor allem im Vergleich zur übrigen Schweiz leicht übervertreten. Eine Erklärung für diesen Umstand lässt sich sicher auch in der zunehmenden Attraktivität der Region als Alterswohnsitz für Pensionäre finden.

Im Zeitvergleich hat seit 1990 der Altersquotient für die Region TIP ausserdem ganz leicht zugenommen (1990: 17.9 %), wodurch die Bevölkerung über 65 in der Region noch etwas stärker vertreten ist.

Im Jahr 2000 hat der Jugendquotient (0-19 -jährige in % der Gesamtbevölkerung) für die Region einen Anteil von 22.2 %, 1990 lag dieser Wert leicht höher bei 22.8 %. Die jüngere Bevölkerung in der Region hat daher ganz leicht abgenommen.

Die Region liegt mit diesen Werten sowohl im 2000 als auch im 1990 knapp über dem Durchschnitt des Kantons (BE 2000: 22.0 %, 1990: 22.7 %) und leicht unter dem schweizerischen Mittel (CH 2000: 22.9 %, 1990: 23.0 %). Die jugendliche Bevölkerung in der Region liegt damit in etwa im kantonalen und leicht unter dem schweizerischen Mittel.

Die erwerbstätige Bevölkerung hat seit 1990 zwar ganz leicht zugenommen (1990: 59.3 %; 2000: 59.6 %), sie liegt jedoch im Jahr 2000 um 1.3 Prozentpunkte unter dem Wert des Kantons Bern (60.9 %) und 2.1 Prozentpunkte unter dem Wert der Schweiz (61.7 %). Folglich ist die erwerbstätige Bevölkerung in der Region TIP leicht untervertreten.

Grundsätzlich sind zwar in den Jahren 1990 und 2000 Differenzen zum kantonalen und nationalen Schnitt vorhanden, die Abweichungen sind jedoch nicht dramatisch. Betrachtet man die Region TIP im Detail, lassen sich durchaus gewisse Abweichungen feststellen.

So weisen beispielsweise Gemeinden wie Hilterfingen, Sigriswil, Oberhofen und Krattigen Altersquotienten um 25 % auf, die deutlich über dem regionalen Schnitt liegen und damit die Bedeutung der Region als Alterswohnsitz noch stärker verdeutlichen.

In der Region TIP gibt es im 2000 auch in Bezug auf den Jugendquotienten Gemeinden, die mit 30 bis 32 % weit über dem schweizerischen Mittel liegen. Dies sind beispielsweise Gemeinden wie Niederstocken, Forst, Uebeschi im Westamt oder Aeschi auf der Linken Seeseite. Gemeinden mit höheren Jugendquotienten liegen ausschliesslich in den Teilregionen Westamt, InnertPort, Linke Seeseite und Ostamt, deren Attraktivität als Wohnstandorte für Familien aufgrund ihres ländlichen und überschaubaren Charakters nicht von der Hand zu weisen ist. Im Vergleich bewegen sich die Jugendquotienten für Gemeinden innerhalb der Agglomeration Thun leicht unter dem regionalen Mittel. (BFS VZ 2000, 1990)

**Schlussfolgerungen:**

Die Region TIP ist eine schöne und begehrte Wohnregion mit hoher Lebensqualität. Trotz stagnierenden Arbeitsplätzen wächst die Bevölkerung. Immer mehr Leute pendeln zu ihrem Arbeitsplatz ausserhalb der Region. „Thun = Bern am See“.

Können in Zukunft auch genügend Arbeitsplätze angeboten werden, um eine lebendige dynamische Region zu entwickeln? Die Besiedlung geht stetig weiter, verlieren die Dörfer nicht langsam ihre Qualitäten?

## 4.1.2 Wirtschaft

### Beschäftigte, Arbeitsstätten

Die Region Thun-InnertPort verfügt im Jahr 2000/2001 total über 48'273 Beschäftigte, davon sind 5'072 im 1. Wirtschaftssektor (Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Gartenbau), 13'779 im 2. Wirtschaftssektor und 29'422 im 3. Wirtschaftssektor beschäftigt. Anteilsmässig sind dies 10.5 % in der Landwirtschaft, 28.5 % in Gewerbe und Industrie und 60.9 % in der Dienstleistungsbranche. (Abb. 13) Im nationalen und kantonalen Vergleich besitzt die Region Thun-InnertPort damit deutlich höhere Beschäftigtenanteile in der Landwirtschaft (BE: 8.7 %, CH: 5.8 %), leicht höhere im 2. Wirtschaftssektor (BE: 25.5 %, CH: 26.6 %) und tiefere im 3. Wirtschaftssektor (BE: 65.8 %, CH: 67.6 %)

Die Region Thun-InnertPort ist daher klar landwirtschaftlicher geprägt als der Durchschnitt des Kantons Bern und der Schweiz. Diese Aussage trifft jedoch nicht auf alle Teilregionen des TIP gleichermaßen zu. Die Agglomeration Thun mit einem Anteil von 5 % der Beschäftigten im 1. Sektor liegt klar im schweizerischen Durchschnitt, die linke Seeseite im Bereich des kantonalen Wertes. Im Ostamt (58 %), im Westamt (43 %) und im InnertPort (39 %) liegen die Anteile der Beschäftigten in der Landwirtschaft um ein vielfaches höher als im Durchschnitt der Region TIP. (Abb. 10)

Die Entwicklung der Beschäftigten zeigt in allen Teilregionen ähnliche Tendenzen.

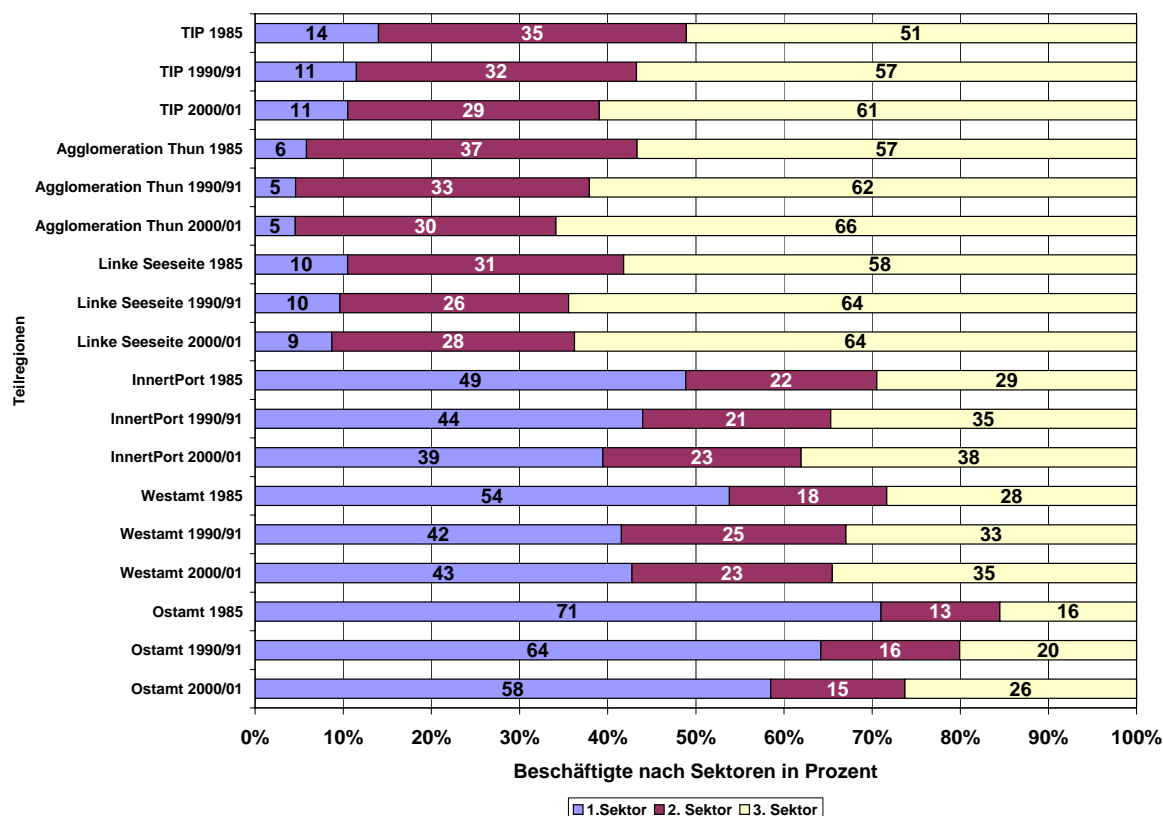
Die Beschäftigtenanteile im 1. Sektor haben in absoluten Zahlen in allen Teilregionen um 20 % bis 30 % abgenommen, für die Teilregionen Ostamt, Westamt und InnertPort ist die Landwirtschaft jedoch immer noch der bedeutendste Wirtschaftssektor.

