

18.11.2010

ANSÄTZE FÜR EINE KLIMAGERECHTE STADT

1. Klimaschutz, um den Klimawandel und das damit einhergehende Katastrophenpotential zu begrenzen

2. WIDERSTANDSFÄHIGE (RESILIENTE) STADT

= NACHHALTIGE, ZUKUNFTSFÄHIGE STADT, DIE DIE RESSOURCEN VERANTWORTUNGSVOLL NUTZT UND DEN KLASSISCHEN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT:

- NUTZUNGSMISCHUNG

- INTEGRIERTE STRUKTUREN

- STADT DER KURZEN WEGE /VERKEHRSVERMEIDUNG

- STADT NICHT DES AUSGLEICHS DER DICHTEN, DES „ÜBERALL GEHT ALLES“, SONDERN DES BEWUßTEN GEGENSATZES UND DER KLAREN ABGRENZUNG DER UNTERSCHIEDLICHEN STRUKTUREN WIE DER GEBIETE HOHER BAULICHER DICHTEN GEGENÜBER DEN KLIMATISCH KÜHLENDEN, DURCHLÜFTETEN GRÜNGBIETEN

- KLIMAGRÜNGÜRTEL AUSWEISEN NACH DEM VORBILD VON MÜNCHEN ODER MAILAND

AUCH HIER GILT DAS GRUNDPRINZIP NACHHALTIGEN HANDELNS GEGENÜBER RISIKEN:

- RISIKEN VERMEIDEN (KLIMASCHUTZ) – RISIKOWIRKUNGEN VERRINGERN (VORSORGE, ANPASSUNG) – UNVERMEIDLICHES VERTRÄGLICH BEWÄLTIGEN (KATASTROPHENMANAGEMENT) – UNABWENDBARES VERSICHERN (OPERATIVE ENTFERNUNG VON MENSCH UND TIER SOWIE MÖGLICHSST VON SACHWERTEN AUS DEM POTENTIELLEN KATASTROPHEN-/SCHADENSGBIET, DANACH WIEDERAUFBAU UNTER NUTZUNG FINANZIELLER RÜCKLAGEN/VERSICHERUNG)

- WIDERSTANDSFÄHIG IST, WAS SICH BEWÄHRT HAT: PRIMÄR IST ES DIE ALTE STADT, DIE HOCHWASSER UND KRIEGE, PLANERISCHEN PARADIGMENWECHSEL UND STADTFLUCHT, SANIERUNG UND KONSOLIDIERUNG (BISHER) ÜBERSTANDEN HAT [= ÜBERLEITUNG ZUM NÄCHSTEN KAPITEL]

3. ERFAHRUNGEN NUTZEN

3.1 TUGENDEN AUS DER ZEIT, IN DER ENERGIE RARES GUT WAR

A) STÄDTEBAULICHE EBENE

FALSCH PROPHETEN SIND UNTERWEGS: DA WIRD VORGESCHLAGEN, DACHZIEGEL FESTZUNAGELN ALS MITTEL GEGEN TORNADOS, EIN LEITFADEN BEGONNEN [ABB.], DER KÜNFTIG VERMEIDEN SOLL, DASS BÄUME IN GEBÄUDENÄHE GEPFLANZT WERDEN ODER ETWA EMPFOHLEN, HÄUSER UND GEBÄUDE ZU VEREINZELN, FREIZUSTELLEN, UM HITZEINSELN ZU VERMEIDEN: SO SOLL DIE ALTSTADT VON REGENSBURG [UNESCO-WELTERBE, IM EXWOST-PROJEKT], ALS „BELASTUNGSGBIET“ AUSGEWIESEN, PRIMÄR AN DEN KLIMAWANDEL ANGEPAßT WERDEN

■ BEISPIEL STADTGRÜNDUNGEN FREIBURG PROF. HUMPERT, STADTLAND THÜRINGEN: LAGE DER GRÜNDUNGEN: HOCHWASSERSICHER, VERTEIDIGUNGSSICHER (HILFT AUCH GEGEN NATURGEFAHREN)

■ BEISPIEL DORFANLAGEN – BEISPIEL WALDHUFENDÖRFER: WALD/SCHUTZWALD AUF DEN HÖHENRÜCKEN, SCHÜTZT FELDER UND WIESEN, OBSTWIESEN – NEHMEN ABSPÜLUNGEN VON FELDERN AUF, HEBEN WIND AN, GÄRTEN UND HÄUSER IM UNTEREN HANGDRITTEL, HAUSBÄUME DAVOR – DAS NUTZT IN 9 VON 10 FÄLLEN, DANN WEGE/STRABEN, ALLMENDE, BACH. UNTEN IST KALTLUFT UND HOCHWASSERGEFAHR, FREI VON GRÖßEREN WERTEN.

ZUKUNFT HAT, WAS MIT WENIGER ENERGIE AUSKOMMT UND OHNE FOSSILE ENERGIE (QUERVERBINDUNG

ZUM KLIMASCHUTZ)

LERNEN AUCH DAVON, WO LEBENSQUALITÄT IM MITTELPUNKT STAND – GEGENDEN DES FEINEN WOHNENS; WAR FRÜHER PRIVILEG, WAR ANDERS UND BESSER; ES IST ZU ERWARTEN, DASS DIE ANDEREN STRUKTUREN, DIE DAMALS „SCHLECHTER“ WAREN, NUN „UNBEWOHNBAR“ SEIN KÖNNTEN UND DIE FRÜHER „BESSEREN“ NUN GERADE MAL NOCH SO GEHEN; HEIßT: ERHALTUNG DER „GUTEN QUALITÄT“, STRENGSTER SCHUTZAUFTRAG; BILDBEISPIEL: ZERSTÖRUNG VON ALLEEN KANN AUCH HEIßEN: ERFORSCHUNG DER GRÜNDE, WARUM DIE BEGÜTERTEN SCHICHTEN DAMALS AUSZOGEN UND RÜCKFÜHRUNG IN GUTE LEBENSQUALITÄT – DAS MACHEN STADTSANIERUNG UND -UMBAU NUN SCHON SEIT DREI JAHRZEHNTE!

B) GEBÄUDEEBENE

- RAUMTEMPERATURABSENKUNG
- NICHT GEBÄUDEDÄMMUNG UM JEDEN PREIS, SONDERN AUCH JAHRESZEITLICH ANGEPASSTE KLEIDUNG
- PRINZIP DER WÄRMSTUBE / HOLZSTUBE JENA: NUR EIN WARMER AUFENTHALTSRAUM IM HAUS/IN DER WOHNUNG, GEGENÜBER DER UMGEBUNG GEDÄMMT; ERFORDERT GESTUFTES TEMPERATURNIVEAU IN WOHN- UND GEWERBEEINHEITEN; ABER VORSICHT: FALSCHES NUTZERVERHALTEN WIE UNGENÜGENDES LÜFTEN KANN ZU FEUCHTE- UND BAUWERKSSCHÄDEN FÜHREN
- SOMMERLICHE KÜHLUNG VERMEIDEN DURCH GRÖßERES RAUMLUFTVOLUMEN, BESCHATTUNG DER WÄNDE, GUTE GRUNDRISSGESTALTUNG ENTSPR. DER NUTZUNG
- ERSATZ VON ENERGIE, WO IMMER ES GEHT, DURCH DIE BILLIGSTE SOWIESO-RESSOURCE, DIE MENSCHLICHE MUSKELKRAFT
- GEBÄUDE UND RESSOURCEN NICHT VERBRAUCHEN, SONDERN WEITERNUTZEN: = ERFOLGREICHE PRAXIS AUS STADTSANIERUNG/-UMBAU
- GEBÄUDE NICHT ÜBER EINEN KAMM SCHEREN. ALTBAU IST NICHT PER SÉ SCHLECHT. EINZELBETRACHTUNG IST NÖTIG. GUTE, SOLIDE ALTBAUTEN, OFT NOCH AUS „ENERGIEARMEN“ ZEITEN, VIELLEICHT EINGEBUNDEN IN DICHTEN STRUKTUREN, AN- UND EINGEBAUT, KÖNNEN MÖGLICHERWEISE MIT WENIG AUFWAND ERTÜCHTIGT ODER WEITERGENUTZT WERDEN UND JÜNGERE GEBÄUDE, VIELLEICHT AUS DEN 20ER, 30ER, 50ER UND 60ER JAHREN, KÖNNEN ENERGETISCH SO SCHLECHT SEIN, DASS SIE EHER SANIERUNGSFÄLLE SIND.