Im zweiten Sektor hat in der Region TIP die Zahl der Beschäftigten um rund 20 % abgenommen, wobei die stärkste Abnahme rezessionsbedingt vor allem von 1990 bis 2000/01 erfolgte. Die Agglomeration Thun und die linke Seeseite zeigen absolut eine Abnahme von 1985 bis 2000/01, während die übrigen Teilregionen trotz Abnahme bis 2000/01 im 1990 noch eine leichte Zunahme verzeichneten.

Die Beschäftigten im dritten Sektor haben von 1985 bis 1990/91 stark zugelegt um 19 %, jedoch in den neunziger Jahren eine leichte Abnahme hinnehmen müssen.

Insgesamt sind seit 1990/91 die Beschäftigtenzahlen in der Region Thun-InnertPort deutlich rückläufig.

Abbildung 10: Beschäftigte Teilregionen 1985 - 2000/01

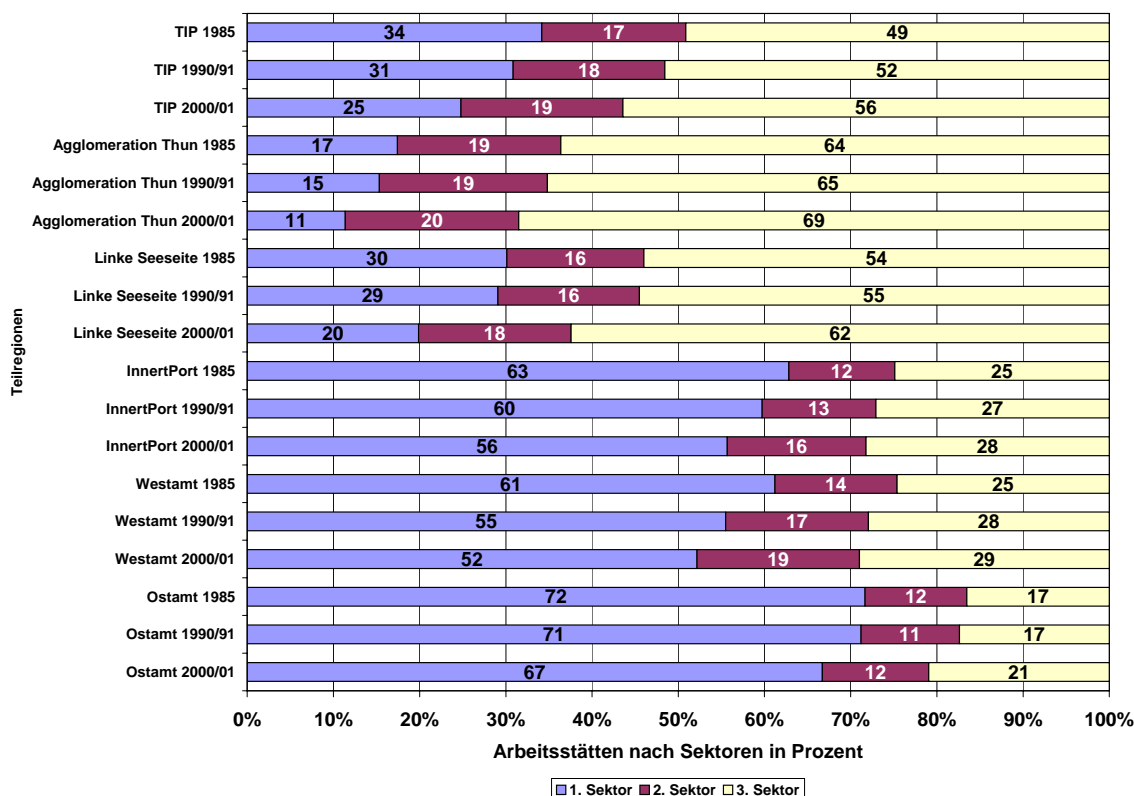


Quelle: BFS 2000/01, 1990/91, 1985

1990, 1985: 1. Sektor nur Landwirtschaft, 2000: 1. Sektor – Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Gartenbau

Die insgesamt 6926 Arbeitsstätten in der Region Thun-InnertPort verteilen sich im Jahr 2000/01 zu 25 % auf den 1. Wirtschaftssektor (1717 Arbeitsstätten), zu 19 % auf den 2. Wirtschaftssektor (1302 Arbeitsstätten) und zu 56 % auf den 3. Wirtschaftssektor (3907 Arbeitsstätten) gemäss Abbildung 11. Die Entwicklung der Arbeitsstätten zeigt grundsätzlich ein ähnliches Bild wie bei den Beschäftigten. Für die gesamte Region sind die Arbeitsstätten im 1. Sektor auch deutlich um 20 % bis 30 % zurückgegangen. Der zweite Sektor verzeichnet eine Zunahme von 16 % und der grösste Zuwachs ergibt sich im 3. Sektor mit 19 %.

Teilregional fällt bei den absoluten Werten auf, dass die Arbeitsstätten im 2. Sektor auf der Linken Seeseite und in der Agglomeration Thun zugelegt haben, während für das Ostamt, Westamt und InnertPort eine Abnahme stattgefunden hat. Für den dritten Sektor zeigen alle Teilregionen einen Zuwachs, das Westamt und InnertPort hatten jedoch 1990/91 noch leicht höhere Werte als im 2000/01. Total haben seit 1985 die Arbeitsstätten zwar leicht zugenommen, nach einem Hoch 1990/91 ist die Zahl der Arbeitsstätten für die gesamte Region, gleich wie bei den Beschäftigten, jedoch gesunken.