3.2 TUGENDEN AUS DEN KLIMATEN, DIE DAS KÜNFTIG BEI UNS ZU ERWARTENDE KLIMA SCHON HABEN

- ENGE STRAßEN (SCHATTIG)
- HOHE HÄUSER MIT DICKEN WÄNDE (SPEICHERMASSE, ABER WÄNDE GEGENSEITIG VERSCHATTET)
- KAMIN- UND WINDSOGWIRKUNG DER STRAßEN UND GASSEN
- BREITERE STRAßEN MIT BAUMSCHIRMEN
- KONSEQUENTE STADTDURCHGRÜNUNG ZUR VERDUNSTUNG, STAUB- UND LUFTSCHADSTOFFBINDUNG MIT NUR NOCH UNVERMEIDLICHER VERSIEGELUNG, GRÜNFLÄCHEN, STRÄUCHER, BÄUME, FASSADENGRÜN, DACHBEGRÜNUNG IMMER MÖGLICHSST FREI VON ODER MIT GERINGSTEM TECHNISCHEM AUFWAND
- PROBLEM: KLIMAANGEPASSTE PFLANZEN SICHERN IHR ÜBERLEBEN I.D.R. DURCH GEMINDERTE VERDUNSTUNGSLEISTUNG
- ABER: KLIMAANGEPASSTE (NEUE) PFLANZEN BIETEN DIE CHANCE, ÜBERHAUPT KÜNFTIG STADTGRÜN HABEN ZU KÖNNEN, WEIL STADTGRÜN GEGENÜBER DEM UMLAND DURCH DIE EINSCHRÄNKENDEN STANDORTFAKTOREN UND MENSCHLICHE EINWIRKUNG NOCH EINMAL STÄRKER „GESTRESST“ WIRD
- MEHR SORGFALT DARAUFG VERWENDEN, DASS DAS GRÜN AUCH DURCHKOMMT; BEISPIEL BAUMPFLANZUNG ABGESENKT, ABER NICHT AM TIEFSTEN PUNKT; VORTEIL: STARKREGEN KANN IM UNTERGRUND GESPEICHERT UND SPÄTER DURCH DIE VEGETATION LANGZEITVERDUNSTET WERDEN

4. UMVERTEILUNG VON MITTELN STEHT BEVOR

- IMMER GRÖßER WERDENDER MITTELANTEIL FÜR KATASTROPHENVOR- UND NACHSORGE SOWIE ANPASSUNGSLEISTUNGEN / UMBAU ERFORDERLICH /BEISPIEL: MINISTER REINHOLZ FORDERTE AUS ANLASS ERDFALL IN SCHMALKALDEN EINRICHTUNG EINES KATASTROPHEFONDS
- DESHALB: DINGE, DIE ANSTEHEN, SO VERRICHTEN, DASS SIE BEREITS DEN KÜNFTIGEN BEDINGUNGEN ENTSPRECHEN
STÄDTE ALS KONZENTRIERTE SIEDLUNGSFORM BERGEN EHER ALS DISPERSE SIEDLUNGSSTRUKTUREN DAS POTENTIAL IN SICH, UMBAU- UND ANPASSUNGSLEISTUNGEN SCHULTERN ZU KÖNNEN.

5. AUF DEM WEGE ZU EINER (ANDEREN) LEBENSQUALITÄT: KULTURELLE AUFGABE

- ZEITREGIME – ENTSPANNUNG, VERLANGSAMUNG, VERÄNDERTER TAGESRHYTHMUS (WIE SIESTA, ABENDARBEIT)
- KULTUR DER BEGRENZUNG: WENIGER IST MEHR; FRAGE STELLEN, WAS KÖNNEN UND WOLLEN WIR UNS NOCH LEISTEN
- IM STÄDTEBAULICHEN SINNE DAS NACHVOLLZIEHEN, WAS DIE KULTUR DER STADTSANIERUNG UND -ERNEUERUNG SEIT 3 JAHRZEHNEN VORGEMACHT HAT: KONZENTRATION AUF DIE INNENENTWICKLUNG, AUF DIE DICHTEN, URBANEN, HISTORISCHEN, INTEGRIERTEN STADTSTRUKTUREN; WEITERES AUßENWACHSTUM IST FAST IMMER EIN LUXUS, DER GEGEN KLIMASCHUTZ- UND -ANPASSUNGSZIELE GERICHTET IST – UNVERANTWORTLICH
- DENKMALPFLEGE KANN KLIMASCHUTZ UND BEITRAG ZUR KLIMAAANPASSUNG SEIN, ABER KEIN AUTOMATISMUS (BEISPIEL: ÄRMLICHE EH. KATE KONFRONTIERT MIT ENEV-ANFORDERUNGEN ODER AUCH EHEMALIGE GIEßEREI-WERKHALLE SOLL VERANSTALTUNGSORT WERDEN – BEHEIZT!!!)
- SOLIDARITÄT ERFORDERLICH MIT DEN VERLIEREN DES KLIMAWANDELS (UMVERTEILUNG!)
- VERHALTENS- UND EINSTELLUNGSÄNDERUNGEN SIND GEFRAGT; ABER DA AUCH GESUNDHEITSFragen UND LEBENSSTILE ZUR DISPOSITION STEHEN, KANN DOCH EHER ERWARTET WERDEN, DASS ENERGISCHES HANDELN ERFOLGT
- NEUE QUALITÄTEN IN DER VERÄNDERUNG ERKENNEN:
VERGLEICHMÄßIGUNG DES ENERGIEBEDARFES ÜBER DAS JAHR,
VERLÄNGERUNG DER OUTDOOR-SAISON GEHT EINHER MIT VERRINGERUNG GEBÄUDEBEZOGENEN (VERBRAUCHS-)AUFWANDES
DIE BEVÖLKERUNG MUSS AUF DEN KLIMAWANDEL VORBEREITET WERDEN. KATASTROPHEN, DAS HABEN DIE HOCHWÄSSER AN MULDE, ELBE UND ODER/NEIßE GEZEIGT, KÖNNEN ZU GROßER VERBITTERUNG UND EINSEITIGEN SCHULDZUWEISUNGEN FÜHREN, ABER AUCH TÄTIGE SOLIDARITÄT MOBILISIEREN. VERÄNDERUNG, DIE ALS ÄUßERE GEFAHR FÜR DIE GESELLSCHAFT ERKANNT WIRD, KANN DIE GESELLSCHAFTLICHEN BINDEKRÄFTE, DIE SOLIDARITÄT UND ÜBERNAHME VON MITVERANTWORTUNG, DEN BÜRGERSINN STÄRKEN: DARIN KANN EINE NEUE QUALITÄT LIEGEN, DIE SCHLIEßLICH AUCH POSITIV FÖRDERND IN HINBLICK AUF DIE ALLSEITS GEWÜNSCHTE URBANITÄT WIRKT.

FAZIT: DIE SCHAFFUNG KLIMAGERECHTER STADTSTRUKTUREN KANN, TOMASI DI LAMPEDUSA ZITIEREND, BEDEUTEN, DASS „SICH ALLES ÄNDERN MUß, DAMIT ES SO BLEIBT“.

1. Klimaschutz, um den Klimawandel und das damit einhergehende Katastrophenpotential zu begrenzen

▣ ANTARKTIS FOTOAUSSTELLUNG 48°: VOR DER ANPASSUNG KOMMT DIE VERMEIDUNG, ALSO DER KLIMASCHUTZ

▣ MEILENSTEINE DER KOMMUNALEN ENERGIEPOLITIK

▣ EEA-“SPINNE“

▣ „ZUKUNFT IST KEIN SCHICKSALSSCHLAG, SONDERN DIE FOLGE DER ENTSCHEIDUNGEN, DIE WIR HEUTE TREFFEN.“

Franz Alt

- HEUTE VERMEIDEN UND HEUTE VORKEHRUNGEN TREFFEN

2. WIDERSTANDSFÄHIGE (RESILIENTE) STADT

▣ [SCHAFBERGBILD]: MACHBARKEITSDENKEN - VIELLEICHT MUSS MAN SICH AUCH MAL ZURÜCKZIEHEN ?

▣ [BOCKWINDMÜHLE KRIPPENDORF]SEIT 200 JAHREN...

▣ [ZERSTÖRT]...UND NACH STURM KYRILL JANUAR 2008 (JETZT WIEDERERRICHTET)

▣ [BILD GLOBALE ZWISCHENSTADT]„DAS, WAS DIE SPEZIES IN ZEHNTAUSENDEN VON JAHREN AN EXISTENZWEISEN ENTWICKELT, WAS SIE GEISTIG, KÜNSTLERISCH, TECHNISCH HERVORGEBRACHT HAT, SCHEINT LETZTLICH IN DEM SEIT JAHRMILLIONEN UNERREICHTEN TRIUMPF ZU GIPFELN, DAS WELTKLIMA INNERHALB EINES JAHRHUNDERTS UM FÜNF GRAD CELSIUS HINAUFZUPEITSCHEN. SINTFLUT UND FEURSTURM IN EINEM – DAS ENDE DER WELT, WIE UNSERE AUGEN UND HERZEN SIE BISHER KENNEN. DIE *RES COGNITAS* DES DESCARTES, DIE ANGEBLICH EINZIG DENKENDE INSTANZ, STEHT HILFLOS VOR DEM AUFSTANBD DER *RES EXTENSA*, DES WELTBROCKENS, DER VON IHR ALS OPPORTUNES ZEUGHAUS DES FORTSCHRITTS BEHANDELT (VIELMEHR MISSHANDELT) WURDE UND DER SIE NUNMEHR, MIT DER FURCHTBAREN GLEICHGÜLTIGKEIT DER WAHRHAFT GROßEN DINGE, IM BEBEN DER GEOLOGISCHEN SERKUNDE ABZUSCHÜTTELN DROHT.“

Carl Amery: Global Exit. München 2002, S. 32

▣ [PROJEKT FEUER-WASSER_ERDE_LUFT] JENA MACHT SICH AUF DEN WEG SEIT 2008, JETZT BUNDESFORSCHUNGSPROJEKT KLIMAExWoST ZUR KLIMAWANDELANPASSUNG

▣ [UNWETTER AUF SEE] WÄRMERE ATHMOSPHÄRE ENERGIEHALTIGER

▣ [STARKREGEN AUF STRAßE]

▣ [HAGEL IN MECKLENBURG] MAN HÖRT IMMER ÖFTER, „SO ETWAS HABE ICH NOCH NIE ERLEBT!“ (KLIMAWANDEL WIRD ÜBER WETTEREXTREME ERLEBT)

▣ [ERDUTCHE IN DEN GEBIRGEN]

▣ [HOCHWASSER AUF DER ELBE 2002]

▣ [MISSISSIPPISCHLINGEN] FLUSS- ODER KÜSTENLANDSCHAFTEN SIND DYNAMISCH, ENTZIEHEN SICH DER MENSCHLICHEN FESTLEGENDEN TÄTIGKEIT, Z.B. DURCH GRUNDSTÜCKE; RÜCKZUG UND/ODER KOLLEKTIVISTISCHE BEWIRTSCHAFTUNG Z.B. FÜR EXTENSIVIERTE LANDNUTZUNG, NATURSCHUTZ U.DGL.; BAUINVESTITION IST WEITGEHEND ZWECKLOS

▣ [SANTA ROSA, FLORIDA] RÜCKZUG NACH HURRICAN CATRINA

▣ [STAUBSTURM IM MÜHLTAL] VERWUNDBARKEIT DER HOCHTECHNOLOGIESTADT

▣ [HANGFUßBEREICHE PENNICKENTAL] RISIKEN ERMITTELN

▣ [HANGFUßBEREICHE MIT WIESEN UND GÄRTEN]

▣ [HÄNGE BIS OBEN BEBAUT] KLÄRUNG FÜR ALLE PLANUNGSEBENEN, WAS KÜNFTIG VERANTWORTBAR IST

= NACHHALTIGE, ZUKUNFTSFÄHIGE STADT, DIE DIE RESSOURCEN VERANTWORTUNGSVOLL NUTZT UND DEN KLASSISCHEN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT:

▣ [VIER MAL „V“ NACHHALTIGEN HANDELNS GEGENÜBER KLIMARISIKEN

Risiken Vermeiden (Klimaschutz)

Risikowirkungen Verringern (Vorsorge, Anpassung)

Unvermeidliches Verträglich bewältigen (Krisenmanagement)

Unabwendbares Versichern (Nachsorge)]

AUCH HIER GILT DAS GRUNDPRINZIP NACHHALTIGEN HANDELNS GEGENÜBER RISIKEN:

- RISIKEN **V**ERMEIDEN (KLIMASCHUTZ) – RISIKOWIRKUNGEN **V**ERRINGERN (VORSORGE, ANPASSUNG) – UNVERMEIDLICHES **V**ERTRÄGLICH BEWÄLTIGEN (KATASTROPHENMANAGEMENT) – UNABWENDBARES **V**ERSICHERN (EREIGNISNACHSORGE)(OPERATIVE ENTFERNUNG VON MENSCH UND TIER SOWIE MÖGLICHSST VON SACHWERTEN AUS DEM POTENTIELLEN KATASTROPHEN-/SCHADENS GEBIET, DANACH WIEDERAUFBAU UNTER NUTZUNG FINANZIELLER RÜCKLAGEN/VERSICHERUNG)

▣ [ITAL. STADT] STADT IMMER ALS ABGRENZUNG GEGENÜBER DER LANDSCHAFT, NACH INNEN URBANER RAUM AUSGEGERNZT; STADT IST ALS KULTUR- UND LEBENSRAUM DER WILDNIS ABGERUNGEN;

- NUTZUNGSMISCHUNG

- INTEGRIERTE STRUKTUREN

- STADT DER KURZEN WEGE /VERKEHRSVERMEIDUNG

▣ [RUNDLING MÜNCHENRODE] DORF IN GLEICHER WEISE, DURCH DIE LANDNUTZUNG AUCH FUNKTIONAL VERWOBEN

▣ [ZWISCHENSTADT] – HEUTE OFT MENSCHGEMACHTE WILDNISSE ALS GEGENÜBER, ETWA DAS CHAOS DER UMGEHUNGS AUTOBAHNEN...HEUTE: ALLES ÜBERALL MÖGLICH = EIGENSCHAFTSLOSE ANHÄUFUNG

▣ „ENTROPIE“

[1] INFORMATIK: MITTLERER INFORMATIONSGEHALT EINER MENGE VON ZEICHEN

[2] CHEMIE: MAß FÜR DIE UNORDNUNG

[3] PHYSIK: GRAD DER UNUMKEHRBARKEIT EINES VORGANGES

BEGRIFF DER ENTROPIE WIRD HEUTE GERNE GENUTZT, UM IM STÄDTEBAU DIE ALLGEMEINE, HEILLOSE

UND UNUMKEHRBARE VERMISCHUNG, DEN FATALEN AUSGLEICH ALLER EIGENSCHAFTEN, DIE GNADENLOSE VERMÜLLUNG ZU BEZEICHNEN [GÜNTHER MOEWES]

▣ [BRUNO TAUT: DIE AUFLÖSUNG DER STÄDTE 1920; GEMEINSCHAFT UND EIGENBRÖDLER] STADTAUFLÖSUNG BETRIEBEN

▣ [WERBEPROSPEKT CALIFORNIEN 50ER JAHRE] ENDETE IN DER VÖLLIGEN ZERSIEDLUNG

▣ [EFH-WOHNSTRASSE] DENKBAR SCHLECHTE AUFSTELLUNG; FREISTEHENDES EINFAMILIENHAUS HAT ENERGETISCH FÜNF VERLUSTFLÄCHEN, 67% MEHR ALS EIN REIHENHAUS MIT SEINEN DREI FREISTEHENDEN SEITEN UND VERBRAUCHT DURCHSCHNITTLICH BIS ZU 300% MEHR ENERGIE ALS EINE GLEICHGROSSE WOHNUNG IM GESCHOßBAU

▣ [HÄUSER IN SALZBURG UNTER FELSEN] KURIOSITÄT/EXTREMFALL: HAUS MIT NUR ZWEI AUßENSEITEN, DREI ANGEBAUTEN SEITEN

WIDERSTANDSFÄHIGE (RESILIENTE) STADT

= NACHHALTIGE, ZUKUNFTSFÄHIGE STADT, DIE DIE RESSOURCEN VERANTWORTUNGSVOLL NUTZT UND DEN KLASSISCHEN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT:

- NUTZUNGSMISCHUNG

- INTEGRIERTE STRUKTUREN

- STADT DER KURZEN WEGE /VERKEHRSVERMEIDUNG

- STADT NICHT DES AUSGLEICHS DER DICHTEN, DES „ÜBERALL GEHT ALLES“, SONDERN DES BEWUßTEN GEGENSATZES UND DER KLAREN ABGRENZUNG DER UNTERSCHIEDLICHEN STRUKTUREN WIE DER GEBIETE HOHER BAULICHER DICHTEN GEGENÜBER DEN KLIMATISCH KÜHLENDEN, DURCHLÜFTETEN GRÜNGBIETEN

- KLIMAGRÜNGÜRTEL AUSWEISEN NACH DEM VORBILD VON MÜNCHEN ODER MAILAND

AUCH HIER GILT DAS GRUNDPRINZIP NACHHALTIGEN HANDELNS GEGENÜBER RISIKEN:

- WIDERSTANDSFÄHIG IST, WAS SICH BEWÄHRT HAT: PRIMÄR IST ES DIE ALTE STADT, DIE HOCHWASSER UND KRIEGE, PLANERISCHEN PARADIGMENWECHSEL UND STADTFLUCHT, SANIERUNG UND KONSOLIDIERUNG (BISHER) ÜBERSTANDEN HAT

3. ERFAHRUNGEN NUTZEN

3.1 TUGENDEN AUS DER ZEIT, IN DER ENERGIE RARES GUT WAR

A) STÄDTEBAULICHE EBENE

▣ [URBINO] STADT UND UMGEBUNG 5 MINUTEN ZU FUß (WIE IN JENA DANK DER TOPOGRAFIE FAST ÜBERALL AUCH)