**Abbildung 11: Arbeitsstätten Teilregionen 1985 – 2000/01**

Quelle: BFS 2000/01, 1990/91, 1985

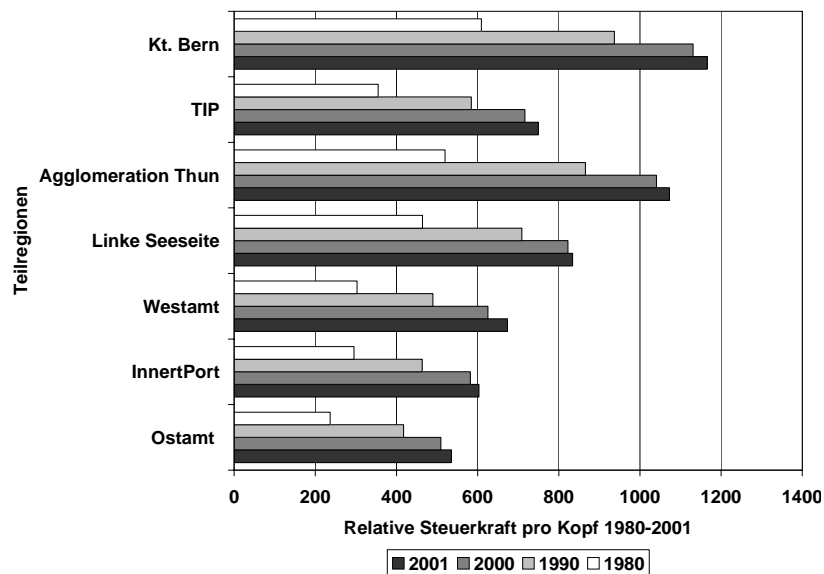
1990, 1985: 1. Sektor nur Landwirtschaft, 2000: 1. Sektor – Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Gartenbau

## Steuerkraft, Volkseinkommen

Bei der relativen Steuerkraft (entspricht der absoluten Steuerkraft, dividiert durch die mittlere Wohnbevölkerung der Gemeinde) bewegt sich die Region Thun-InnertPort deutlich unter dem kantonalen Wert. Bedenklich ist, dass auch die Agglomeration Thun den kantonalen Durchschnitt der Steuerkraft nicht erreicht. Ausserdem kommt das Ostamt etwa nur auf die Hälfte des Kantons. (Abb. 12)

Betrachtet man die einzelnen Gemeinden innerhalb der Region erreichen nur Oberhofen (1598.6) und Hilterfingen (1444.2) eine relative Steuerkraft, die weit über dem Kanton liegt. Ausserdem vermögen Thun (1081.8), Heiligenschwendi (1040) und Spiez (1001.5) den Kanton in Bezug auf die relative Steuerkraft nicht zu überholen.

Eine sehr tiefe relative Steuerkraft von unter 500 weisen die Gemeinden Oberlangenegg (395), Hornbach-Buchen (406), Wachsdorn (440) und Niederstocken (463) aus. Die Ursachen für die unterdurchschnittliche Steuerkraft der Region liegen darin, dass einerseits der 1. Sektor übervertreten ist und andererseits landwirtschaftliche KMU's mit geringer Steuerkraft überwiegen.

**Abbildung 12: Relative Steuerkraft Teilregionen 1980 – 2001**

Quelle: FV 2001, 2000, 1990, 1980

Vergleicht man einzelne Agglomerationen in Kanton Bern in Bezug auf das Volkseinkommen pro Kopf in Prozent wird deutlich, dass das Volkseinkommen für die Agglomeration Thun 1990 höher war als im Jahr 2000, der Wert für 2000 deutlich unter dem schweizerischen und vor allem auch unter dem kantonalen Schnitt liegt und ausserdem hinter Biel und Burgdorf zurückfällt.

Auch im Vergleich zu anderen IHG-Regionen nimmt der TIP nicht eine Spitzenposition ein und liegt hinter den Regionen Bern, Obersimmental-Saanenland und Biel-Seeland zurück. Während die Regionen Bern und Obersimmental-Saanenland seit 1990 noch zugelegt haben, musste die Region Thun-InnertPort einen Rückgang des Volkseinkommens hinnehmen.

Die Region Thun-InnertPort steht daher im schweizerischen und im innerkantonalen Vergleich bezüglich des Volkseinkommens wesentlich schlechter da.

#### **Schlussfolgerung:**

**Die Arbeitsplätze in der Landwirtschaft und im Produktionssektor nehmen ab und werden nur teilweise kompensiert durch neue Arbeitsplätze im Dienstleistungssektor. Bei der relativen Steuerkraft bewegt sich die Region TIP, ähnlich wie beim Volkseinkommen pro Kopf, deutlich unter dem kantonalen Schnitt.**

## 4.1.3 Landwirtschaft

### Betriebsstrukturen

In der Region TIP gibt es heute noch 1471 Landwirtschaftsbetriebe (Strukturdatenerhebung des Bundes 2004). Die Zahl der Betriebe ist jedoch stark rückläufig und die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen (unter anderem der stärkere Wettbewerb) werden weiterhin dazu führen, dass Betriebe zusammengelegt werden. Grössere Betriebsflächen sind in den meisten Fällen eine wesentliche Voraussetzung, um die Rentabilität bei Vollerwerbsbetrieben zu garantieren. Nach Hochrechnungen der FAT soll damit das Einkommen pro Betrieb gehalten werden können. Es ist damit sicher mit weiteren Betriebszusammenlegungen in erster Linie in landwirtschaftlichen Gunstlagen, teilweise auch in Berglagen des TIP zu rechnen.

Nebenerwerbsbetriebe werden vor allem in den Berglagen zunehmen, da die Einkünfte auf kleinen Betrieben für den Lebensunterhalt der Bauernfamilien nicht mehr ausreichen. Zusatzverdienste in der Region sind für die Betriebsleiter zunehmend zwingend.

### Bewirtschaftungsformen

Während am Rand der Agglomeration Thun der Ackerbau nach wie vor eine gewisse Bedeutung hat, dominiert allgemein die Raufutterproduktion für Viehzucht und Milchwirtschaft. In den Berggebieten am Rand der Region TIP gibt es bedeutende Sömmerungsgebiete. Auf zahlreichen Sömmerungsbetrieben wird heute noch Alpkäse produziert.

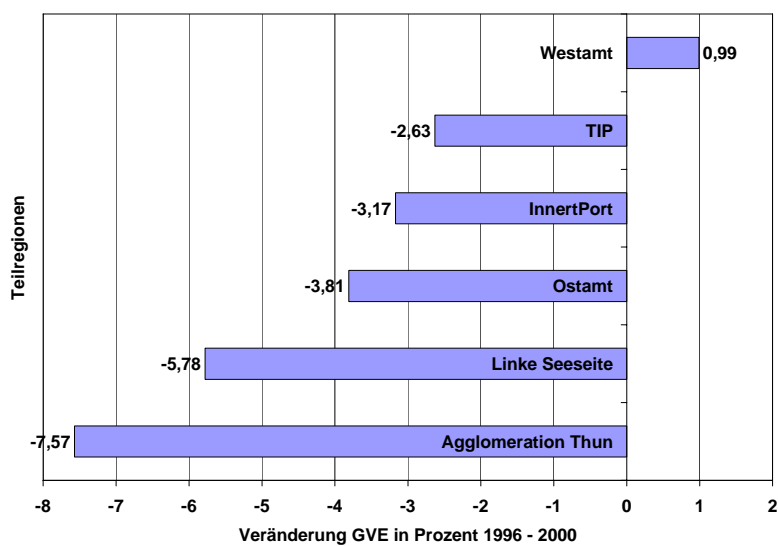
Es ist denkbar, dass die Marktöffnung dazu führt, dass sich die Milchproduktion künftig vom Berggebiet ins Talgebiet verlagern wird. Dementsprechend steigt in den tiefen Lagen der Anteil der intensiv genutzten Grünlandfläche. Die reduzierte Pflege von arbeitsintensiven Flächen in Grenzlagen begünstigt zudem die Vergandung von Landwirtschaftsflächen im Hügel- und Berggebiet.