▣ [URBINO LUFTBILD] STADT NICHT DES AUSGLEICHS DER DICHTEN, DES „ÜBERALL GEHT ALLES“, SONDERN DES BEWUßTEN GEGENSATZES UND DER KLAREN ABGRENZUNG DER UNTERSCHIEDLICHEN STRUKTUREN WIE DER GEBIETE HOHER BAULICHER DICHTEN GEGENÜBER DEN KLIMATISCH KÜHLENDEN, DURCHLÜFTETEN GRÜNGBIETEN

▣ [„HISTORISCHER WÄRMESPEICHER“] FALSCH PROPHETEN SIND UNTERWEGS, LEIDER AUCH IM KLIMAREXWOST-PROJEKT: SO SOLL DIE ALTSTADT VON REGENSBURG [UNESCO-WELTERBE, IM EXWOST-PROJEKT], ALS „BELASTUNGSGEBIET“ AUSGEWIESEN, PRIMÄR AN DEN KLIMAWANDEL ANGEPAßT WERDEN; ODER ES WIRD ETWA EMPFOHLEN, HÄUSER UND GEBÄUDE ZU VEREINZELN, FREIZUSTELLEN, UM HITZEINSELN ZU VERMEIDEN

▣ [WÄRMEKARTE REGENSBURG] WEIST AUS, DASS DIE LUFT, DIE FRÜHER DIE ALTSTADT KÜHLTE, NUN „VORGEWÄRMT“ IST

- ▣ [LUFTBILD] VIELLEICHT KÜMMERT MAN SICH HIER ERST EINMAL UM DIE „ENTROPIERTE“ UMGEBUNG!?
- ▣ [LUFTBILD INNENSTADT REGENSBURG] DAS SIEHT SO KLIMAUNFREUNDLICH NICHT AUS; ÜBRIGENS WIRD ES KÜNFTIG NÖTIG SEIN, BEI SOMMERLICHEN HITZEPERIODEN UM 5 ° ABZUKÜHLEN DURCH STÄDTEBAU (BESCHATTUNG) UND GRÜN; ABER IN DER KÜPHLEN JAHRESZEIT WIRD ENERGIE GESPART DURCH KOMPAKTE BAUWEISE!
- ▣ [SALZBURG] BEISPIEL FÜR RESILIENTE STADT, . DIE DAS SEIT 2.000 JAHREN UNTER BEWEIS GESTELLT HAT: SALZACH LEITET KÜHLE AUS DEM GEBIRGE DURCH (JEDOCH HOCHWASSERRISIKO)
- ▣ [SALBURG GETREIDEGASSE] GEBÄUDE BILDEN GERADEZU EINE GEMEINSAME ÜBERSUMME, DIE KOMPAKTE STADT, MIT DEN „LEITLINIEN“ FÜR GESCHÄFTIGES TREIBEN UND STADTDURCHLÜFTUNG
- ▣ [GASSE IN SALZBURG] GASSE BIETET SCHUTZ VOR STURM, KÄLTE UND HITZE
- ▣ [DACHZIEGELPROJEKT KLIMAEWOST] DOCH ZURÜCK ZU DEN FALSCHEN PROPHETEN: DA WIRD DOCH UNTER DEM EINDRUCK DES GEWITTERSTURMS VON GROßENHAIN VORGESCHLAGEN, DACHZIEGEL FESTZUNAGELN ALS MITTEL GEGEN TORNADOS,
- ▣ [UMGESTÜRZTER BAUM IN GROßENHAIN] ... UND EIN LEITFADEN BEGONNEN, DER KÜNFTIG VERMEIDEN SOLL, DASS BÄUME IN GEBÄUDENÄHE GEPFLANZT WERDEN
- ▣ [GROßENHAIN BLOCK UND EH. SCHORNSTEIN] SCHAUEN WIR UNS DAS EREIGNIS MAL ETWAS GENAUER AN, DAS BILD VON GROßENHAIN HABE ICH MIT DEM HANDY VOR VIER WOCHEN AUS DEM ZUG GEMACHT
- ▣ [BLOCKECKE WÄRMEDÄMMUNG ABGERISSEN] DACHZIEGEL FESTNAGELN...
- ▣ [MASSIVER ZIEGELSCHORNSTEIN] ... UMGeweht
- ▣ [BAUM GEKIPPT] VOR BÄUMEN WILL MAN WARNEN...
- ▣ [STROMMAST GEKIPPT] ... UND VOR STROMMASTEN? WILL MAN DIE AUCH VERBIETEN?
- ▣ [SCHORNSTEIN GEKIPPT] SCHORNSTEINE VORSORGLICH ABTRAGEN?
- ▣ [HAUS KOMPLETT ABGEDECKT] STEILDÄCHER VERBIETEN?
- ▣ [HAUS OHNE DACHGESCHOSS] MAN MUSS SICH MAL KLARMACHEN, DASS ES 98% DER WETTEREREIGNISSE, ÜBER DIE SICH DER KLIMAWANDEL JA VOLLZIEHT, OHNE SOLCHE SCHÄDEN ABGEHEN UND BEI DEN ÜBRIGEN 2% HILFT NUR NOCH SCHUTZRAUM UND BETEN
- ▣ [HAUSBAUM] VOLKSWEISHEIT, ÜBER JAHRHUNDERTE BEWÄHRT: SO HAT MAN SEINE HÄUSER NICHT NUR UNTER DEN SCHUTZ GOTTES, SONDERN AUCH NOCH ZUSÄTZLICH DER ALTEN BAUMGÖTTER GESTELLT UND ETWA HAUSBÄUME GEPFLANZT UND GEPFLEGT. ERST BRICHT DER BAUM, DANN DAS HAUS.
- ▣ [GRUNDRIß WALDHUFENDORF] BEISPIEL FÜR WETTER- UND DAMIT HEUTE KLIMAANGEPASSTE SIEDLUNGSWEISE ZUR VERMEIDUNG UNNÖTIGEN ENERGIEAUFWANDES - ERSATZ VON ENERGIE, WO IMMER ES GEHT, DURCH DIE BILLIGSTE SOWIESO-RESSOURCE, DIE MENSCHLICHE MUSKELKRAFT ODER TIERISCHE ENERGIE: DAS WIES DAMALS DIE GRENZEN DER MACHBARKEIT UND LIEß DIE DÖRFER NICHT „WUCHERN“

▣ [ANSICHT] WALD/SCHUTZWALD AUF DEN HÖHENRÜCKEN, SCHÜTZT FELDER UND WIESEN, OBSTWIESEN – NEHMEN ABSPÜLUNGEN VON FELDERN AUF, HEBEN WIND AN, GÄRTEN UND HÄUSER IM UNTEREN HANGDRITTEL, HAUSBÄUME DAVOR – DAS NUTZT IN 9 VON 10 FÄLLEN, DANN WEGE/STRABEN, ALLMENDE, BACH. UNTEN IST KALTLUFT UND HOCHWASSERGEFAHR, FREI VON GRÖßEREN WERTEN.

▣ [LUFTBILD WALDHUFENDORF] UND DAS HAT SICH BIS HEUTE ERHALTEN UND BEWÄHRT.

▣ [PLAN JENA UM 1840] BEISPIEL STADTGRÜNDUNGEN DER ZÄHRINGER IM SÜDWESTEN, AUFGEARBEITET VON PROF. KLAUS HUMPERT ODER NACHZULESEN IM STADTLAND THÜRINGEN: LAGE DER GRÜNDUNGEN: SICHER VOR BERGGEFAHREN, HOCHWASSERSICHER, VERTEIDIGUNGSSICHER (HILFT AUCH GEGEN NATURGEFAHREN)

▣ [HISTORISCHER ELBHANG 1840] ZUKUNFT HAT, WAS MIT WENIGER ENERGIE AUSKOMMT UND OHNE FOSSILE ENERGIE (QUERVERBINDUNG ZUM KLIMASCHUTZ)

LERNEN AUCH DAVON, WO LEBENSQUALITÄT [= GUTES LEBEN] IM MITTELPUNKT STAND – GEGENDEN DES FEINEN WOHNENS; WAR FRÜHER PRIVILEG, WAR ANDERS UND BESSER; ES IST ZU ERWARTEN, DASS DIE ANDEREN STRUKTUREN, DIE DAMALS „SCHLECHTER“ WAREN, NUN „UNBEWOHNBAR“ SEIN KÖNNTEN UND DIE FRÜHER „BESSEREN“ NUN GERADE MAL NOCH SO GEHEN; HEIßT: ERHALTUNG DER „GUTEN QUALITÄT“, STRENGSTER SCHUTZAUFTRAG;

▣ [ELBHANG HEUTE] = VIEL WALDIGER, BAUMREICHER, GUTE VORAUSSETZUNG ZUR STADTKÜHLUNG UND -BELÜFTUNG; KANN AUCH HEIßEN: ERFORSCHUNG DER GRÜNDE, WARUM DIE BEGÜTERTEN SCHICHTEN DAMALS AUSZOGEN UND RÜCKFÜHRUNG IN GUTE LEBENSQUALITÄT – DAS MACHT DIE SANIERUNG SCHON SEIT JAHRZEHNEN!