Die beschriebenen Auswirkungen der wirtschaftlichen Rahmenbedingungen haben zur Folge, dass die günstigen Flächen intensiv genutzt werden. Eine zu intensive Nutzung auf rationell bewirtschaftbaren Flächen kann jedoch zu einer Beeinträchtigung der Bodenfruchtbarkeit und zu erhöhter Erosion führen.

Aufgrund der neu ausgerichteten Agrarpolitik des Bundes vollzieht sich in der Landwirtschaft ein weiterer bedeutender Wandel. Während die Nahrungsmittelproduktion eher an Bedeutung verliert, wird die Multifunktionalität der Landwirtschaft gestärkt. Eine der wichtigen Aufgaben der Landwirtschaft ist der ökologische Leistungsnachweis. Dazu gehört u. a. die Bezeichnung von ökologischen Ausgleichsflächen im Umfang von mind. 7 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche jedes Betriebes. Sofern sie es nicht bereits sind, entwickeln sich diese Ausgleichsflächen zu wertvollen Lebensräumen für Pflanzen und Tiere innerhalb des intensiv genutzten Kulturlandes. Nach einer lange dauernden, teilweise dramatischen Abnahme kann erwartet werden, dass sich der Artenreichtum in den Landwirtschaftsgebieten stabilisieren und nach und nach wieder vergrössern wird. Die Vernetzung der Ausgleichsflächen wird mit Bundesbeiträgen gefördert. Diese wichtigen Beiträge helfen die ökologische Wirkung zu steigern (Umsetzung der Öko-Qualitätsverordnung). Die zunehmende Rationalisierung der Landwirtschaft erfordert eine optimale Erschliessung der Parzellen. In den Randgebieten bestehen diesbezüglich nach wie vor gewisse Lücken bzw. Bedürfnisse. Die Landwirtschaftsgebiete sind bedeutende Erholungsgebiete. Dadurch bestehen und entstehen viele Kontakte zwischen der bäuerlichen und der nicht-bäuerlichen Bevölkerung. Die (Direkt-) Vermarktung von landwirtschaftlichen Produkten in der Agglomeration ist stark ausbaufähig.

Statistische Daten, die die Ausführungen im Bereich Landwirtschaft stützen und die Entwicklungen in den letzten 20 Jahren aufzeigen, sind im Bereich Wirtschaft ausführlich beschrieben.

Die Abbildung 13 zu den Grossvieheinheiten verdeutlicht durch die abnehmenden Werte nochmals, die bereits im Text erwähnten Tendenzen. Die Abnahme der Grossvieheinheiten von 1996 bis 2000 ist daher hauptsächlich auf den Strukturwandel (Abnahme von Landwirtschaftsbetrieben und damit auch von Viehbeständen) und ausserdem auf die Zunahme der Leistungsfähigkeit pro Tier (z. B. Zunahme der Milchleistung pro Kuh) zurückzuführen. Gesamtschweizerisch ist beispielsweise von 1985 bis ins Jahr 2001 die durchschnittliche jährliche Milchleistung pro Milchtier um 18 % gestiegen.

**Abbildung 13: Veränderung Grossvieheinheiten Teilregionen 1996 – 2000**

Quelle: BFS 2000, 1996

**Schlussfolgerung:**

In den letzten 15 Jahren sind zwischen 20 und 30 Prozent der Betriebe in der Region TIP verschwunden. Die freigewordene Nutzfläche wurde zu einem grossen Teil von den noch vorhandenen Landwirtschaftsbetrieben übernommen. Der Viehbestand ging aber nur um weniger als 10 Prozent zurück und die Milchleistung pro Kuh nahm in der gleichen Zeit um 18 Prozent zu.

## 4.1.4 Freizeit, Erholung, Tourismus

### Allgemeine Trends in Freizeit und Tourismus

Die raumrelevanten Bedürfnisse von Freizeit, Erholung und Tourismus sind vielfältiger Natur und reichen vom Aufenthalt in der freien Natur mit Wanderschuhen oder Mountainbike bis zum Besuch von gestalteten und eingerichteten Standorten (Parks, Freizeitzentren, Bäder etc.). Diese vielfältigen Aktivitäten haben aufgrund steigender Freizeit verbunden mit mehr Wohlstand insgesamt gesehen in den letzten Jahren deutlich zugenommen. Abgesehen von Freizeit und Wohlstand wird das Verhalten der Bevölkerung in der Freizeit und auf Reisen auch massgeblich durch die Qualität des Wohnumfeldes bestimmt. Ein Bedürfnis nach Erholung und Freizeitaktivitäten im Freien, und damit nach Erholungsräumen besitzen vor allem Stadtbewohner. Die stetige Zunahme der Freizeitaktivitäten ausser Haus sowie touristische Aktivitäten führen dabei häufig zu einem erhöhten Flächenverbrauch und einer Veränderung des Landschaftsbildes. In Anbetracht dessen, dass der Nutzungsdruck auf die Landschaft durch vielfältige Ansprüche stetig wächst, stellt sich die zentrale Frage an die Raumplanung, an welchen Standorten und in welchem Umfang die individuellen und vielfältigen Freizeitbedürfnisse am besten befriedigt werden können oder sollen.

Die Förderung der Wohnlichkeit in städtischen Räumen und die Bereitstellung von genügend Naherholungsgebieten innerhalb einer Agglomeration gilt als wesentliche Massnahme, damit die Befriedigung eines Freizeitbedürfnisses nicht in jedem Fall zur Stadtfucht respektive zur Invasion des ländlichen Raumes führt. Denn es erscheint klar, dass wenn man die Qualität der Landschaft und des ländlichen Raumes als Lebens- und Wirtschaftsraum erhalten und weiterentwickeln möchte, er nicht als billiger Ausweichstandort für allerlei Freizeiteinrichtungen missbraucht werden darf. Zur Vermeidung eines unbedachten räumlichen Exports von Freizeit- und Erholungsaktivitäten ins Grüne ist es notwendig, an bestimmten Standorten Nutzungsgrenzen festzulegen, die nicht überschritten werden dürfen. Weiter muss man sich auf gewisse Erhaltungs- und Nutzungsnormen einigen, die den Nutzungsgrenzen nicht zuwiderlaufen, damit die Landschaft ihre natürlichen Werte und ihr Kapital für Freizeit, Erholung und Tourismus erhalten kann.

### Touristische Kennzahlen Region Thun-InnertPort

Nebst den allgemeinen Trends für Freizeit und Tourismus lassen sich für die Region Thun-InnertPort auch wesentliche touristische Kennzahlen ausweisen.