▣ [DREIREIHIGE ALLEE MIT UNTERWEG] KANN AUCH HEIßEN, DIESE QUALITÄTEN, DIE SICH EINE BEGÜTERTER KLASSE EINSTMALS GESCHAFFEN HAT FÜR EIN ANGENEHMENS LEBEN (VILLEN LINKS HINTER DEN BÄUMEN) DIE, DIE NUN IM KLIMAWANDEL NOCH EINE GANZ ANDERE BEDEUTUNG ERLANGEN WERDEN, ZU ERKENNEN, ZU ACHTEN UND ZU SCHÜTZEN.

▣ [+ ALLEE ABGEHOLT] = GANG DER DINGE, IMMER GLEICHER FOTOSTANDPUNKT

▣ [+ BEHELFSSTRAßE, GLEICHRICHTERUNTERWERK] HIER WERDEN GANZ OFFENSICHLICH ANDERE DINGE FÜR WICHTIG ERACHTET

▣ [+ BRÜCKENBAUBEGINN] ... UND EIN GROßVORHABEN GEGEN JEDEN WEITBLICK DURCHGEZOGEN.

▣ [] AUS SICHT DES HERAUFZIEHENDEN WANDELS ERSCHEINT DIESER VORZUSTAND NUN WIEDER ALS EINE LOHNENDE VISION. WARUM MUSS NUR IMMER ERST ALLES VERLUSTIG GEHEN, BEVOR ES ALS DAS ERSTREBENSWERTE ERKANNT WIRD? KÜNFTIG WERDEN WIR IN DEN HITZEZEITEN **KLIMATISCHE KOMFORTINSELN**, ABER SICHER KEINE MONSTRÖSEN VERKEHRSZÜGE BRAUCHEN. DAS WIRD EINE ÜBERLEBENSFRAGE WERDEN.

B) GEBÄUDEEBENE

▣ [BLOCKSTUBE] - PRINZIP DER WÄRMSTUBE / HOLZSTUBE JENA: NUR EIN WARMER AUFENTHALTSRAUM IM HAUS/IN DER WOHNUNG, GEGENÜBER DER UMGEBUNG GEDÄMMT; ERFORDERT GESTUFTES TEMPERATURNIVEAU IN WOHN- UND GEWERBEEINHEITEN; ABER VORSICHT: FALSCHES NUTZERVERHALTEN WIE UNGENÜGENDES LÜFTEN KANN ZU FEUCHTE- UND BAUWERKSSCHÄDEN FÜHREN

▣ [DIELE IM PFARRHAUS TAUTENBURG] UNTER DEM FENSTER IST KEINE HEIZUNG UND EINEN OFEN GAB ES AUCH NICHT: JAHRESZEITLICH WECHSELNDE RAUMNUTZUNGSMÖGLICHKEITEN; DAS MUß KEIN NACHTEIL SEIN; SOMMERHALBJAHR VERLÄNGERT SICH, DA WIRD DAS LEBEN IM FREIEN IMMER WICHTIGER UND DAS BEDARF AUCH DER „GRÜNEN WOHNZIMMER“ = FREISITZPLÄTZE; VERLÄNGERUNG DER OUTDOOR-SAISON GEHT EINHER MIT VERRINGERUNG GEBÄUDEBEZOGENEN (VERBRAUCHS-)AUFWANDES

▣ [ALTBAUTEN IN LEINEFELDE-WORBIS] MUß ES DENN IMMER DER „WOLLPULLOVER“ FÜR DAS HAUS SEIN? DAS WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEM? ODER KANN ES AUCH MAL DIE „DÄMMUNG“ DES MENSCHEN (WOLLPULLOVER) SEIN? ODER SCHLICHT DIE RAUMTEMPERATURABSENKUNG?

- GEBÄUDE UND RESSOURCEN NICHT VERBRAUCHEN, SONDERN WEITERNUTZEN: = ERFOLGREICHE PRAXIS AUS STADTSANIERUNG/-UMB AU

- GEBÄUDE NICHT ÜBER EINEN KAMM SCHEREN. ALTBAU IST NICHT PER SÉ SCHLECHT. EINZELBETRACHTUNG IST NÖTIG. GUTE, SOLIDE ALTBAUTEN, OFT NOCH AUS „ENERGIEARMEN“ ZEITEN, VIELLEICHT EINGEBUNDEN IN DICHT E STRUKTUREN, AN- UND EINGEBAUT, KÖNNEN MÖGLICHERWEISE MIT WENIG AUFWAND ERTÜCHTIGT ODER WEITERGENUTZT WERDEN UND JÜNGERE GEBÄUDE, VIELLEICHT AUS DEN 20ER, 30ER, 50ER UND 60ER JAHREN, KÖNNEN ENERGETISCH SO SCHLECHT SEIN, DASS SIE EHER SANIERUNGSFÄLLE SIND.

3.2 TUGENDEN AUS DEN KLIMATEN, DIE DAS KÜNFTIG BEI UNS ZU ERWARTENDE KLIMA SCHON HABEN

▣ [VIRTUELLE KLIMABEDINGTE WANDERUNG DER STÄDTE NACH DEM SÜDEN] – ZEIGT DIE KLIMAEIGENSCHAFTEN, DIE WIR IN 50 ODER 100 JAHREN ZU ERWARTEN HABEN: GRENZE ZWISCHEN SPANIEN UND PORTUGAL

▣ [TOSKANA] MEINE ZUSAMMENFASSUNG VON 1993, WAS DEN STÄDTEBAU MEDITERRANEN RAUM AUSZEICHNET – ZUNÄCHST NOCH OHNE JEDEN HINTERGEDANKEN ZUR KLIMAWANDELTAUGLICHKEIT
- SOMMERLICHE ZUSATZKÜHLUNG VERMEIDEN DURCH GRÖßERES RAUMLUFTVOLUMEN, BESCHATTUNG DER WÄNDE, GUTE GRUNDRISSGESTALTUNG ENTSPR. DER NUTZUNG
- ENGE STRAßEN (SCHATTIG)

- HOHE HÄUSER MIT DICKEN WÄNDEN (SPEICHERMASSE, ABER WÄNDE GEGENSEITIG VERSCHATTET)
- KAMIN- UND WINDSOGWIRKUNG DER STRAßEN UND GASSEN

- BREITERE STRAßEN MIT BAUMSCHIRMEN

▣ [NIMES] SO GEHT DAS – KOMPAKT, BEGRENZT UND ...

▣ [NIMES] WIE SALZBURG DURCHGÄNGIG BESIEDELT SEIT DER RÖMERZEIT, WENN NICHT LÄNGER; JEDER RAUM, DER BREITER IST ALS EINE ZU BESCHATTENDE GASSE, WIRD MIT PLATANENSCHIRMEN ZUGEDECKT

▣ [AVIGNON: PLATANEN VOR DEN HOTELFENSTERN] ERSPART DIE KLIMAAANLAGE

▣ [WASSERACHSE IN NIMES] BAUMBESTANDENER KANAL ALS ZULEITUNG VON DEN QUELLEN IN DIE STADT: ANGENEHME, LUFTIGE KÜHLE; EIN HOCHGENUß IN SOMMERLICHER HITZE

▣ [KURPROMENADE BAD ISCHL] - PARADIES = GARTEN MIT BÄUMEN [ZWEISTROMLAND]; PROMENADE ALS ANGENEHMER AUFENTHALTSBEREICH, OFT UND GERNE UNTER BÄUMEN AM FLUß, WIE AUCH IN JENA

▣ [POSTPLATZ PLANUNG SCHÜRMMANN / PLANUNGSLEITBILD INNENSTADT] BIS HEUTE WEGEN ANDERER

PRIORITÄTEN, ETWA IM VERKEHRSSSEKTOR, NICHT REALISIERT, STATT DESSEN ÖFFENTLICHKEITSWIRKSAMES LAMENTO DER POLIT. VERANTWORTLICHEN ÜBER EINEN „KAHLEN“ POSTPLATZ

▣ [LUFTBILD AVIGNON] AUCH PLÄTZE UND HÖFE MIT PLATANEN „ZUGESTOPFT“; ABER ACHTUNG: MEDITERRANE PFLANZEN SICHERN IHR ÜBERLEBEN IN DER HITZE DURCH VERMINDERTE VERDUNSTUNGSLEISTUNG DER LEDRIGEN BLÄTTER, ABER IMMERHIN LIEFERN SIE KÜHLEN SCHATTEN

▣ [LUFTBILD PERUGIA] „EIGENWÄRMEPRODUKTION, [...] ZU GERINGE BEBAUUNGSDICHTE [...] UND VIEL ZU GROßE BALLUNGSRÄUME SIND FOLGE UND [...] URSACHE DER MOTORISIERUNG. OPTIMAL IM SINNE VON KLIMA

und Wohngesundheit wären etwa Einheiten von der Größe und Dichte alter italienischer Stadtzentren.