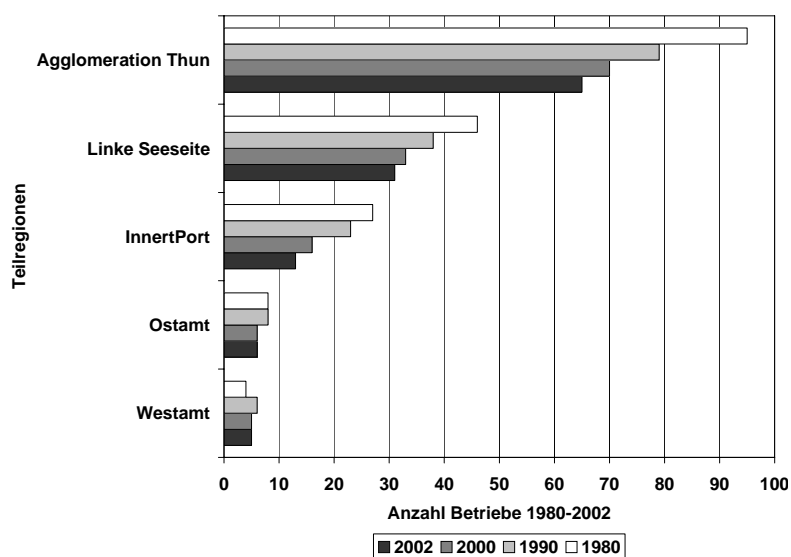
Der Tourismus in der Region Thun-InnertPort sieht sich grundsätzlich mit negativen Tendenzen konfrontiert.

Die Hotel- und Kurbetriebe haben seit 1980 in fast allen Teilregionen (Westamt leichte Zunahme) abgenommen. Das Bild der Betriebe in der Parahotellerie zeigt für die einzelnen Teilregionen seit 1990 zwar ähnliche Trends, der Rückgang hat jedoch in einem viel geringeren Ausmass stattgefunden als dies bei Hotel- und Kurbetrieben der Fall ist. Die Teilregion InnertPort verzeichnet im Vergleich zu 1990 sogar noch einen Zuwachs an Betrieben in der Parahotellerie. (Abb. 14, 15)

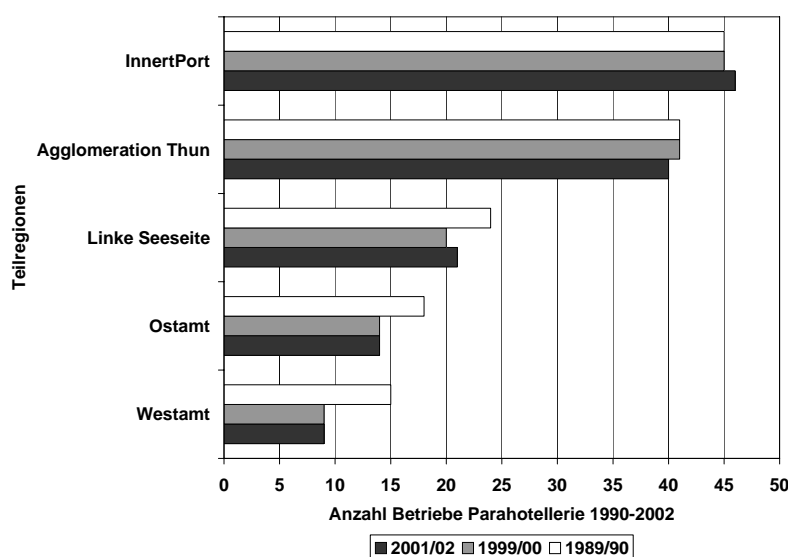
Die generelle Abnahme der Betriebe in der Parahotellerie lässt sich teilweise auch damit begründen, dass sich in gewissen Gebieten aufgrund ihrer Nähe zu grösseren Agglomerationen Ferienwohnungen vielfach das ganze Jahr über mit höherem Ertrag als Wohnungen vermieten lassen. Dieser Umstand geht einher mit der bereits erwähnten steigenden Attraktivität der Region TIP als Wohnort. Der Wohnstandort Thunersee verdrängt den Tourismusstandort Thunersee.

In Bezug auf die touristische Bedeutung der einzelnen Teilregionen steht in der Parahotellerie InnertPort deutlich an der Spitze gefolgt von der Agglomeration Thun und der linken Seeseite. Wichtige Ortschaften in diesen Teilregionen sind im InnertPort Diemtigen, in der Agglomeration Thun ganz klar Sigriswil nebst Thun und Spiez und auf der Linken Seeseite noch Aeschi.

Der Schwerpunkt bei den Hotel- und Kurbetrieben liegt in der Agglomeration Thun. Die Linke Seeseite und InnertPort folgen ihr auf Position zwei und drei. Der Teilregion InnertPort kommt demnach in Bezug auf die Hotellerie nicht dieselbe Bedeutung zu wie bei der Parahotellerie. Innerhalb der einzelnen Teilregionen sind Ortschaften, die viele Betriebe in der Parahotellerie vereinen auch bedeutende Hotel- und Kurbetriebsstandorte.

**Abbildung 14: Betriebe Hotel- und Kurbetriebe Teilregionen 1980 – 2002**

Quelle: BFS, Sektion Tourismus, 1980 - 2002

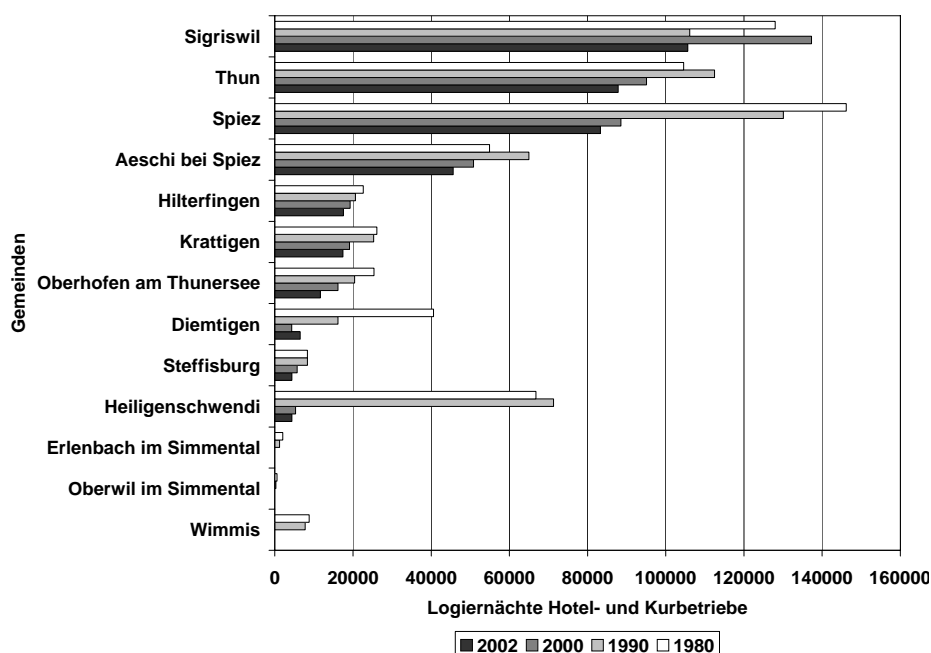
**Abbildung 15: Betriebe Parahotellerie Teilregionen 1990 – 2002**

Quelle: BFS, Sektion Tourismus, 1989/90, 1999/00, 2001/02

Bei den Logiernächten weichen die Verhältnisse nicht merklich von denjenigen bei den Betrieben ab. Seit 1980 bei den Hotel- und Kurbetrieben (-25 %) und seit 1990 bei der Parahotellerie (-29 %) sind die Logiernächte deutlich rückläufig. Auch hier sticht InnertPort in Relation zu den anderen Teilregionen erneut deutlich hervor durch seinen verhältnismässig geringen Rückgang der Logiernächte in der Parahotellerie. (Abb. 16, 17)

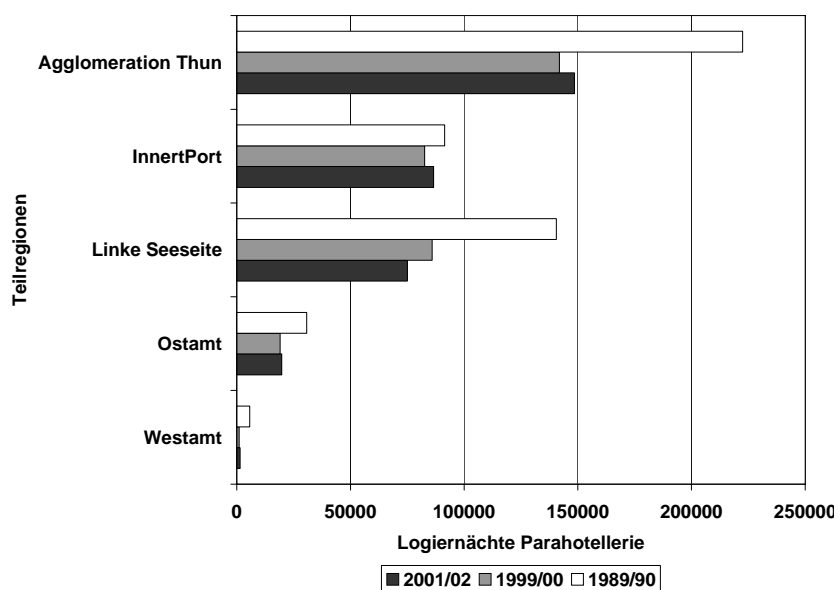
In Bezug auf den Logiernächterückgang in den Hotel- und Kurbetrieben ist noch zu beachten, dass sich die statistischen Grundlagen leicht verändert haben, indem für die Gemeinden Spiez, Heiligenschwendi und Sigriswil für die Jahre 2002 und 2000 die Kurbetriebe nicht mehr ausgewiesen werden. Dieser Umstand kann jedoch nicht darüber hinweg täuschen, dass die Hotellerie einen deutlichen Verlust hinnehmen musste.

Auch bei den Logiernächten in Hotel- und Kurbetrieben wird die Bedeutung von Sigriswil, Thun, Spiez und Aeschi in touristischer Hinsicht deutlich. In der Parahotellerie verzeichnet Diemtigen die höchsten Logiernächtezahlen vor Sigriswil, Thun, Spiez und Aeschi.

**Abbildung 16: Logiernächte Hotel- und Kurbetriebe Gemeinden 1980 – 2002**

Quelle: BFS, Sektion Tourismus, 1980 - 2002

Gemeinden mit weniger als 3 Betrieben – Logiernächte in Hotel- und Kurbetrieben werden nicht ausgewiesen  
Spiez, Sigriswil, Heiligenschwendi 2002, 2000 nur Logiernächte Hotellerie

**Abbildung 17: Logiernächte Parahotellerie Teilregionen 1989/90 – 2001/02**

Quelle: BFS, Sektion Tourismus, 1989/90, 1999/00, 2001/02

Die touristischen Kennzahlen geben Auskunft über die Entwicklung des Tourismus in der Region Thun-InnertPort. Der beschriebene eher negative Trend in Bezug auf Betriebe und Logiernächte in der Hotellerie und Parahotellerie besitzt jedoch nicht nur für die Region Thun-InnertPort Gültigkeit sondern auch für die gesamte Schweiz. So sank beispielsweise die Zahl der Übernachtungen in schweizerischen Hotel- und Kurbetrieben sowie in der Parahotellerie von 1992 bis 2003 um 15,7 % (BFS 2004, S.9/10).

Betriebe und Logiernächte in Hotel- und Kurbetrieben sowie in der Parahotellerie zeigen nebst der wirtschaftlichen Entwicklung auch, welche Standorte in der Region Thun-InnertPort touristisch von Bedeutung sind. Dieses Bild wird noch zusätzlich verdeutlicht und ergänzt durch die Verteilung der

touristischen Transportanlagen im Raum (Tab. 5). Diese Anlagen besitzen jedoch nicht nur eine Bedeutung für den Tourismus sondern sind meist auch wesentliche Ausgangspunkte für vielfältige Freizeitaktivitäten in der Landschaft.

Diemtigen vereint auf seinem Gebiet die meisten Transportanlagen. Von Bedeutung sind ausserdem Erlenbach, Sigriswil, Aeschi und Horrenbach-Buchen.

**Tabelle 5: Touristische Transportanlagen Gemeinden 1976 - 1999**

	TTA 1999	TTA 1991	TTA 1976
Reutigen	0	1	1
Oberwil	1	1	1
Blumenstein	1	1	1
Buchholterberg	1	1	1
Heiligenschwendi	1	1	1
Homberg	1	1	1
Horrenbach-Buchen	2	2	2
Aeschi	3	4	4
Sigriswil	3	3	2
Erlenbach	4	3	3
Diemtigen	12	13	13
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>

Quelle: UVEK, ARE, BAV 1999, 1991, 1976

**Schlussfolgerung:**

**Quo vadis Tourismus? Die Region TIP bietet ein enorm vielfältiges Angebot für Tourismus, Freizeit und Erholung. Trotzdem gehen die Übernachtungszahlen in Hotellerie und Parahotellerie ständig zurück. Hotelbetriebe verschwinden.**

**Gleichzeitig wächst die Wohnbevölkerung in der Region und damit die Freizeitaktivitäten der Bevölkerung in Landschaft und Natur.**

## 4.2 Natur und Ökologie

Im Kapitel Natur und Ökologie soll der Zustand und die Entwicklungen in den Bereichen Gewässer, Wald sowie Fauna und Flora in der Region Thun-InnertPort verdeutlicht werden.

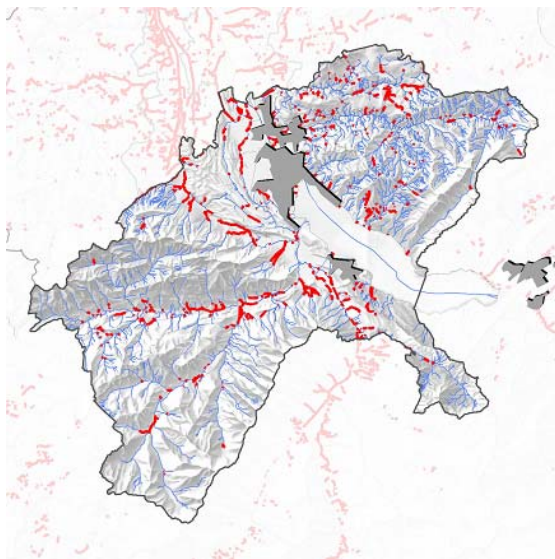
Da im Teilrichtplan ökologische Vernetzung zu den naturräumlichen Begebenheiten der Region TIP bereits detaillierte Informationen enthalten sind, fällt die Trendanalyse im Bereich Natur und Ökologie etwas kürzer aus. Für zusätzliche Hinweise und Informationen wird auf den Teilrichtplan ökologische Vernetzung verwiesen.