DIE ÜBERTRIEBENE MOTORISIERUNG IST EINE FOLGE VON VIERZIG JAHREN FALSCHER POLITIK. SIE MUß AN IHREN WURZELN BEKÄMPFT WERDEN [...] UND NICHT MEDIKAMENTÖS MIT GRÜN.“

[GÜNTHER MOEWES IN: WEDER HÜTTEN NOCH PALÄSTE. EINE STREITSCHRIFT. BIRKHÄUSER 1995, S. 138]

ALSO: RÜCKGEWINNUNG KOMPAKTER, ABER BEGRENZTER STADTZELLEN MUß VORRANG VOR JEDLICHER AUFLOCKERUNG HABEN. BEGRÜNUNG KANN DANN DA KOMMEN, WO

– RAUM ZUR VERFÜGUNG STEHT, ETWA VERKEHRSRAUM ODER AN GEGEBENEN BAUSTRUKTUREN OHNEHIN NICHTS ZU MACHEN IST.

SCHAUEN WIR UNS DIESE ANDEREN STADTTYPEN AN:

▣ [LUFTBILD STRIESEN] ZWÖLFFAMILIENHÄUSER, DIE SOG. UND BERÜHMTE „DRESDNER KAFFEMÜHLEN“ SIND AUCH ENERGETISCH SO WIRTSCHAFTLICH, DASS SIE ALS „FREISTEHEND“ KEIN MANKO AUFWEISEN

▣ [OFFENE BEBAUUNG IN ROM] DESGLEICHEN, VOLLSTÄNDIGE BAUMDÄCHER

▣ [HEIMSTÄTTENSIEDLUNG JENA] REFORMBAUWEISE, KOMPAKTE BAUFORMEN, INTENSIVE LINEARE GRÜNZÜGE VORBILDLICHE QUALITÄT IM ZU ERERWARTENDEN KLIMAWANDEL

▣ [OFFENE VILLENBAUUNG ROM] ZU GERINGE DICHTEN, ABER HOHER GRÜNANTEIL, GUTE QUALITÄT, ABER BEITRAG ZUM FLÄCHENVERBRAUCH UND ZUR VERKEHRSERZEUGUNG

▣ [FREISTEHENDE VILLEN IN LAS VEGAS] ZUR KLIMAQUALITÄT UND DEN SONSTIGEN NACHTEILEN ERSPARE ICH MIR JEDEN KOMMENTAR, ABER DAS HIER DIE IMMOBILIENKRISE IHREN ANFANG NAHM, VERWUNDERT NICHT

▣ [TERASSENHÄUSER KEA] BAUEN IN HEIßEN KLIMATEN GEHT AUCH ANDERS UND DURCHAUS AUCH OHNE BÄUME – TERRASSIERT, ENGE GASSEN, DEM HANGWIND HINGEGEBEN, KÜHLENDES UMLAND IN REICHWEITE

▣ [KARIKATUR ZUR WEIßENHOFSSIEDLUNG AUS DEN 30ER JAHREN] VERSUCHE, MEDITERRANES BAUEN BEI UNS ZU IMPORTIEREN, WURDE DEM HOHN AUSGESETZT UND MAN FAND IN DER NAZIZEIT SEHR SCHNELL ZU VERMEINTLICH DEUTSCHEN STEILDÄCHERN ZURÜCK

▣ [ENTWURF FÜR EINE HAUSBERGSIEDLUNG UND AUSZUG AUS EINEM BESCHWERDEBRIEF EINES BAUTRÄGERS „ICH HABE DEN EINDRUCK, DASS EINE EINZELNE PERSON HIER TOSKANISCHE BAUWEISEN NACH JENA TRAGEN WILL, DIE ABER SO IN DAS GESAMTE WOHNGEBIET GAR NICHT REIN PASSEN“] STADTARCHITEKT BEFINDET SICH INSOWEIT IN GUTER GESELLSCHAFT, WENN ER AUCH AUS GRÜNDEN DER ANPASSUNG AN DAS KÜNFTIGE KLIMA BAUWEISEN AUS SÜDLICHEREN GEFILDEN VORSCHLÄGT

- ▣ [ÜBERWÄRMUNGSKARTE JENA IN ABHÄNGIGKEIT VON EINSTRAHLUNG UND VERSIEGELUNGSGRAD] „HOT SPOTS“ SCHON JETZT ERKENNBAR: ABBEPLATZ VS. TEICHGRABEN
- ▣ [ERNST-ABBE-PLATZ MIT TG-UNTERBAUUNG] ETWA ERNST-ABBE-PLATZ MIT TG-UNTERBAUUNG UND BÄUMEN IN AUFGESETZTEN KÜBELN OHNE NENNENSWERTEN VERDUNSTUNGSKÖRPER;
- ▣ [TEICHGRABEN 1965] BÄUME FRISCH GEPFLANZT VOR 45 JAHREN
- ▣ [LUFTBILD TEICHGRABEN HEUTE] SO HEUTE ALS LAUBDACH GESCHLOSSEN, WIE IN NIMES
- ▣ [BÄUME VOR DEN HÄUSERN] ÄSTHETISCH IST DER BAUM OFT SCHÖNER ALS DAS HAUS
- ▣ [BLÄTTER VOR KÜCHENFENSTER] SO SCHÖN – UND NÜTZLICH - SIND LEBENDIGE, SICH BEWEGENDE BLÄTTER VOR DEM FENSTER; (SIE MERKE, ICH BEMÜHE MICH, NUR VORSCHLÄGE ZUM KLIMAGERECHTEM STÄDTEBAU ZU MACHEN, DIE AUCH SCHÖN SIND)
- ▣ [FASSADENGRÜN UND DACHBEGRÜNUNG CHEMIE/MENSA] ... HELFEN, UMGEBUNGSLUFTTEMPERATUR BIS IN EINE ENTFERNUNG VON 100 M ABZUSENKEN; JENA: JÄHRLICH PREIS FÜR FASSADENBEGRÜNUNG - KONSEQUENTE STADTDURCHGRÜNUNG ZUR VERDUNSTUNG, STAUB- UND LUFTSCHADSTOFFBINDUNG MIT NUR NOCH UNVERMEIDLICHER VERSIEGELUNG, GRÜNFLÄCHEN, STRÄUCHER, BÄUME, FASSADENGRÜN, DACHBEGRÜNUNG IMMER MÖGLICHSST FREI VON ODER MIT GERINGSTEM TECHNISCHEM AUFWAND
- ▣ [WÄRMEKARTE ESSEN] SOMMERLICHE TEMPERATURUNTERSCHIEDE ZWISCHEN INNENSTADT/VERKEHRSRÄUMEN UND GRÜNZÜGEN VON BIS ZU 8 K
- ▣ [MAILAND, „RAGGI VERDI“] MAILAND IST ÜBERHITZUNGSGEFÄHRDET, SEHR KOMPAKT, ABER AUSGEDEHNT UND NUTZT SEINE BRACHFALLENDEN INDUSTRIEN UND VERKEHRSACHSEN ZUR ANLAGE VON „GRÜNEN STRAHLEN“, DIE AUßEN DURCH EINEN 75 KM LANGEN RADIALGRÜNZUG MIT VERBINDUNG ZU DEN FLUSSTÄLERN UND DEREN FEUCHTEN GRÜNKORRIDOREN HAT
- ▣ [MAILAND, BAUMAUTOS] GLEICHZEITIG FÜHRT MAN SPEKTAKULÄRE AKTIONEN IN DER INNENSTADT DURCH UD ERSETZT ETWA PARKENDE AUTOS DURCH IN AUTOS PARKENDE BÄUME ODER ...
- ▣ [MAILAND, GRÜNKÜBEL] BESETZT GANZE PARKPLATZREIHEN IN NEBENSTRABEN DURCH RIESIGE PFLANZKÜBEL
- ▣ [SALISBURY, GRÜNHÖFE] ENGLAND MIT SEINER KULTUR DER GRÜNEN WOHNZIMMER KÖNNTE AUS HEUTIGER SICHT RECHT ENTSPANNT DEN KLIMATISCHEN ÄNDERUNGEN ENTGEGENSEHEN, WENN DA NICHT DÜRREN UND STÜRME DIE BÄUME, DER STEIGENDE MEERESPIEGEL DIE KÜSTEN BEDROHEN WÜRDEN. DAS WAR SICHER AUCH ANLASS FÜR DEN BESORGTEN STERN-REPORT ZU DEN EXPLODIERENDEN KOSTEN DER KLIMAAANPASSUNG, WENN DER KLIMASCHUTZ NICHT ENERGISCH ANGEANGEN WÜRD E .
- ▣ [QUARTIERBILDUNG MIT GRÜNHOF IN ROSTOCK] SO WEIT WAREN WIR MIT DEM REFORMSTÄDTEBAU VOR DEM ERSTEN WELTKRIEG UND IN DEN 20ER JAHREN AUCH SCHON MAL.
- ▣ [ROSTOCK, GRÜNHOF] HERVORRAGENDE WOHN- UND TEMPERATURQUALITÄT DES GRÜNHOFES, DESSEN GÄRTEN ANEINADERGRENZEN UND SICH ZU EINER KLIMA-OASE VEREINIGEN