### 4.2.1 Gewässer

#### Gewässerformen

Die Region TIP wird wesentlich durch Gewässer geprägt: in den Tälern bilden die Fliessgewässer wichtige „Lebensadern“ im Talgrund und schaffen eine Verbindung von Bergseen und Quellen hin zum Thunersee und der Aare. Wesentliches Landschaftsmerkmal für die Region ist der Thunersee mit seinen vielfältig genutzten Uferabschnitten. Bemerkenswert ist zudem das Drumlingebiet mit Amsoldinger- und Uebeschisee. Zudem finden sich in vielen Geländekammern verschiedene Kleinstgewässer in Form von Weihern und temporären Tümpeln.

#### Gewässerzustand



Die Fliessgewässer im TIP sind unterschiedlich stark verbaut. Grob zusammengefasst lässt sich sagen, dass viele Kleingewässer in Berggebieten im InnertPort und der Teilregion Ostamt noch naturnah fließen oder die Bachläufe nur wenig beeinträchtigt sind. Wesentlich stärker verbaut sind vor allem die grösseren Fliessgewässer und kleinere Bäche in den ebenen Tallagen. Hart verbaute Gerinne finden sich insbesondere im Westamt und in der Agglomeration Thun.

Ökomorphologie, Gewässer eingedolt und stark Beeinträchtigt

#### Gewässerfunktionen

Gewässer sind wichtige Lebensräume für Fauna und Flora: sie bieten Lebensgrundlagen im Wasser selbst, zusätzlich aber vor allem in den Uferbereichen. Vielgestaltige, breite Uferbereiche mit Hochstaudenfluren, Gehölzen und extensiv bewirtschafteten Landwirtschaftsflächen sind zentrale Vernetzungselemente in der Landschaft. Hier bieten sich in der Region TIP noch viele Optimierungsmöglichkeiten. Vor allem mit den Direktzahlungsinstrumenten in der Landwirtschaft bestehen hier gute Ansätze, die nun aber regional wirkungsvoll umgesetzt werden müssen (vgl. auch Fliessgewässerpuffer in den ÖQV-Planungen). Gewässer sind gleichzeitig auch wichtige Erholungsräume für die Bevölkerung und werden in Form verschiedener Freizeitnutzungen auch in Zukunft an gewissen Stellen rege aufgesucht werden. Zudem dienen einige Gewässer auch der Stromproduktion und stellen somit Restwasserstrecken mit reduzierter Wasserführung dar. In diesem Zusammenhang stellen sich auch Fra-

gen im Rahmen der Sanierungspflicht gemäss Art. 80 GSchG. Diese werden vom Kanton direkt mit den betroffenen Kraftwerksbetreibern gelöst werden müssen.

## Hochwasserschutz/ Renaturierung

Die Praxis im Hochwasserschutz hat in den vergangenen Jahren geändert. Wie im Leitbild „Fließgewässer Schweiz“ des Bundes erläutert, hat ein nachhaltiger Wasserbau sowohl die Bedürfnisse der Bevölkerung als auch der Natur gleichwertig zu berücksichtigen. Hochwasserschutz soll heute vor allem mit Hilfe von ausreichend breiten Gerinnen sichergestellt werden. Damit bieten sich gute Synergien mit Natur- und Landschaftsschutz. Entsprechende Projekte wurden oder werden bereits umgesetzt oder liegen zumindest in verschiedenen Planungsstadien vor.

Der Kanton Bern verfügt dank dem Renaturierungsfonds über gute Finanzierungsmöglichkeiten, um Projekten zur ökologischen Aufwertung von Gewässern und ihrem Umland zum Durchbruch zu verhelfen. Zudem ergeben sich weitere Finanzierungsquellen und Unterstützungsmöglichkeiten im Rahmen von Massnahmen zertifizierter Wasserkraftwerke (naturmade-Label für Wasserkraftwerk Thun, Simmentaler Kraftwerke, evtl. später mal Wasserkraftwerk Spiez) und der Sanierungspflicht von Konzessionsnehmern gemäss Art. 80 GSchG. Um den bereits abgeschlossenen oder laufenden Aufwertungsprojekten weitere Massnahmen folgen zu lassen, ist der entscheidende Punkt weniger die Finanzierung, sondern eine gute Koordination der verschiedenen Projekte. Für gewisse Abschnitte besteht das Hauptproblem vor allem darin, ausreichend und geeignetes Land angrenzend an die Gewässer für Renaturierungsmassnahmen zu erhalten.

### Schlussfolgerung:

**Die Region TIP ist stolz auf ihren Thunersee, die Aare und die Fließgewässer. Sie sind Lebensräume für Pflanzen und Tiere und bieten den Anwohnern erfrischende und attraktive Erholung im Sommer. Haben wir das Potential für Natur und Erholung wirklich ausgeschöpft?**

## 4.2.2 Wald

### Waldareal

Die Region TIP ist zu rund 34 % bewaldet (Kanton Bern: 30.9 %; Schweiz: 30.8 %) (BFS Arealstatistik 92/97). Das Waldareal hat im Verlauf der letzten 12 Jahre im Gebiet des TIP leicht zugenommen, hauptsächlich in hohen Lagen, wo gewisse Flächen nicht mehr landwirtschaftlich genutzt werden. Der Trend hin zu grösseren Waldflächen entspricht einer kantonalen respektive schweizerischen Tendenz. Hauptursache sind vor allem die Vergandung, Verwaldung von Landwirtschaftsflächen in Grenzertragslagen.

In der Teilregion linkes Thunerseeufer ist die Waldfläche in etwa gleich geblieben, während in den tief gelegenen teilweise dicht besiedelten und stark genutzten Teilgebieten der Region die Waldfläche stabil und latent unter Druck ist. Das Waldareal wird sich in den nächsten Jahren voraussichtlich weiter ausdehnen, wenn die anstossenden Offenlandflächen nicht besser genutzt oder gepflegt werden. Es ist zu erwähnen, dass die Interpretation der Waldflächenveränderungen auf der Arealstatistik basiert, die auch Flächen beinhaltet, die nicht der Waldgesetzgebung unterstellt sind (z. B. Feldgehölze).

### Waldfunktionen

Wälder wirken klimatisch ausgleichend, stabilisieren den Boden, prägen das Landschaftsbild sehr stark mit, sind Lebensraum für besonders viele Pflanzen und Tierarten, liefern Holz, einen erneuerbaren natürlichen Rohstoff, und sind sehr wertvolle Erholungsgebiete. Die regionalen Waldpläne (RWP), die derzeit im ganzen TIP-Gebiet erarbeitet werden, dienen dazu, das öffentliche Interesse am Wald sicher zu stellen. Sie geben Auskunft über besondere Ansprüche, die an gewisse Wälder gestellt werden und umschreiben Entwicklungsabsichten und Bewirtschaftungsgrundsätze für die nächsten Jahre. In der Region TIP bestehen Regionale Waldpläne für das Schwarzenegg-Plateau, das Stockental, das Gebiet Thun-Spiez-Sigriswil sowie das Gebiet Niderrimental, Diemtigtal (noch in Bearbeitung). Der Abschluss der Arbeiten ist für 2008 vorgesehen.

## Waldformen

In tieferen Lagen sind Laub- und Laubmischwälder vorherrschend, die von der Buche als Hauptbaumart dominiert werden. Die Bergwälder bestehen zum grössten Teil aus Nadelbäumen, namentlich der Weisstanne und der Fichte (Rottanne). Hart- und Weichholzaunenwälder, Föhrenwälder und weitere besondere Waldtypen sind selten und beschränken sich auf einzelne Standorte. Die meisten Wälder sind geschlossene Hochwälder. Lichte, buschige Bestände der jungen Waldentwicklungsstadien und Altbestände jenseits der Schlagreife sind im Vergleich zum mutmasslichen natürlichen Zustand meist stark untervertreten.

## Waldnutzung

Für die Nutzung der produktivsten Wälder besteht ein weit verzweigtes Forststrassennetz, während in peripheren Lagen die für die Holznutzung erforderliche Erschliessung teilweise ungenügend ist oder fehlt. Auch in Wäldern sind zudem Entwässerungen vorgenommen worden, um einen ausgeglichenen Standort für eine optimale Holzproduktion zu schaffen.

In Bezug auf die Holzproduktion ist der Holzpreis in den vergangenen Jahren auf ein tiefes Niveau gesunken. Gleichzeitig sind jedoch die Bewirtschaftungskosten gestiegen. Dies führte dazu, dass einige Wälder wegen der geringen Rentabilität gar nicht mehr oder nur noch schwach genutzt werden (s. u.). Auch wenn der Holzpreis in den vergangenen Monaten wieder angestiegen ist, lässt sich die längerfristige Preisentwicklung kaum vorhersagen.

Der Holzvorrat in den Schweizer Wäldern ist in den letzten 10 Jahren deutlich angestiegen, d. h. es wächst mehr Holz nach als geerntet wird. Punktuell wurde der Holzvorrat durch Lothar dezimiert. Je nach Topografie werden zukünftig wahrscheinlich unterschiedliche Tendenzen zu beobachten sein:

- In schlecht erschlossenen Gebieten in Berglagen werden Wälder ohne forstliche Nutzung sicher noch zunehmen („Wildnis“).
- Rationell bewirtschaftbare Wälder, d. h. v. a. Wälder in den tieferen Lagen im TIP werden dagegen intensiver genutzt werden.

## Waldgesundheit

In der Folge von Lothar hat sich der Borkenkäfer stark ausgebreitet. Wasserstress bei den Bäumen und lang anhaltende milde Temperaturen haben den Käferbefall auch in anderen Gebieten begünstigt. Die weitere Entwicklung ist wesentlich abhängig von der Witterung und lässt sich deshalb nicht vorhersagen. Wahrscheinlich werden auch in Zukunft keine chemischen Hilfsstoffe eingesetzt werden.

### Schlussfolgerung:

**Die Holzvorräte in unseren Wäldern nehmen stetig zu! Die Wälder werden dichter, beschatten und wachsen das Kulturland ein. Kultur- und Lebensräume verschwinden. Wer nimmt das Holz? Wo verarbeiten wir das Holz in der Region? Wie durchlichten wir die dichten Waldfronten?**

## 4.2.3 Fauna/ Flora

### Topographie und Artenvorkommen

Die Region TIP reicht vom Mittelland auf gut 500 m. ü.M. bis ins Gebirge (deutlich über 2'000 m ü. M.) und von der dicht überbauten Stadt über Dörfer und Weiler bis zu grossflächig unverbauten Berglandschaften. Sie weist Gebiete mit Expositionen in allen Himmelsrichtungen und aufgrund der vielseitigen geologischen Verhältnisse Böden unterschiedlicher Zusammensetzung und Mächtigkeit auf. Die Region TIP ist deshalb sehr artenreich. So kommen mehr als 100 verschiedene Brutvogelarten vor, d. h. etwa die Hälfte aller in der Schweiz nachgewiesenen Arten. Dazu gehören mit dem Alpenschneehuhn und der Alpenbraunelle sowohl eigentliche Hochgebirgsarten, mit dem Drosselrohrsänger und der Schleiereule Arten des Tieflands, die kaum oberhalb von 600 m ü. M. vorkommen. Die in der Region TIP noch vorkommenden Auerhühner und Flussregenpfeifer sind aus gesamtschweizerischer Sicht

eigentliche Seltenheiten. Für andere Tier- und Pflanzengruppen dürften die Verhältnisse ähnlich liegen. Während Verbreitung und Häufigkeit von Tier- und Pflanzenarten in den höheren Lagen der Region TIP mehrheitlich konstant sind oder in engen Bandbreiten schwanken, sind in den intensiv genutzten Gebieten der Agglomeration Thun und ihrer Umgebung zahlreiche Arten in Bedrängnis geraten oder ganz aus dem Gebiet verdrängt worden.

## **Landschafts- und Biotopinventare**

In der Region TIP gibt es viele Gebiete und Flächen, die in nationalen und kantonalen Landschafts- und Biotopinventaren verzeichnet sind. Dazu gehören namentlich u. a.

- die Aarelandschaft Thun-Bern (Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung und kantonales Naturschutzgebiet),
- die Moorlandschaften von besonderer Schönheit und von nationaler Bedeutung Rotmoos/Eriz und Amsoldingen,
- div. Auengebiete von nationaler Bedeutung an der Kander und an der Simme,
- das untere Thunerseebecken als national bedeutendes Gebiet für die Überwinterung von Wasservögeln,
- einige Hoch- und viele Flachmoore (Feuchtgebiete) von nationaler und regionaler Bedeutung,
- viele Trockenstandorte von regionaler Bedeutung.

Besondere ökologische Bedeutung kommt einigen Gebieten der Region TIP zu, die in oder am Rand der Agglomeration Thun erhalten geblieben sind, namentlich

- die Thuner Allmend und
- die Flachufer am unteren Thunersee, zwischen dem Kanderdelta in der Gemeinde Spiez und dem Lachenareal in Thun.

Viele der in Landschafts- und Biotopinventaren des Bundes und des Kantons verzeichneten Gebiete sind rechtlich geschützt, sei es als kantonale Naturschutzgebiete oder als Schutzgebiete der Gemeinden. Im Inventarplan findet sich eine Übersicht über die z.Zt. bestehenden Schutzgebiete und den Stand der Schutzgebietsplanungen der Gemeinden.

### **Schlussfolgerung:**

**Die Region verfügt über eine Vielzahl von Landschaftstypen und Lebensräume, welche vom Gebirge bis in die Tallagen reichen. Der Artenreichtum ist dementsprechend hoch, insbesondere im Gebirge. Was machen wir mit den Tallagen? Sollen auch hier in Zukunft wieder Blumen blühen?**