- ▣ [ESSEN, TEMPERATURKARTE GRÜNHOF UND STRAßE] BEGRÜNUNG BRINGT VERBESSERUNGEN DES KLEINKLIMAS

- ▣ [LUFTBILD ZWEIER ANEINANDERGRENZENDER GRUNDSTÜCKE IM PREUßISCHEN VIERTEL, DRESDEN] Bauordnungen lassen große Spielräume in der Grundstücksnutzung; Stellplatznachweis wird über einen Kamm geschert, unabhängig davon, dass der Fahrzeugbesitz in PKW pro 1.000 EW in Innenstädten nur 1/5 bis 1/3 dessen ist, was sich in den Vororten abspielt, aber minderunegn werden nur in Größenordnungen von 25% gewährt; derartige Bauordnungen sind im Lichte der Vermeidung von Klimawandelfolgen also anachronistisch, wenn sie Flächeninanspruchnahme lediglich für das Abstellen von Fahrzeugen mit entspr. Flächenversiegelung abverlangen; Autoteilen in Innenstädten hilft, sich aufheizende Flächen zu sparen

- ▣ [TORBLICK AUF STELLPLÄTZE] KEIN KLIMAGARTEN

- ▣ [TORBLICK JÄGERSTRASSE 2] KLIMAGARTEN...

- ▣ [TEICH JÄGERSTRASSE 2] ... MIT TEICH UND GROßBÄUMEN, IST IMMER 5° KÜHLER ALS DIE STADT DRUMRUM,. SAGT MEINE FRAU, DIE EHER FRIERT ALS ICH UND DER DAS DANN MEIST SCHON VIEL ZU KALT IST. DAS KÖNNTE JEDOCH SCHON BALD GENAU RICHTIG SEIN...

- ▣ [REGENWASSERABLEITUNG IN DEN GARTEN] IST DER SCHLÜSSEL, EINE GRÖßERE VERDUSTUNG DURCH GRUNDWASSERANREICHERUNG HERVORZURUFEN – DIE VEGETATION STELLT SICH RASCH AUF DAS VERGRÖßERTE WASSERDARBEBOT DURCH ÜPPIGKEIT EIN

- ▣ [WASSERZULAUF TEICH] KLEINE WASSERRINNEN SIND IN DIESEM LICHT MEHR ALS EIN ÄSTHETISCHES VERGNÜGEN, ...

- ▣ [WASSERZULAUF TEICH] ... DA SIE DEN GANZEN REGEN IN DEN TEICH, DAS ZWISCHENRESERVOIR FÜR TROCKENE WOCHEN, LEITEN

- ▣ [TEICH IN LEINEFELDE] WICHTIG, DASS STÄDTE, WIE HIER LEINEFELDE, MIT GUTEM BEISPIEL VORANGEHEN UND IHRE „KLIMAOASEN“ SANIEREN UND PFLEGEN

- ▣ [LÖBDERGRABEN JENA] GROßBÄUME ALS WERK DER STADTSANIERUNG IN JENAS LÖBDERGRABEN, DER, OBWOHL ER INNERSTÄDTISCHE NAHVERKEHRSDREHSCHIEBE IST, TROTZDEM SEINEN BEITRAG ZUR VERMEIDUNG VON HITZEINSELN LEISTET: EIN MEISTERSTÜCK

- ▣ [MARKTPLATZ JENA] ... MIT KASTANIEN UMSTELLT FÜR MEHR KLIMAKOMFORT

- ▣ [FÜRSTENGRABEN JENA] ... ALS DENKMALMEILE GLEICHZEITIG KLEINKLIMATISCH WERTVOLL

- ▣ [VORBEREICH ANGER 26] DIENSTSITZ DES DEZERNATES STADTENTWICKLUNG WIRD JETZT MIT PLATANEN VOR SOMMERLICHER FASSADENAUFHEIZUNG GESCHÜTZT

- ▣ [GESPRÄCHSPROTOKOLL STADTWERKE] LOB FÜR WURZELGRÄBEN LÖBDERGRABEN, BÄUME DER ÜBRIGEN INFRASTRUKTUR GLEICHGESTELLT, ALSO IN ABWÄGUNGSPROZESSEN NICHT NACHRANGIG, SONDERN INTEGRALER BESTANDTEIL DER PLANUNGS- UND BAUPROZESSE

- ▣ [WURZELGRABEN LÖBDERGRABEN]

- ▣ [PROTOKOLL ABSTIMMUNG KSJ] BÄUME SO WICHTIG, DASS ICHT BIS ZUM GRUNDHAFTEN AUSBAU GEWARTET WERDEN SOLL, SONDERN AUCH KÜRZERE BAUMSTANDZEITEN SINNVOLL SEIN KÖNNEN,

NEUARTIGE BAUARTEN MÖGLICH ZUR KLIMAAANPASSUNG

- ▣ [SOPHIENSTRASSE IM SANIERUNGSGEBIET] N-S-ORIENTIERT, MITTAGS VOLLSONNIG
- ▣ [SOPHIENSTRASSE IM SANIERUNGSGEBIET] ERHÄLT IM RAHMEN DER ERNEUERUNG 40 STRAßENBÄUME ALS SCHATTENSPENDER FÜR DIE GEHBAHNEN UND PARKENDEN AUTOS
- ▣ [STERBENDE BUCHE COBURG] STÜTZE FÜR RESTLEBENSDAUER, WEIL ÜBER HEIßEM ASPHALT ABGESTORBEN UND DAMIT „LEICHTER“ - VORGESCHMACK DARAUF, WIE ES SEIN WIRD, WENN ES ÜBERALL HEIßER WIRD
- ▣ [GÖTTERBAUM ESSEN] KLIMAANGEPASSTE (NEUE) PFLANZEN BIETEN DIE CHANCE, ÜBERHAUPT KÜNFTIG STADTGRÜN HABEN ZU KÖNNEN, WEIL STADTGRÜN GEGENÜBER DEM UMLAND DURCH DIE EINSCHRÄNKENDEN STANDORTFAKTOREN UND MENSCHLICHE EINWIRKUNG NOCH EINMAL STÄRKER „GESTRESST“ IST;
- KLIMAAANPASSTERE BAUMARTEN MÜSSEN HER – GÖTTERBAUM ZEIGT, DASS ER MIT DEM EXTREMSTANDORT DURCHAUS ZURECHT KOMMT
- ▣ [GÖTTERBÄUME ZWISCHEN KASTANIEN] GÖTTERBÄUME (NOCH) NICHT VON KRANKHEITEN BEFALLEN, WIE DIE KASTANIE (AUCH AUS WARMEM KIMAT) MIT DER MINIERMOTTE; HIER WIRD BAUMARTENWECHSEL EMPFOHLEN
- ▣ [BLÜHENDER GÖTTERBAUM] AUCH DIESE EMPFEHLUNG IST „SCHÖN“, WENNGLEICH DIES EINE BEI UNS ZUNÄCHST FREMDE ÄSTHETIK IST – LANGE BLATTSTIELE, ÄHNELT EHER PALMEN
- ▣ [GÖTTERBAUMVERSUCHSPFLANZUNG DES DRESDNER GRÜNFLÄCHENAMTES IN DER REICHENBACHSTRASSE] 10 JAHRE ALT
- ▣ [GÖTTERBÄUME] ... WACHSEN SCHNELL, BILD LINKS 2009, RECHTS 2010: ZUWACHS 2 METER IN DER HÖHE
- ▣ [KARTE NORDAMERIKA, INNERASIEN] MÖGLICHE HERKUNFTSGEBIETE VON POTENZIELL FÜR DEUTSCHLAND BEI KLIMAWANDEL GEEIGNETEN STADTBAUMARTEN [ROLOFF ET.AL., 2010]
- ▣ [EßKASTANIE IN BRANDENBURG] ... MACHT GLEICHFALLS EINE GUTE FIGUR IM STADTKLIMA: WIE BEI DEN STÄDTEBAULICHEN STRUKTUREN UND DEN HÄUSERN, KÖNNEN WIR UNS AUCH BEI DEN PFLANZEN AUF DEN WEG MACHEN IN DIE KLIMATE, DI DAS KÜNFTIGE KLIMA SCHON JETZT HABEN: PROBLEM: DIE VIELEN JAHRE BIS DAHIN...
- ▣ [EICHENPFLANZUNG IN DER BUSWENDESCHLEIFE MIDDELHAGEN]
- MEHR SORGFALT DARAUF VERWENDEN, DASS DAS GRÜN AUCH DURCHKOMMT; BEISPIEL
BAUMPFLANZUNG ABGESENKT, ABER NICHT AM TIEFSTEN PUNKT; VORTEIL: STARKREGEN KANN IM UNTERGRUND GESPEICHERT UND SPÄTER DURCH DIE VEGETATION LANGZEITVERDUNSTET WERDEN

4. UMVERTEILUNG VON MITTELN STEHT BEVOR

- ▣ [HOCHWASSER DÖMITZ 2002] NACH 2002 WURDE „WIEDERAUFGEBAUT“ MIT DEM ERBENIS, DASS DIE DEICHE NUN HIELTEN ODER HÖHER WAREN, ABER KEIN ZUSÄTZLICHER RETENTIONSRAUM ENTSTAND: DÖMITZ, HITZACKER HATTEN NUN DIE HÖCHSTE WELLE, WEITGEHEND UNBEACHTET VON DER REPUBLIK UND VON FINAZIELLER HILFE

■ [ZEITUNG „WENIGER REGEN, ABER DER FÄLLT UMSO HEFTIGER; HAUSBESITZER SOLLEN SICHERUNGSSYSTEME EINBAUEN“] TENDENZ DER VERLAGERUNG AUF DIE EIGENTÜMER, STAAT UND SICHERUNGSSYSTEME WÄREN ÜBERLASTET

- IMMER GRÖßER WERDENDER MITTELANTEIL FÜR KATASTROPHENVOR- UND NACHSORGE SOWIE ANPASSUNGSLEISTUNGEN / UMBAU ERFORDERLICH/BEISPIEL: MINISTER REINHOLZ FORDERTE AUS ANLASS ERDFALL IN SCHMALKALDEN EINRICHTUNG EINES KATASTROPHENFONDS

DIE BEVÖLKERUNG MUSS AUF DEN KLIMAWANDEL VORBEREITET WERDEN. KATASTROPHEN, DAS HABEN DIE HOCHWÄSSER AN MULDE, ELBE UND ODER/NEIßE GEZEIGT, KÖNNEN ZU GROßER VERBITTERUNG UND EINSEITIGEN SCHULDZUWEISUNGEN FÜHREN, ABER AUCH TÄTIGE SOLIDARITÄT MOBILISIEREN. VERÄNDERUNG, DIE ALS ÄUßERE GEFAHR FÜR DIE GESELLSCHAFT ERKANNT WIRD, KANN DIE GESELLSCHAFTLICHEN BINDEKRÄFTE, DIE SOLIDARITÄT UND ÜBERNAHME VON MITVERANTWORTUNG, DEN BÜRGERSINN STÄRKEN: DARIN KANN EINE NEUE QUALITÄT LIEGEN, DIE SCHLIEßLICH AUCH POSITIV FÖRDERND IN HINBLICK AUF DIE ALLSEITS GEWÜNSCHTE URBANITÄT WIRKT.

- DESHALB: DINGE, DIE ANSTEHEN, SO VERRICHTEN, DASS SIE BEREITS DEN KÜNFTIGEN BEDINGUNGEN ENTSPRECHEN: „NO-REGRET-MAßNAHMEN“; „CLIMATE PROOFING“ = KLIMATAUGLICHKEITSPRÜFUNG

STÄDTE ALS KONZENTRIERTE SIEDLUNGSFORM BERGEN EHER ALS DISPERSE SIEDLUNGSSTRUKTUREN DAS POTENTIAL IN SICH, UMBAU- UND ANPASSUNGSLEISTUNGEN SCHULTERN ZU KÖNNEN.

BEISPIEL: KLIMAWIRKSAMER GRÜNBEREICH IN EINER MILLIONENSTADT

■ [LUFTBILD MANHATTAN/BRONX]

■ [LUFTBILD MANHATTAN/BRONX MIT KREIS]

■ [GRÜNBEREICH AUS KREIS] ... IST ZUGLEICH AUCH SCHÖN UND BIOTOP.

5. AUF DEM WEGE ZU EINER (ANDEREN) LEBENSQUALITÄT: KULTURELLE AUFGABE

■ [FREIßFUTTERPLATZ CITY-ISLAND NEW YORK]

- ZEITREGIME – ENTSPANNUNG, VERLANGSAMUNG, VERÄNDERTER TAGESRHYTHMUS (WIE SIESTA, ABENDARBEIT)

„Man sollte alle Tage wenigstens ein kleines Lied hören,
EIN GUTES GEDICHT LESEN,
EIN TREFFLICHES GEMÄLDE SEHEN UND, WENN ES MÖGLICH ZU MACHEN WÄRE,
EIN VERNÜNFTIGES WORT SPRECHEN.“
JOHANN WOLFGANG VON GOETHE

■ [TURMBAU ZU BABEL]

- KULTUR DER BEGRENZUNG: WENIGER IST MEHR; FRAGE STELLEN, WAS KÖNNEN UND WOLLEN WIR UNS NOCH LEISTEN

IM STÄDTEBAULICHEN SINNE DAS NACHVOLLZIEHEN, WAS DIE KULTUR DER STADTSANIERUNG UND -ERNEUERUNG SEIT 3 JAHRZEHNEN VORGEMACHT HAT: KONZENTRATION AUF DIE INNENENTWICKLUNG, AUF DIE DICHTEN, URBANEN, HISTORISCHEN, INTEGRIERTEN STADTSTRUKTUREN; WEITERES AUßENWACHSTUM IST FAST IMMER EIN LUXUS, DER GEGEN KLIMASCHUTZ- UND -ANPASSUNGSZIELE GERICHTET IST – UNVERANTWORTLICH

- DENKMALPFLEGE KANN KLIMASCHUTZ UND BEITRAG ZUR KLIMAAANPASSUNG SEIN, ABER KEIN AUTOMATISMUS (BEISPIEL: ÄRMLICHE KATE KONFRONTIERT MIT ENEV-ANFORDERUNGEN ODER

AUCH EHEMALIGE GIEßEREI-WERKHALLE SOLL VERANSTALTUNGSORT WERDEN – BEHEIZT!!!)

- SOLIDARITÄT ERFORDERLICH MIT DEN VERLIEREN DES KLIMAWANDELS (UMVERTEILUNG!)
- VERHALTENS- UND EINSTELLUNGSÄNDERUNGEN SIND GEFRAGT; ABER DA AUCH GESUNDHEITSFragen UND LEBENSSTILE ZUR DISPOSITION STEHEN, KANN DOCH EHER ERWARTET WERDEN, DASS ENERGISCHES HANDELN ERFOLGT
- NEUE QUALITÄTEN IN DER VERÄNDERUNG ERKENNEN:
VERGLEICHMÄßIGUNG DES ENERGIEBEDARFES ÜBER DAS JAHR,
6.
- [FOLIEN BIBI UND DAS SCHWEINCHEN JO, EBERHARD BINDER, INGEBORG FEUSTEL]

VERSUCH: VERANSCHAULICHUNG MIT „BIBI UND DAS SCHWEINCHEN JO“, TEIL
EICHELERNÄHRUNG/BAUMPFLANZUNG

- „ICH NASCHE NIE WIEDER, [...] SONST MUß ICH NOCH ALLE WELT BEGIEßEN UND KANN NICHT MEHR HOPSE SPIELEN!“
- „BEI INNEHALTEN UND SCHLUSS MIT VERSCHWENDUNG UND MAßLOSIGKEIT KÖNNTE VERHINDERT WERDEN, DASS GLOBALE MAßNAHMEN ZUR KLIMAFOLGENBEWÄLTIGUNG ANGESTRENGT WERDEN MÜSSEN – DAMIT AUCH WEITERHIN EIN SORGLOSES, ENTSPANNTES, GUTES LEBEN MÖGLICH BLEIBT.“

FAZIT

- DIE NEUEN RISIKEN AUS DEM KLIMAWANDEL SIND DIE ALTEN, ABER VERSCHÄRFT
DESHALB: DIE STÄDTEBAULICHEN HERAUSFORDERUNGEN SIND BEKANNT, WERDEN ABER IM
KLIMAWANDEL ZU ÜBERLEBENSFRAGEN FÜR DIE STÄDTE
- JEGLICHE VORHABEN SIND AUF DEN PRÜFSTAND STELLEN ZU, OB SIE MINDERUNGSBEITRÄGE
ERBRINGEN BEI:
 - ENERGIEEINSATZ,
 - UMWELTAUSWIRKUNGEN,
 - KOSTEN.
- KONTROLLFRAGE ZUR NACHHALTIGKEIT: IST DAS, WAS GEPLANT WIRD, AUCH „SCHÖN“?
- SOMIT: DIE SCHAFFUNG KLIMAGERECHTER STADTSTRUKTUREN KANN, TOMASI DI LAMPEDUSA
ZITIEREND, BEDEUTEN, DASS „SICH ALLES ÄNDERN MUß, DAMIT ES SO BLEIBT“.